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

Workshop rapportagetool POWI

8 februari 2022

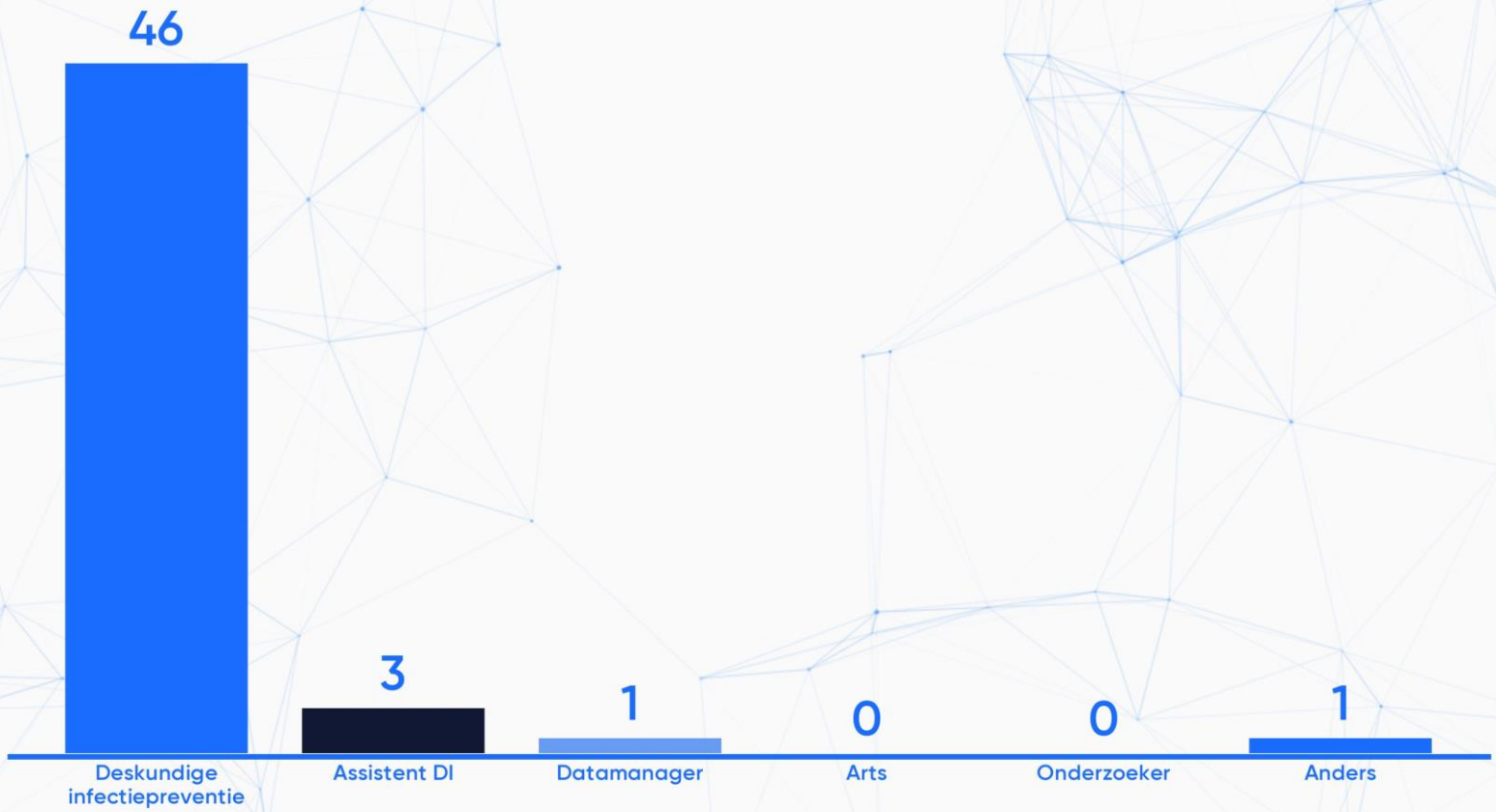
Welkom

→ Introductie

→ Epidemioloog: Naomi Reimes

→ Business Intelligence specialist: Marit Jaspers

Wat is uw functie?



Mentimeter

Programma

→ 15:00 – 15:10 Opening

→ 15:10 – 15:30 Demonstratie van de rapportagetool

→ 15:30 – 15:55 Peilen informatie en wensen betreffende de rapportagetool

→ 15:55 – 16:00 Afronding

Demonstratie rapportagetool

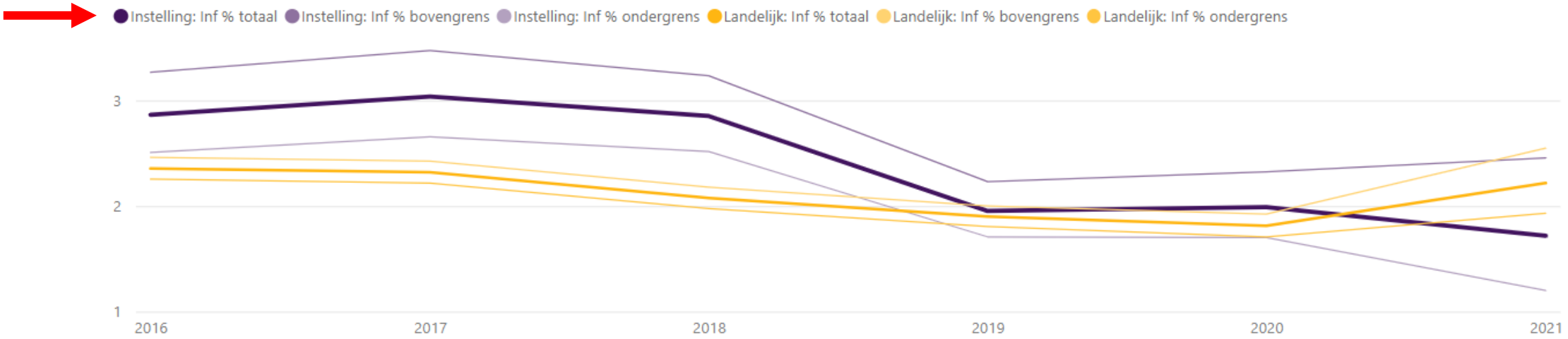
POWI Rapportage

Op deze pagina vindt u een overzicht van de infectiepercentages per specialisme voor de geselecteerde periode. Rechts bovenin kunt u selectie maken van één of meerdere specialisme(n). De trendgrafiek geeft de totale infectiepercentages weer voor uw instelling(en) evenals het landelijke cijfer samen met het 95% betrouwbaarheidsinterval. In de tabel eronder kunt u de gegevens per ingreep en berekeningen in meer detail bekijken. Hier vindt u meer informatie over de berekening en de interpretatie van het verwachte infectiepercentage.

Selecteer een periode	Ziekenhuis	Specialisme	Reset filters
1/1/2016 – 12/31/2022	Multiple selections	All	

Meer filters

Inf % totaal van geselecteerde instelling t.o.v. landelijk, inclusief 95% betrouwbaarheidsinterval



Detailoverzicht en berekening infectie percentages

-	Totaal aantal ingrepen		Inf % totaal		Inf % verwacht	Inf % diep		Inf % opp.		Inf % g.o.	
-	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk	Instelling	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk
Cardiochirurgie & cardiologie	**1856**	**11254**	**2.1 %**	**1.7 %**	**1.7 %**	**1.0 %**	**0.9 %**	**1.1 %**	**0.8 %**		
Mammachirurgie											
MAMABL	2358	14323	4.5 %	5.3 %	5.5 %	1.4 %	1.2 %	0.3 %	0.5 %	2.8 %	3.6 %
MAMLUM	4815	23668	2.7 %	2.8 %	2.8 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	2.7 %	2.8 %
Total	**7173**	**37991**	**3.3 %**	**3.8 %**	**3.8 %**	**0.5 %**	**0.5 %**	**0.1 %**	**0.2 %**	**2.7 %**	**3.1 %**
Total	**42787**	**385054**	**2.5 %**	**2.1 %**	**2.2 %**	**1.2 %**	**1.1 %**	**0.8 %**	**0.8 %**	**0.5 %**	**0.3 %**

POWI Rapportage

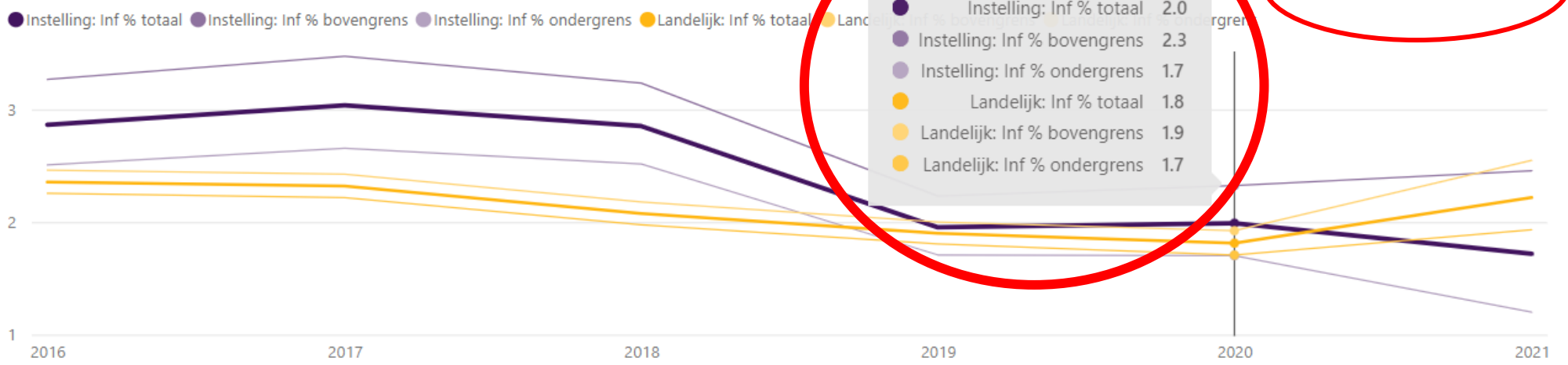
Op deze pagina vindt u een overzicht van de infectiepercentages per specialisme voor de geselecteerde periode. Rechts bovenin kunt u selectie maken van één of meerdere specialisme(n). De trendgrafiek geeft de totale infectiepercentages weer voor uw instelling(en) evenals het landelijke cijfer samen met het 95% betrouwbaarheidsinterval. In de tabel eronder kunt u de gegevens per ingreep en berekeningen in meer detail bekijken. Hier vindt u meer informatie over de berekening en de interpretatie van het verwachte infectiepercentage.

Selecteer een periode | Ziekenhuis | Specialisme | Reset filters

1/1/2016 — 12/31/2022 | Multiple selections | All

Meer filters

Inf % totaal van geselecteerde instelling t.o.v. landelijk, in



Detailoverzicht en berekening infectie percentages

-	Totaal aantal ingrepen		Inf % totaal		Inf % verwacht	Inf % diep		Inf % opp.		Inf % g.o.	
-	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk	Instelling	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk	Instelling	Landelijk
Cardiochirurgie & cardiologie	**1856**	**11254**	**2.1 %**	**1.7 %**	**1.7 %**	**1.0 %**	**0.9 %**	**1.1 %**	**0.8 %**		
Mammachirurgie											
MAMABL	2358	14323	4.5 %	5.3 %	5.5 %	1.4 %	1.2 %	0.3 %	0.5 %	2.8 %	3.6 %
MAMLUM	4815	23668	2.7 %	2.8 %	2.8 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	2.7 %	2.8 %
Total	**7173**	**37991**	**3.3 %**	**3.8 %**	**3.8 %**	**0.5 %**	**0.5 %**	**0.1 %**	**0.2 %**	**2.7 %**	**3.1 %**
Total	**42787**	**385054**	**2.5 %**	**2.1 %**	**2.2 %**	**1.2 %**	**1.1 %**	**0.8 %**	**0.8 %**	**0.5 %**	**0.3 %**

1/1/2016 | 12/31/2022 | Multiple selections | Nee (alleen afgeronde FU) | Orthopedie

Patiënt karakteristieken

Classificatie

Risicofactoren

Gemiddelde opnameduur

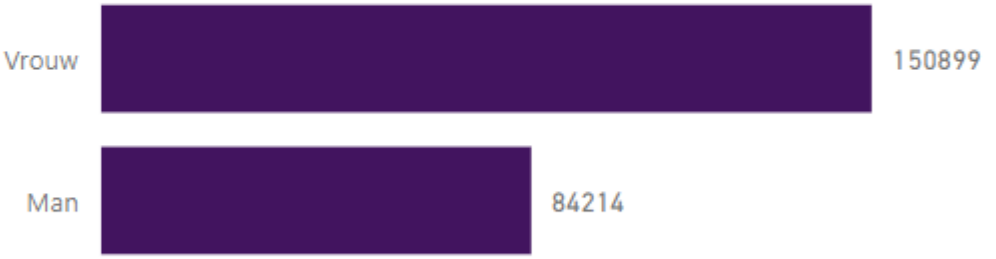
2.70

dagen

Leeftijd

BMI

Geslacht



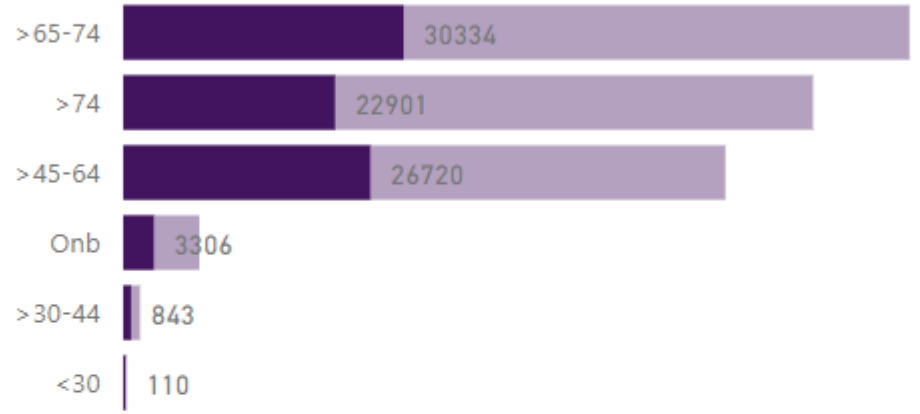
Selecteer een periode	Ziekenhuis	FU periode verstreken?	Operatiecode/-groep
1/1/2016 – 12/31/2022	Multiple selections	Nee (alleen afgeronde FU)	Orthopedie

- Patiënt karakteristieken
- Classificatie
- Risicofactoren

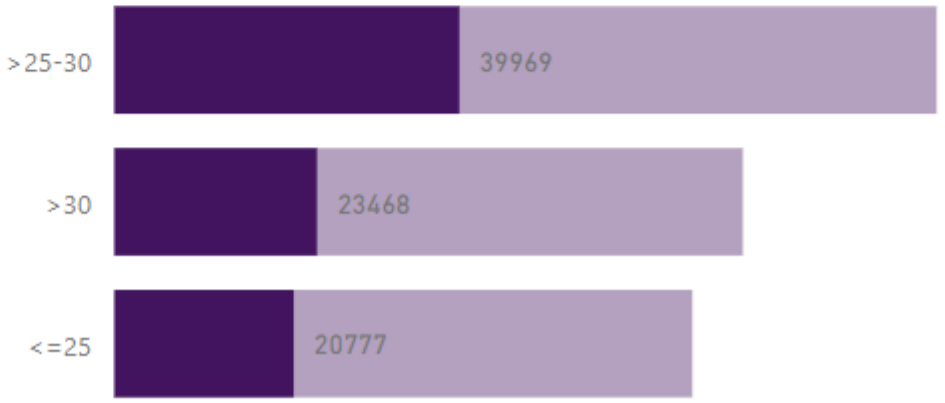
Gemiddelde opnameduur

2.53
dagen

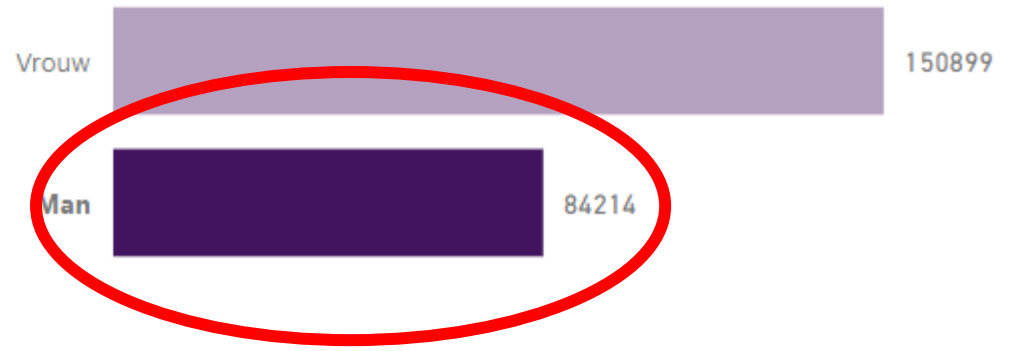
Leeftijd

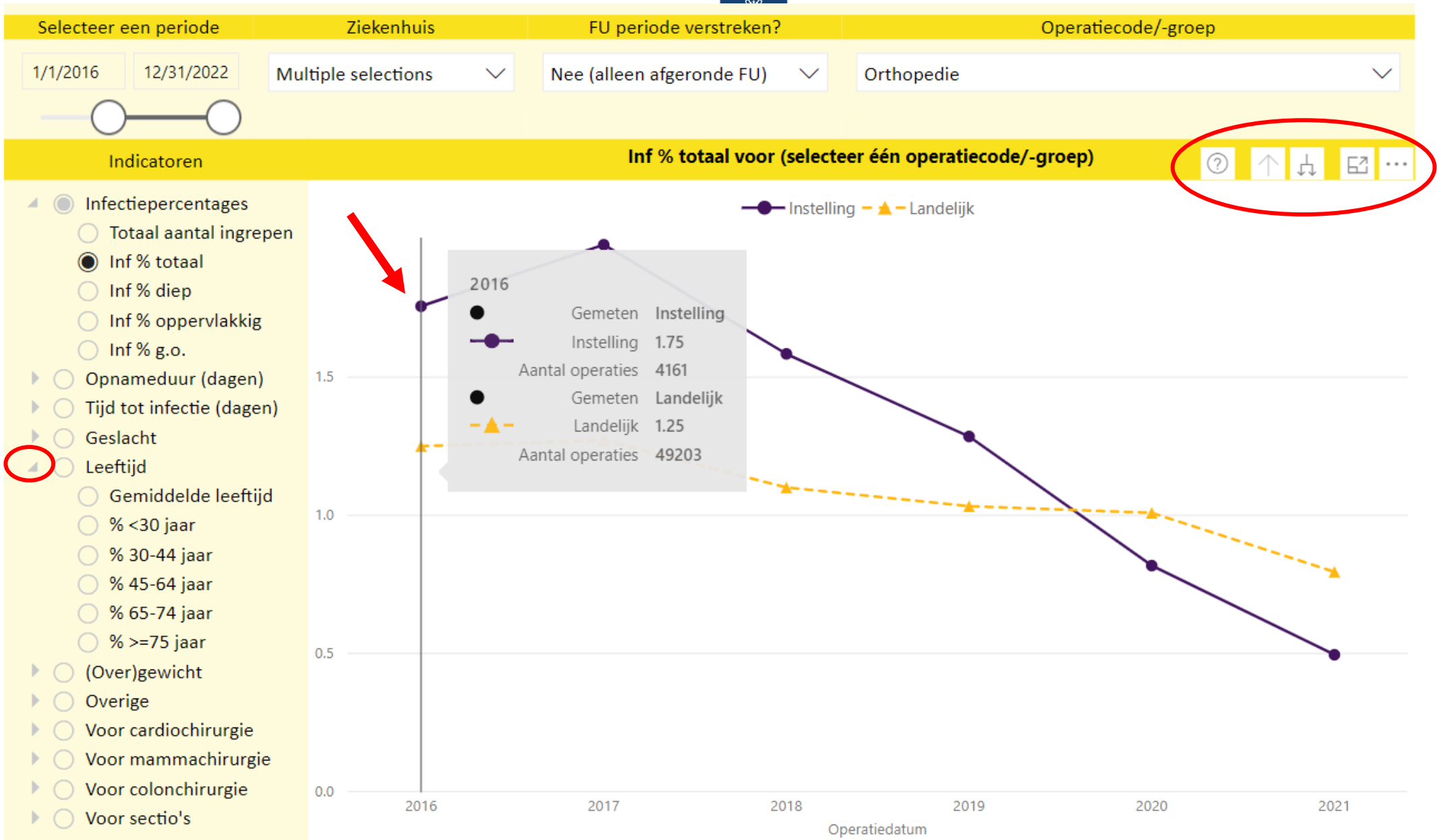


BMI



Geslacht





landleiding | Infectie % per specialisme | Verdeling per indicatorgroep | **Trend grafiek per indicator** | Detailoverzicht indicatoren

Hier vindt u een overzicht van verschillende indicatoren, weergegeven per jaar. Dit kan bekeken worden voor uw instelling evenals voor de landelijke gegevens.
U kunt boven een selectie maken van ingrepen en meer filteropties toepassen.

Selecteer een periode	Ziekenhuis	Operatiecode/-groep	Gegevens	Reset filters
1/1/2012 – 12/31/2022	Multiple selections	Orthopedie	Instelling / Landelijk	

Meer filters

Detailoverzicht indicatoren per jaar

Indicatorgroep	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Infectiepercentages											
Totaal aantal ingrepen	29862	35607	41748	47228	49203	47850	47163	48132	36963	5802	
Inf % totaal	1.6 %	1.6 %	1.5 %	1.3 %	1.2 %	1.3 %	1.1 %	1.0 %	1.0 %	0.8 %	
Inf % diep	1.1 %	1.2 %	1.2 %	1.0 %	1.0 %	1.0 %	0.9 %	0.8 %	0.8 %	0.7 %	
Inf % oppervlakkig	0.5 %	0.4 %	0.3 %	0.3 %	0.2 %	0.3 %	0.2 %	0.2 %	0.2 %	0.1 %	
Opnameduur (dagen)											
P25	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	
P50	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1	
P75	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	
Tijd tot infectie (dagen)											
Min	3	3	1	2	2	6	4	1	5	8	
P25	14	14	14	14	14	15	14	15	15	17	
P50	20	19	20	19	18	20	19	20	20	20	
P75	29	29	29	26	26	27	29	28	28	27	
Max	360	357	356	88	87	89	89	84	90	84	
Geslacht											
% Man	33 %	33 %	33 %	35 %	35 %	35 %	36 %	36 %	37 %	36 %	
% Vrouw	67 %	67 %	67 %	65 %	65 %	65 %	64 %	64 %	63 %	64 %	
Leeftijd											
Gemiddelde leeftijd	70	70	69	69	70	70	70	69	69	69	
% <30 jaar	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	
% 30-44 jaar	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %	
% 45-64 jaar	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %	27 %	27 %	28 %	29 %	28 %	
% 65-74 jaar	32 %	34 %	34 %	35 %	35 %	35 %	36 %	38 %	37 %	37 %	

3/20/100 regel

Geldt voor elke ingreep

> 3 ziekenhuizen
> 20 ingrepen per ziekenhuis
> 100 ingrepen landelijk

> Privacy
> Betrouwbaarheidsintervallen

Verwacht infectiepercentage I

- NNIS:

Variabelen		Score
Wondklasse	1. Schoon 2. Schoon/ gecontamineerd	0
	3. Gecontamineerd 4. Vuil/ geïnfecteerd	1
ASA-score	1. Normaal gezond 2. Lichte systemische aandoening	0
	3. Ernstige systemische aandoening 4. Systemische aandoening met constante levensbedreiging 5. Stervende patiënt	1
Operatieduur	<75^{e} percentiel van de operatieduur	0
	>75^{e} percentiel van de operatieduur	1

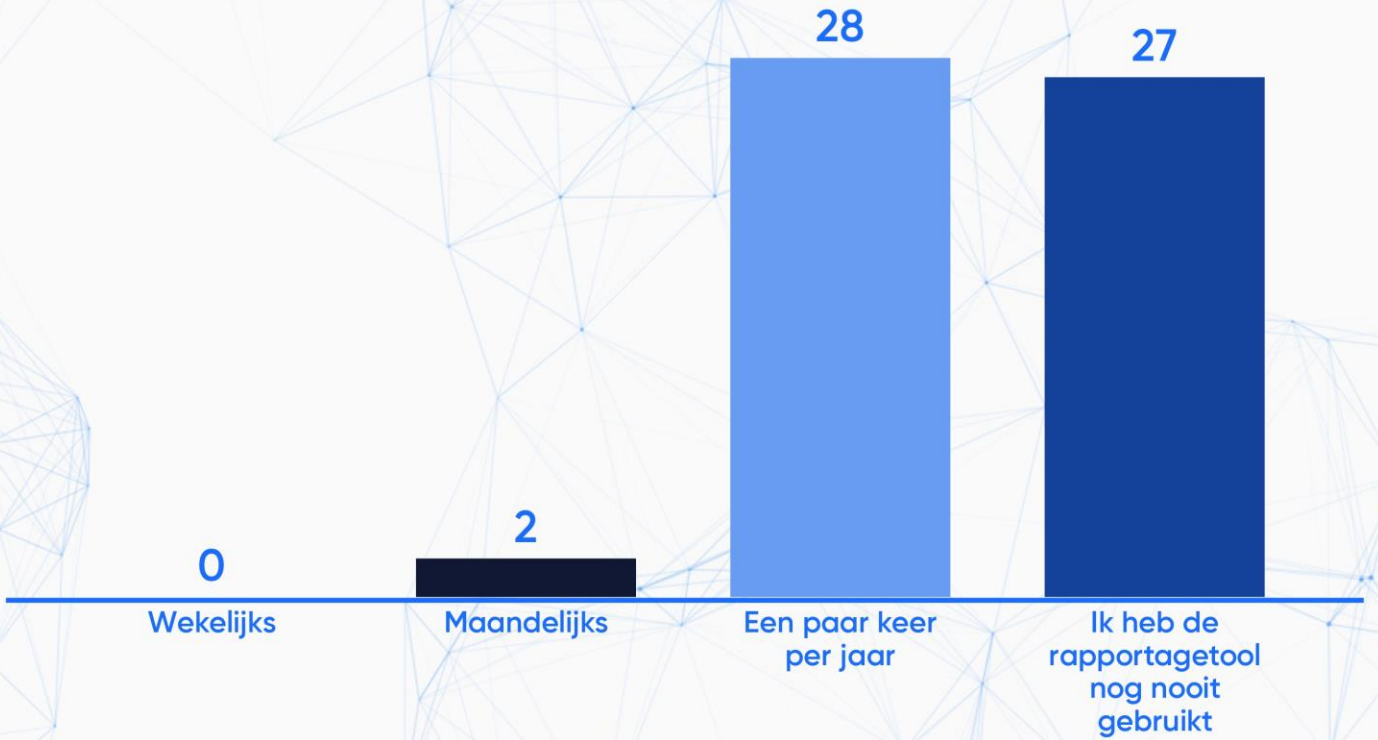
Verwacht infectiepercentage II

- $$Verwacht\ infectiepercentage = \frac{((A*Na)+(B*Nb)+(C*Nc)+(D*Nd)+(E*Ne))}{(Na+Nb+Nc+Nd+Ne)}$$

- A = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 0
- B = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 1
- C = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 2
- D = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 3
- E = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse onbekend

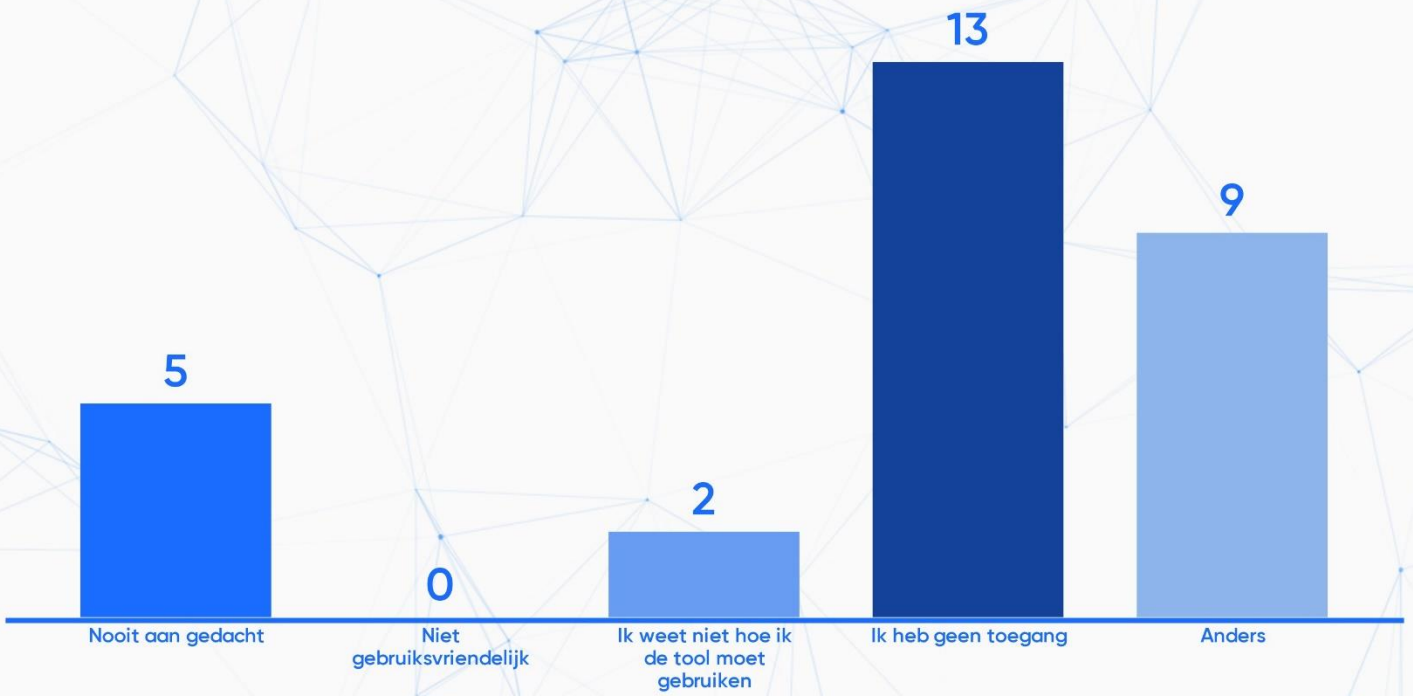
- Na = het aantal operaties in uw bestand in NNIS-klasse 0
- Nb = het aantal operaties in uw bestand in NNIS-klasse 1
- Nc = het aantal operaties in uw bestand in NNIS-klasse 2
- Nd = het aantal operaties in uw bestand in NNIS-klasse 3
- Ne = het aantal operaties in uw bestand in NNIS-klasse onbekend

Hoevaak maakt u gebruik van de rapportagetool?

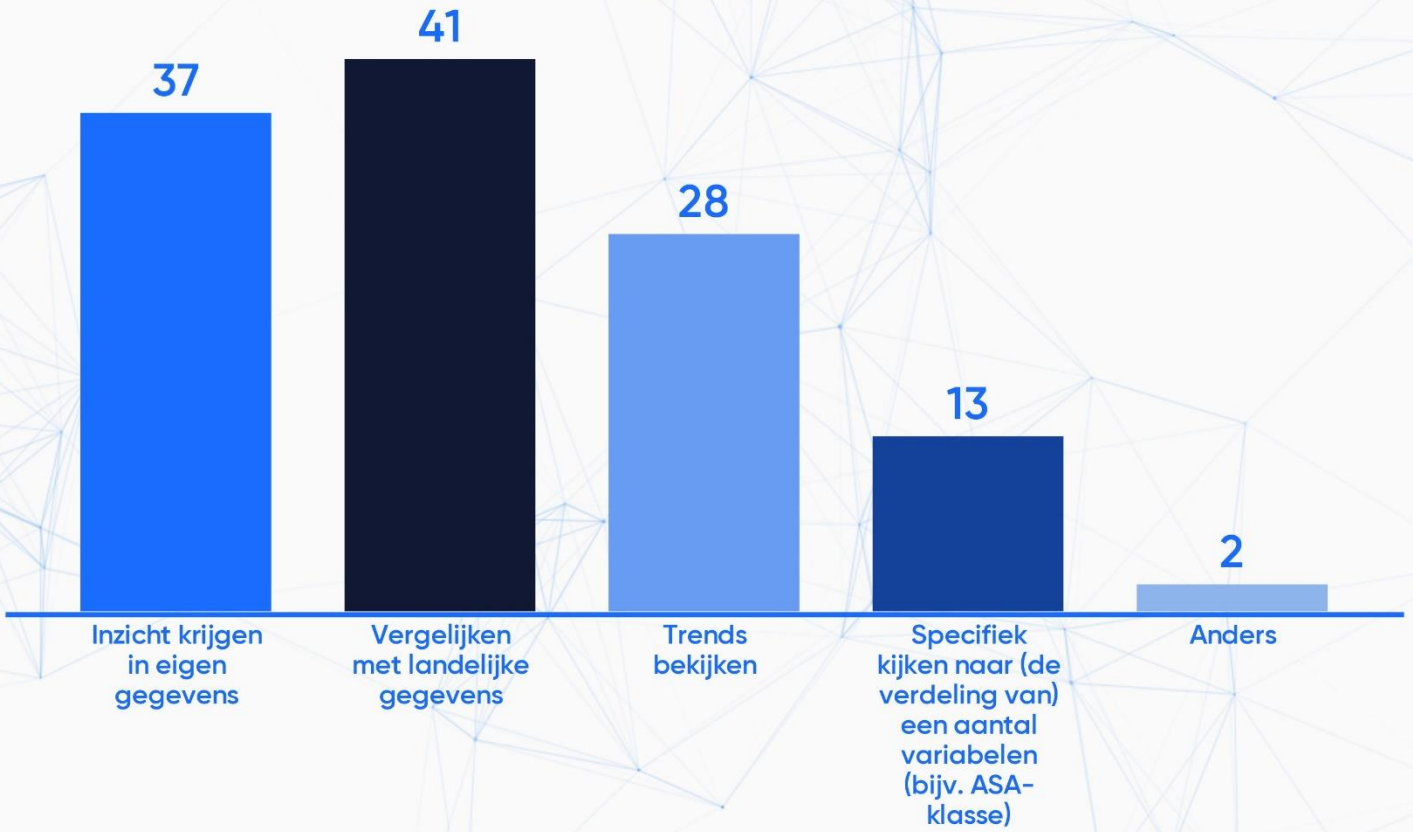


Mentimeter

Indien u de rapportagetool nog nooit heeft gebruikt, wat is hier de reden voor?



Met welk doel gebruikt u de tool? (meerdere antwoorden mogelijk)



Wat zijn aspecten die u nog mist bij de rapportagetool?

Mentimeter

- Asa 1 en 2 kunnen filteren
- Kunnen downloaden van grafieken
- Downloaden grafieken
- Infectie% per ingreep in grafiek
- weten wanneer een kwartaal compleet is.
- Downloaden grafieken
- ASA 1 en 2 eruit kunnen selecteren
- Grafieken downloaden
- Asa-klasse icm powi filteren

Wat zijn aspecten die u nog mist bij de rapportagetool?

Mentimeter

Combineren van ingrepen zodat het minimale aantal van 20 kan worden behaald

Grafieken downloaden

Dowload grafiek

Asa 1 en 2 filteren

Download grafiek

Trendlijn van eigen ziekenhuis over 5 jaar

Downloaden grafiekenInfectiepercentage per ingreep ipv per specialisme in tabblad 1

Verwachte percentage in grafiek weergeven

grafiek per ingreep van één specialisme

Wat zijn aspecten die u nog mist bij de rapportagetool?

Mentimeter

Opslaan van voorkeur filters

grafieken exporteren

Meerdere indicatoren uit zelfde groep kunnen selecteren

Downloaden van gegevens met gebruiksvriendelijk interface

Landelijke cijfers exporteren

Verschillende locaties ziekenhuis met elkaar vergelijkenGrafieken exporteren (met weergave waardes in de grafiek)Melding wanneer cijfers compleet genoeg zijn (stabiel genoeg) om te communiceren naar de rest van het ziekenhuis.

Asa 1 en 2

E-learning gebruik rapportage tool

C

Mentimeter

Afsluiting

Bedankt voor uw deelname aan deze sessie!

Bij vragen kunt u altijd mailen

Interesse werkgroep rapportagetool?

> prezies@rivm.nl
> naomi.reimes@rivm.nl