



Handleiding besloten POWI rapportagetool: Instructies en uitleg

Documentversie: 2.1, augustus 2022

Inhoudsopgave

1. Instructie en uitleg	3
2. Data in de rapportagetool/disclaimer	3
3. Definities en berekeningen	3
4. Opbouw rapportage.....	4
4.1 Infectie % per specialisme.....	5
4.2 Verdeling per indicatorgroep.....	7
4.3 Trendgrafiek per indicator	9
4.4 Detailoverzicht indicatoren.....	10

1. Instructie en uitleg

Welkom bij de handleiding van de PREZIES POWI rapportagetool. Deze tool is bedoeld om de cijfers van de POWI surveillance van de eigen instelling op een snelle en overzichtelijke manier te kunnen bekijken en vergelijken met landelijke resultaten. Hier vindt u uitleg over hoe u de tool kunt gebruiken en hoe bepaalde cijfers zijn berekend. Voor verdere vragen over de PREZIES POWI rapportagetool kunt u contact opnemen met het RIVM via PREZIES@rivm.nl.

2. Data in de rapportagetool/disclaimer

De rapportagetool bevat gegevens m.i.v. 2012 en wordt elke dag verversd om de meest recente cijfers te kunnen weergeven. De gegevens in deze rapportagetool betreffen ruwe data. Voor de jaarlijkse referentiecijfers wordt een opgeschoonde dataset gebruikt. De aantallen in de rapportagetool en de jaarlijkse referentiecijfers kunnen daardoor van elkaar afwijken. Omdat er met deze rapportagetool meer mogelijk is, bestaat ook het risico dat er niet-representatieve selecties worden gemaakt. Daarom is het niet toegestaan landelijke cijfers o.b.v. deze terugrapportagetool te publiceren of anderszins openbaar te maken. De landelijke cijfers in de referentiecijfers mogen hier wel voor gebruikt worden.

Omdat de tool nog in ontwikkeling is, kan het voorkomen dat er nog fouten in zitten. Mocht u vragen hebben, een fout ontdekken of twijfelen aan de juistheid van bepaalde gegevens, neem dan alstublieft contact op met het RIVM via PREZIES@rivm.nl.

3. Definities en berekeningen

- De berekeningen worden gemaakt op de selectie zoals aangegeven in de bovenste balk, zowel voor de gegevens van de eigen instelling als de landelijke gegevens.
- De rapportagetool bevat data zoals deze aangeleverd zijn. Door invoerfouten (bijv. een verwisselde opname en ontslagdatum) kunnen afwijkende waarden voorkomen.
- Voor de operatieduur, opnameduur en tijd tot infectie worden het 25ste, 50ste (mediaan) en 75ste percentiel weergegeven. Bijvoorbeeld, de P25 voor de operatieduur geeft aan dat 25% van de populatie deze of een kortere operatieduur heeft.
- National Nosocomial Infection Surveillance (NNIS) risico-index wordt berekend op basis van de ASA score, wondklasse en operatieduur. Deze gegevens zijn niet voor alle ingrepen beschikbaar en kan in dat geval niet worden berekend.
- De verdeling tijd tot infectie wordt bepaald door de geregistreerde tijd in dagen. De maximale tijd in de resultaten op de rapportagetool hangt af van de geselecteerde ingre(e)p(en) en type(n) POWI.

4. Opbouw rapportage

Algemene informatie m.b.t. functionaliteit

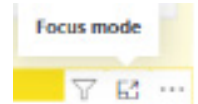
U kunt op elke pagina selecties maken o.b.v.:

- jaar
- ziekenhuis (indien er meerdere zijn in uw organisatie)
- specialisme

Onder 'Meer filters' kunt u op nog meer verschillende variabelen selecties maken. Deze selecties gelden voor elk tabblad. Let op: als u selecties maakt, kunnen de groepen klein worden en worden de infectiepercentages minder betrouwbaar. Om herleidbaarheid tot individuele instellingen of personen te voorkomen worden alleen landelijke gegevens gepresenteerd die door minimaal 3 instellingen zijn gerapporteerd, met minimaal 100 ingrepen in alle instellingen (de 3/20/100 regel). Alleen infectiecijfers van ingrepen die in de geselecteerde periode binnen de eigen instelling minimaal 20 keer zijn geregistreerd worden getoond. Daarnaast is de samenstelling van deelnemende ziekenhuizen in de landelijke gegevens niet ieder jaar gelijk. Bij het interpreteren van de gegevens dient met bovenstaande punten rekening gehouden te worden. Voor specifieke toelichtingen per tabblad wordt verwezen naar de informatie onder het "?" rechtsboven op ieder tabblad.

Exporteren van resultaten

De data in de tabellen of figuren kunnen worden getoond en geëxporteerd naar een csv of excel bestand via het menu onder de "..." dat verschijnt als u met de cursor rechtsboven de tabel of figuur beweegt. Figuren kunnen niet worden geëxporteerd. Als alternatief kan een schermafbeelding worden gemaakt. U kunt een figuur schermvullend in beeld krijgen door op het 'vergroten' figuurtje naast de "..." te drukken (Focus mode, zie afbeelding). Dit geldt voor elk tabblad.



Interpretatie gegevens

Door het maken van meerdere selecties kunnen de aantallen ingrepen die aan de selectiecriteria voldoen klein worden. Bij kleine aantallen worden berekende infectiepercentages en percentages van risicofactoren sneller beïnvloed door één of enkele toevalsbevindingen en zijn daardoor minder nauwkeurig. Dit uit zich in een breder 95% betrouwbaarheidsinterval. De samenstelling van deelnemende ziekenhuizen in de landelijke gegevens is niet ieder jaar gelijk. Bij het interpreteren van de gegevens dient met bovenstaande punten rekening gehouden te worden.

4.1 Infectie % per specialisme

Op deze eerste pagina van de rapportagetool kunt u de trendgrafiek van het infectiepercentage zien (inclusief 95% BI), voor zowel uw instelling(en) als landelijk. Als de 95% BI's elkaar **niet** overlappen, dan is er sprake van een significant verschil.

In de bovenste grafiek kunt u het infectiepercentage van uw instelling(en) vergelijken met het verwachte infectiepercentage. In de onderste grafiek kunt u het infectiepercentage van uw instelling(en) vergelijken met het landelijke infectiepercentage (Figuur 1a).



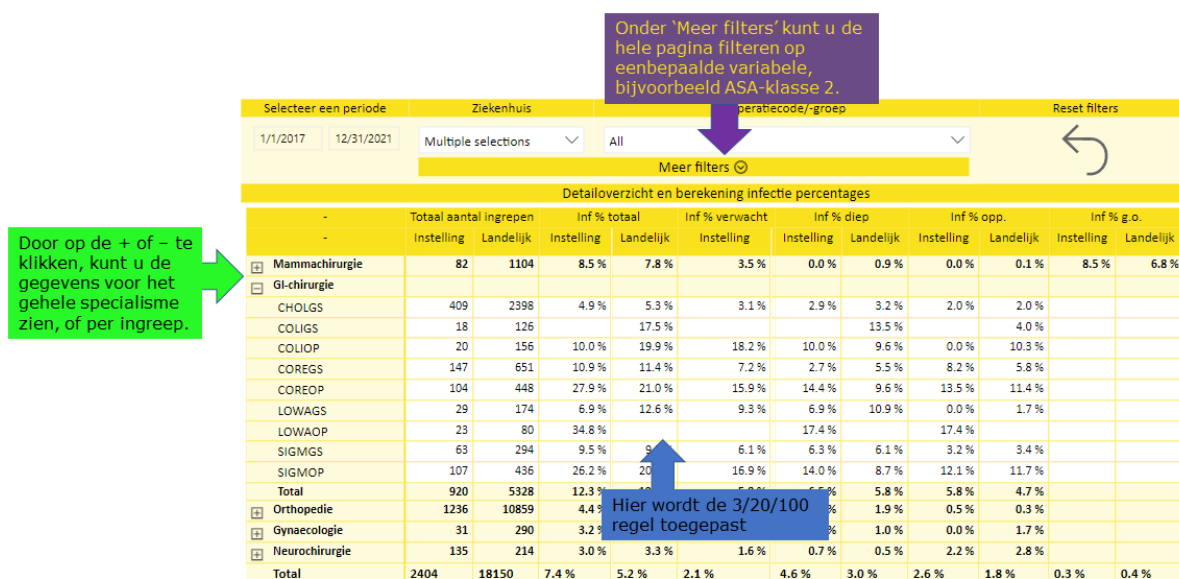
Figuur 1a: Aantal patiënten, aantal ingrepen en infectiepercentages.

Door met de muis over de grafiek te bewegen kunt u de informatie in meer detail bekijken, zie figuur 1b.



Figuur 1b: Aantal patiënten, aantal ingrepen en infectiepercentages, inclusief pop-up scherm.

Op de pagina 'Detailoverzicht per specialisme' ziet u de aantallen en infectiepercentages (totaal, verwacht, diep, oppervlakkig en geen onderscheid (indien van toepassing)) per specialisme, en indien gewenst per ingreep weergegeven, steeds voor uw instelling en landelijk. Ook staan de totalen weergegeven.



Figuur 1c: Aantal patiënten, aantal ingrepen en infectiepercentages, uitgesplitst per specialisme of per ingreep.

Verwacht infectiepercentage

Het verwachte infectiepercentage is het infectiepercentage dat uw ziekenhuis zou hebben wanneer uw ziekenhuis hetzelfde infectiepercentage zou hebben als de populatie in het landelijke bestand ('indirecte standaardisatie'). Het is de bedoeling dat u uw waargenomen infectiepercentage vergelijkt met uw verwachte infectiepercentage. Bijvoorbeeld: het infectiepercentage van uw ziekenhuis is 1,1% en het verwachte infectiepercentage is 2,2%. Dan heeft uw ziekenhuis dus een lager infectiepercentage dan verwacht zou worden op basis van de opbouw van de patiëntenpopulatie.

Het verwachte infectiepercentage voor uw ziekenhuis wordt berekend o.b.v. het landelijke infectiepercentage. Op de [website van PREZIES](#) staat de berekening van het verwachte infectiepercentage uitgebreid beschreven. In de formule hieronder ziet u de formule voor het verwachte infectiepercentage.

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

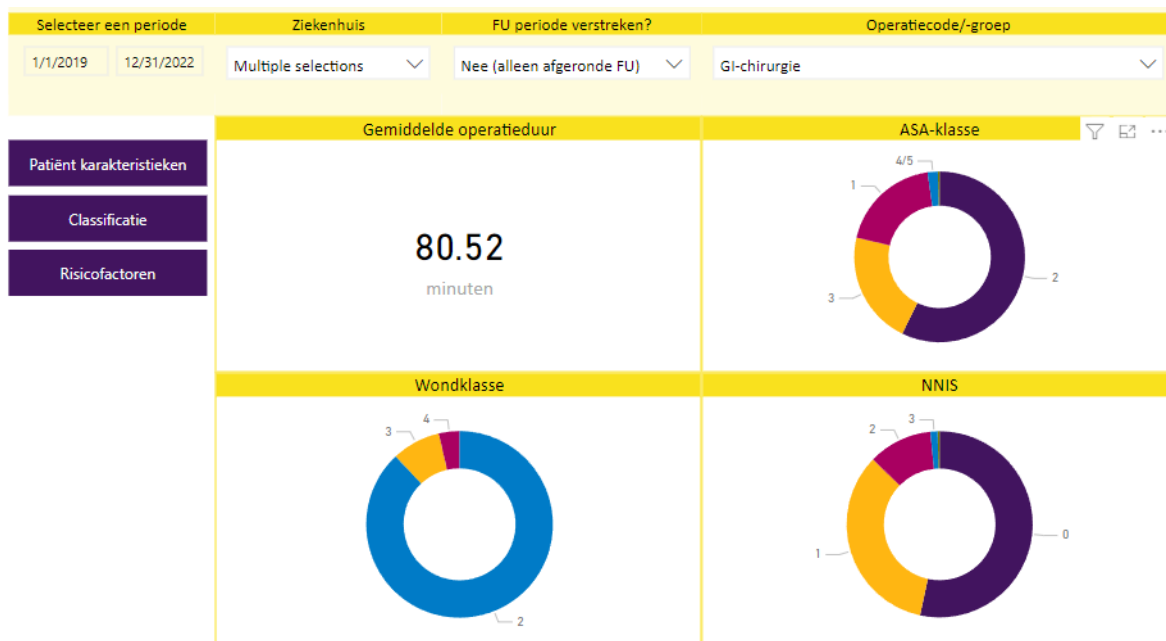
- > A = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 0
- > B = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 1
- > C = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 2
- > D = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse 3
- > E = Het landelijke infectiepercentage in NNIS-klasse onbekend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

4.2 Verdeling per indicatorgroep

In Figuur 2a kunt u de patiëntkarakteristieken bekijken, per specialisme of per ingreep (ook hier kunt u er weer meerdere selecteren d.m.v. de Ctrl-toets). Onder classificatie kunt u de operatieduur, ASA-klasse, wondklasse en de berekende NNIS-score bekijken, per specialisme of per ingreep (Figuur 2b en 2c). onder 'Risicofactoren' kunt u verschillende variabelen bekijken, let op: veel van deze variabelen zijn specifiek voor een specialisme (bijvoorbeeld: de variabele Primair/ Secundair is alleen van toepassing bij het specialisme verloskunde).

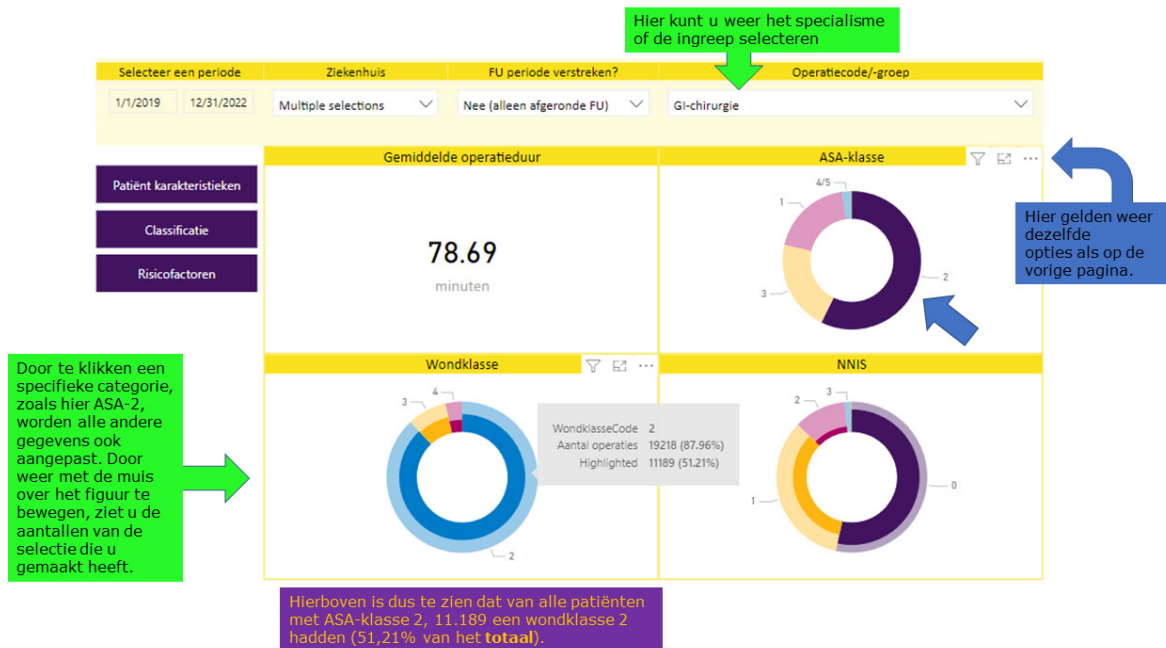


Figuur 2a: Patiënt-gerelateerde indicatoren: Patiëntkarakteristieken.



Figuur 2b: Patiënt-gerelateerde indicatoren: Classificatie.

Door te klikken op een bepaalde (sub-)variabele worden een selectie gemaakt, en alle andere variabelen op deze pagina worden aangepast aan de hand van deze selectie (Figuur 2c).



Figuur 2c: Patiënt-gerelateerde indicatoren: Classificatie.



Figuur 2d: Patiënt-gerelateerde indicatoren: Risicofactoren.

4.3 Trendgrafiek per indicator

Op deze pagina kunnen allerlei trendgrafieken gemaakt worden. Door met de muis over het figuur te bewegen, komt het grijze pop-up scherm tevoorschijn. Let op: voor elke variabele kan maar één grafiek gemaakt worden. Bijvoorbeeld: om voor de verdeling man/ vrouw over tijd een grafiek te maken, klikt u eerst op het driehoekje naast 'Geslacht' en vervolgens op 'Man' of 'Vrouw'. Het is niet mogelijk om beide tegelijkertijd te laten zien.



Figuur 3: Trendgrafieken over tijd voor verschillende variabelen.

4.4 Detailoverzicht indicatoren

Op dit laatste tabblad kunnen variabelen in detail worden weergegeven, sommigen in absolute aantallen, anderen in percentages.

Op deze pagina kunt u de verdeling van de verschillende indicatoren bekijken, de selectie staat standaard vanaf 1/1/2012

Selecteer een periode		Ziekenhuis	Operatiecode/-groep						Gegevens		Reset filters
1/1/2012	12/31/2022	Multiple selections	GI-chirurgie						<input checked="" type="radio"/> Instelling	<input type="radio"/> Landelijk	↶
Meer filters											
Detailoverzicht indicatoren per jaar											
Indicategroep	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Infectiepercentages											
Totaal aantal ingrepen	549	728	835	1106	1039	927	598	1253	1147	137	
Inf % totaal	12.4 %	12.6 %	8.9 %	8.7 %	9.0 %	8.5 %	6.2 %	3.6 %	4.9 %	3.6 %	
Inf % diep	4.6 %	6.5 %	3.8 %	4.2 %	3.8 %	3.2 %	2.3 %	1.4 %	1.7 %	2.9 %	
Inf % oppervlakkig	7.8 %	6.2 %	5.0 %	4.4 %	5.2 %	5.3 %	3.8 %	2.2 %	3.1 %	0.7 %	
Opnameduur (dagen)											
P25	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	
P50	7	7	7	6	6	5	5	2	2	5	
P75	12	12	10	10	9	9	9	5	4	14	
Tijd tot infectie (dagen)											
Min	2	1	2	2	2	2	1	1	1	3	
P25	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	
P50	9	9	9	10	9	10	9	8	9	7	
P75	14	12	13	15	15	16	11	13	13	7	
Max	24	29	36	30	30	27	27	30	29	9	
Geslacht											
% Man	49 %	50 %	47 %	50 %	49 %	48 %	47 %	40 %	43 %	50 %	
% Vrouw	51 %	50 %	53 %	50 %	51 %	52 %	53 %	60 %	57 %	50 %	
Leeftijd											
Gemiddelde leeftijd	63	64	64	64	65	64	66	58	60	66	
% <30 jaar	4 %	3 %	3 %	4 %	3 %	3 %	2 %	7 %	6 %	1 %	
% 30-44 jaar	10 %	7 %	8 %	7 %	5 %	7 %	5 %	14 %	14 %	7 %	

Hier kunt u kiezen of u de landelijke gegevens of die van uw instelling(en) wil bekijken.

Tabel 4: Detailoverzicht met verschillende indicatoren.