

# MUIZ

Meldpunt  
Uitbraken  
Infectieziekten & BRMO

## MUIZ jaarrapportage

periode 01-01-2023 t/m 31-12-2023

# Introductie



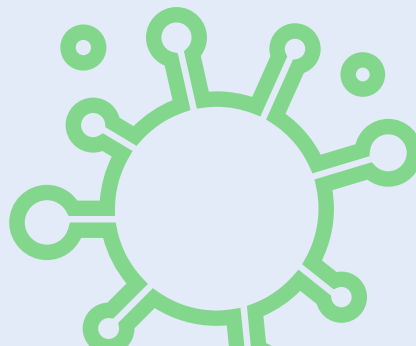
Beste lezer,

Hieronder presenteren wij u de jaarrapportage van MUIZ meldingen van regio Limburg voor de periode 01-01-2023 t/m 31-12-2023. Namens de GGD Limburg-Noord en GGD Zuid Limburg brengen wij jaarlijks een rapportage uit met informatie over het aantal en soort meldingen in MUIZ.



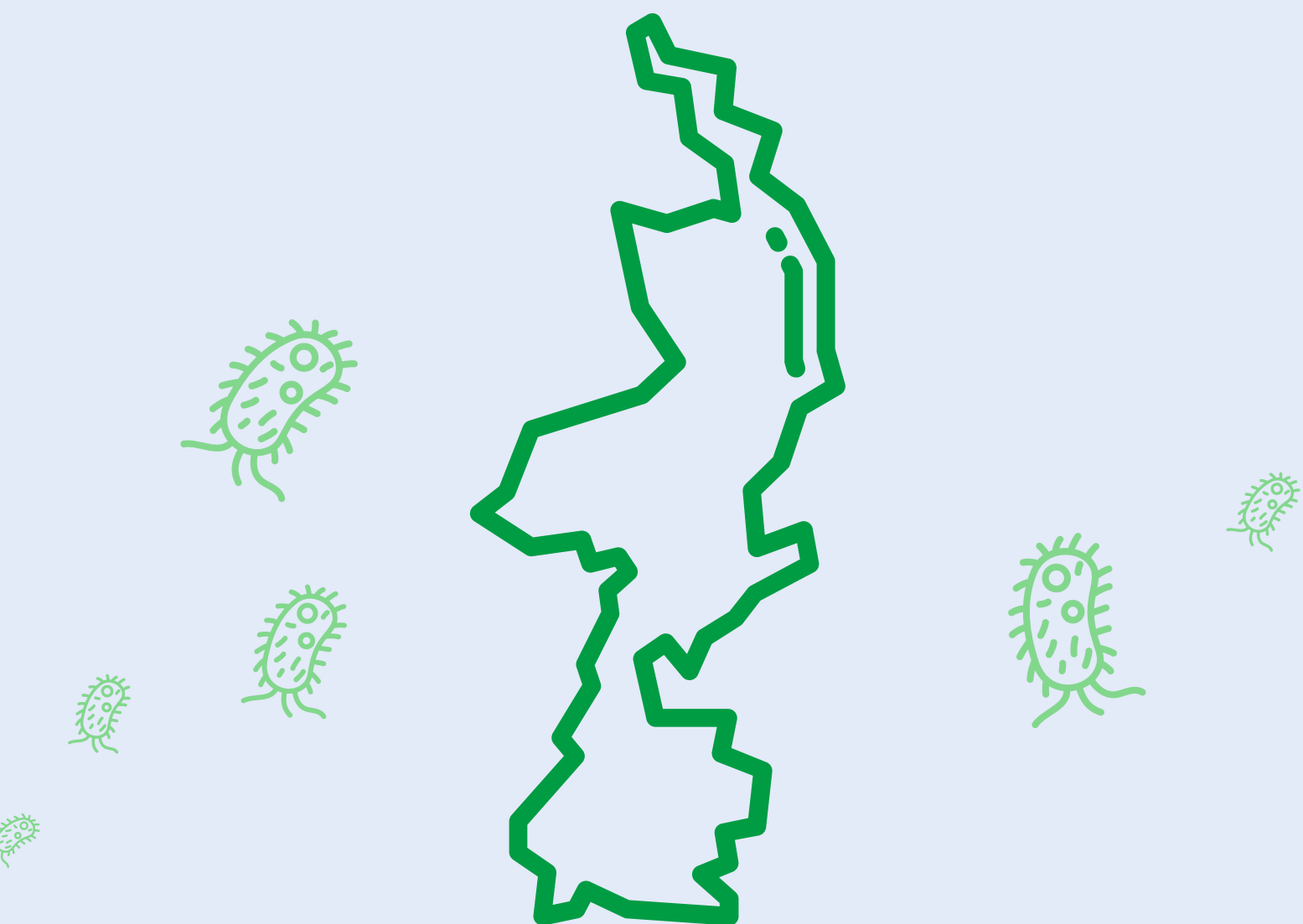
# Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Aantal aangesloten instellingen en actieve gebruikers</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Uitbraakmeldingen in detail</b>	<b>5</b>
2.1	Soorten uitbraken	5
2.2	Aantal meldingen, per sector en regio	6
2.3	Meldingssnelheid	7
2.4	Duur van uitbraken	8
2.5	Ernst en omvang van de uitbraken	9
2.6	Kwaliteit van de uitbraken	9
<b>3.</b>	<b>Toekomst</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>Conclusie/Samenvatting</b>	<b>11</b>



# 1. Aantal aangesloten instellingen en actieve gebruikers

De MUIZ-applicatie is in 2019 in gebruik genomen in de regio Limburg. Op dit moment zijn 33 organisaties aangesloten waarvan 22 langdurige zorginstellingen, alle 5 Limburgse ziekenhuizen, 4 huisartsenposten (HAP's) en beide GGD'en. Namens al deze instellingen zijn er in totaal 301 actieve gebruikers die rechten hebben om een uitbraak in MUIZ te melden. Met enige overlap tussen de regio's betreft dit 153 gebruikers in regio Zuid-Limburg en 161 gebruikers in regio Limburg-Noord.



## 2. Uitbraakmeldingen in detail

Voor het jaar 2023 zijn er in totaal 94 meldingen van uitbraken geweest. Hiervan zijn 9 meldingen geëxcludeerd uit het overzicht aan de hand van de volgende exclusie criteria:

- Registratie ontoereikend (N=5)\*.
- Voldoet niet aan meldingsplicht (N=6)\*\*.
- Twee meldingen voldoen aan beide exclusie criteria.

Overige 85 meldingen worden vanaf paragraaf 2.2 verder toegelicht.

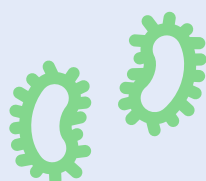
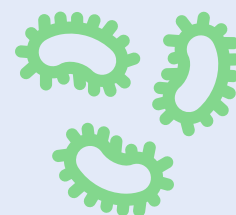
\* Binnen MUIZ dienen meldingen cumulatief geregistreerd te worden. Dit houdt in dat de aantallen bij iedere update enkel kunnen toenemen tot een eind totaal. Registraties die hier niet aan voldoen zijn ontoereikend.

\*\* Volgens de meldingsplicht van MUIZ dient enkel gemeld te worden vanaf 2 casus. Dit met uitzondering van scabiës, waarbij wordt gemeld vanaf 1 casus.

### 2.1 Soorten uitbraken

Zowel langdurige zorginstellingen als ziekenhuizen melden uitbraken met de volgende ziektebeelden/verwekkers in MUIZ:

- Infectieuze gastro-enteritis
- Influenza/luchtweginfecties/ COVID-19
- BRMO (bijzonder resistente micro-organismen)
- Scabiës





## 2.2 Aantal meldingen, per sector en regio

In 2023 zijn er in totaal 85 uitbraak meldingen volledig geregistreerd in MUIZ. De verdeling van deze meldingen is als volgt:

- Influenza/luchtweginfecties/COVID-19 (n=48, 56% waarvan n=46 COVID-19)
- Gastro-enteritis (n=33, 39%)
- BRMO (n=3, 4%)
- Scabiës (n=1, 1%)

Zie Tabel 1 waarin deze aantallen worden uitgesplitst naar zorgsector.

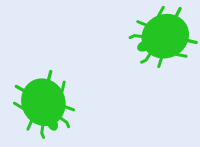
**Tabel 1.** Overzicht van het aantal meldingen per soort uitbraak, opgesplitst per zorgsector, gedurende de periode 01/01/2023 – 31/12/2023.

	Langdurige zorg*	Ziekenhuis	Totaal
BRMO, incl. MRSA	1	2	3
COVID-19	44	2	46
Gastro-enteritis	30	3	33
Influenza/luchtweginfecties	2	0	2
Scabiës	1	0	1
<b>Totaal</b>	<b>78</b>	<b>7</b>	<b>85</b>

\* Langdurige zorg omvat de volgende categorieën instellingen: verpleeghuis, woonzorg, revalidatiecentrum, zorghotel, palliatief centrum, Geestelijke Gezondheidszorg en gehandicaptenzorg.

Van deze 85 meldingen kwamen er 36 van zorginstellingen uit regio Limburg-Noord en 49 vanuit regio Zuid-Limburg. Voor wat betreft de sectoren, werden er 7 uitbraken door ziekenhuizen gemeld en de overige 78 meldingen vanuit de langdurige zorg. Ten aanzien van de gemelde BRMO uitbraken was er 2 keer sprake van een uitbraak met een vancomycine resistente enterokok (VRE), beide binnen ziekenhuizen, en 1 keer een MRSA uitbraak binnen de langdurige zorg.

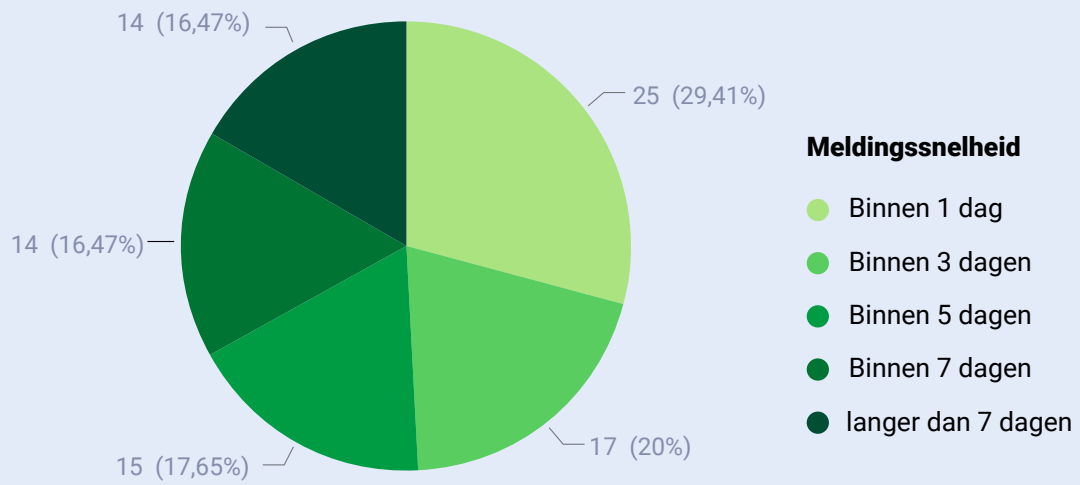




## 2.3 Meldingssnelheid

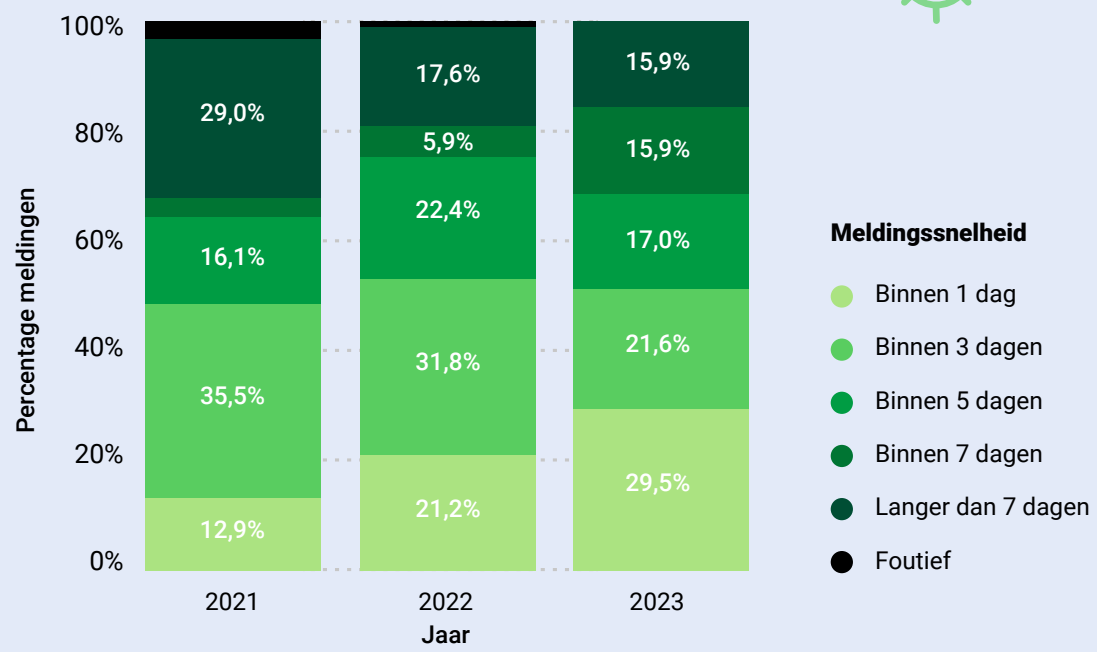
De meldingssnelheid werd gedefinieerd als de tijd tussen de (daadwerkelijke) startdatum van een uitbraak en de registratiedatum van deze uitbraak in MUIZ. Zie Figuur 1 voor de verdeling van de meldingssnelheid.

De mediane tijd tussen de start van een uitbraak en het melden in MUIZ betrof 3 dagen (range: 0-24 dagen). In Figuur 2 wordt de meldingssnelheid over de jaren 2021-2023 getoond. Hierbij valt op dat het aandeel meldingen dat binnen 1 dag na start van de uitbraak wordt geregistreerd over de jaren toeneemt.



**Figuur 1.** Meldingssnelheid in MUIZ

**N.B.:** "Langer dan 7 dagen" heeft een range van 8-24 dagen



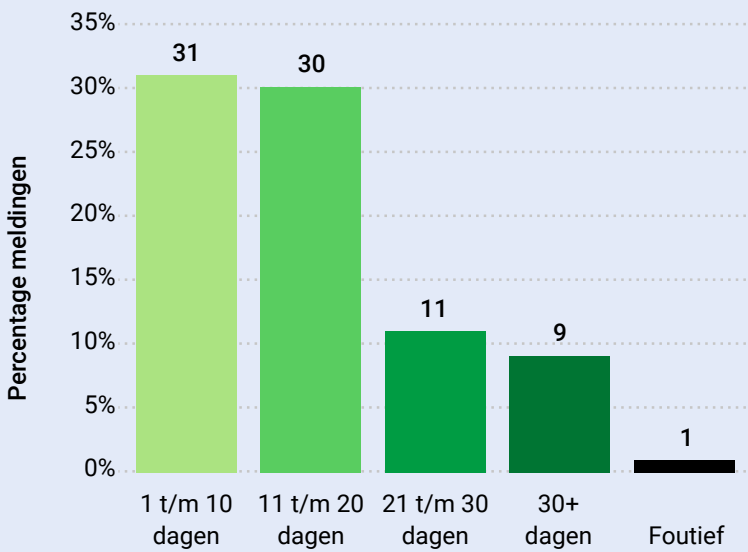
**Figuur 2.** De verdeling van de meldingssnelheid in de periode 2021-2023.

**N.B.:** "Foutief" = startdatum uitbraak lag in de toekomst.

## 2.4 Duur van de uitbraken

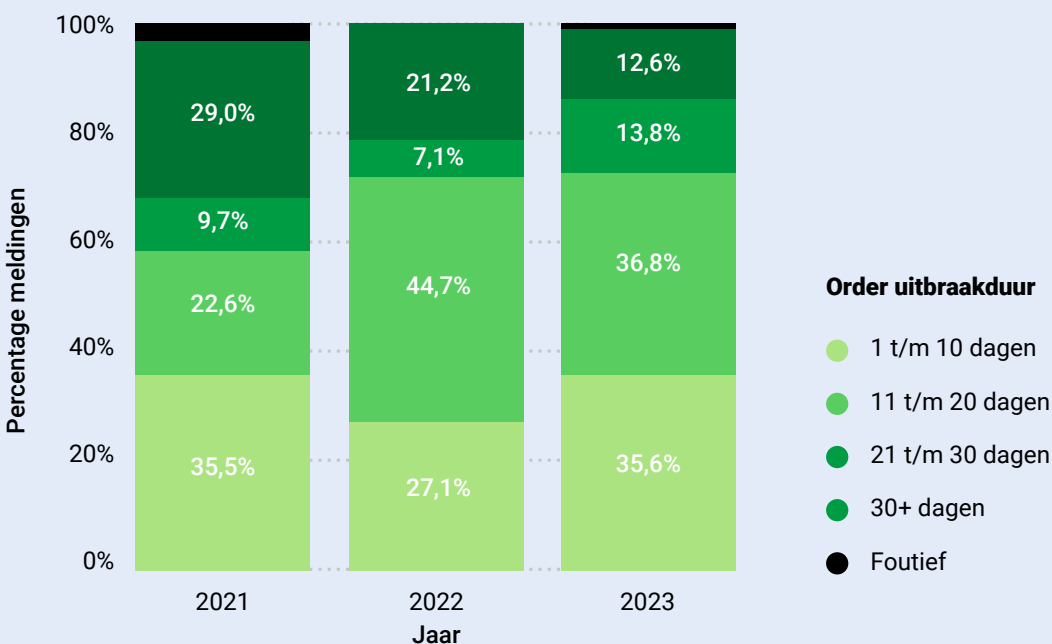
De uitbraakduur werd gedefinieerd als de tijd tussen de start van de uitbraak en de eerste dag zonder zieken. Indien geen datum met eerste dag zonder zieken was vermeld, werd de datum van afsluiting genomen. Het gros van de uitbraken (61 van de 82) had een duur van 1 t/m 20 dagen, met een mediane uitbraakduur van 13 dagen (range: 1-86 dagen) (zie Figuur 3).

Figuur 4 toont de uitbraakduur voor de jaren 2021-2023, waarbij de langer durende uitbraken (30+ dagen) lijken te zijn afgenomen over de tijd.



**Figuur 3.** Uitbraakduur in MUIZ

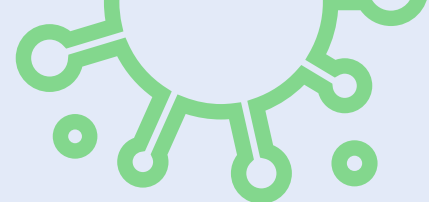
**N.B.:** Wanneer de uitbraakduur korter is dan één dag wordt deze als “foutief” gecategoriseerd. “30+ dagen” heeft een range van 32-86 dagen. Verder zijn nog 3 actieve meldingen niet meegenomen in dit figuur.



**Figuur 4.** De verdeling van de uitbraakduur in de periode 2021-2023.

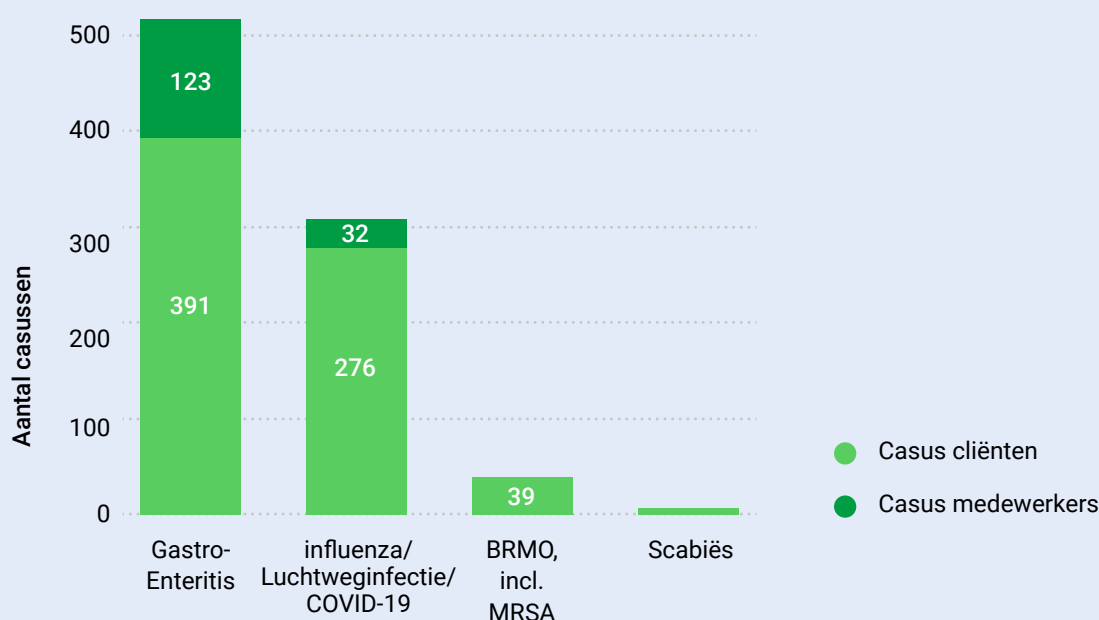
**N.B.:** Drie nog actieve meldingen in 2023 zijn niet meegenomen in dit figuur.





## 2.5 Ernst en omvang van de uitbraken

Bij het bepalen van de ernst en omvang van de uitbraken werd zowel naar het aantal zieken als eventuele overlijdens per uitbraak gekeken. De uitbraaksoort met de grootste omvang in 2023 betrof gastro-enteritis met een totaal van 514 casus. Deze uitbraken betroffen vaker cliënten (76% dan medewerkers 24%). Het mediane aantal patiënten dat werd gemeld binnen deze uitbraken betrof 5 (range 2-42 patiënten). Hierbij zijn twee overlijdensgevallen gemeld. Het tweede meest voorkomende ziektebeeld was Influenza/luchtweginfecties / Covid-19 met een totaal van 308 casus (90% bewoners en 10% medewerkers), zie figuur 5. Het mediane aantal patiënten dat werd gemeld binnen deze uitbraken betrof 10 (range 1-17 patiënten). Hierbij zijn eveneens twee overlijdensgevallen gemeld.



**Figuur 5.** Verhouding tussen casus cliënten en casus medewerkers per soort infectieziekte. Scabiës (n=4). Totaal aantal casussen medewerkers (n=155, 18%) en totaal aantal casussen cliënten (n=710, 82%).

## 2.6 Kwaliteit van de uitbraken

Door een nauwe samenwerking tussen het uitvoerend MUIZ-team en dataspecialisten is de grip op de datakwaliteit verhoogd. In 2023 is een start gemaakt met het periodiek controleren van alle MUIZ-data aan de hand van een dashboard. Eventuele foutieve registraties en/of andere aandachtspunten worden op deze manier tijdig opgespoord en teruggekoppeld naar de gebruikers. Dit heeft er mede toe geleid dat de kwaliteit van meldingen in het afgelopen jaar aanzienlijk is verhoogd. Het streven is om deze kwaliteitsslag verder door te zetten en MUIZ naar een hoger niveau te tillen om de invoer van data zo laagdrempelig en foutbestendig mogelijk te maken.



### 3. Toekomst

Er wordt voortdurend gestreefd naar het verder ontwikkelen en optimaliseren van MUIZ. Hiertoe behoort de uitbreiding van MUIZ middels het uitbreiden van bestaande als ook het aansluiten van nieuwe zorgsectoren. In het jaar 2023 maakte MUIZ op zowel regionaal als ook landelijk vlak een succesvolle ontwikkeling door. Zo werden er weer enkele nieuwe zorginstellingen in de regio aangesloten bij MUIZ, waaronder de implementatie van de eerste instelling uit de gehandicaptenzorg sector. Voor 2024 is het streven om deze lijn en groei verder te continueren. Ook op landelijk niveau maakt MUIZ een sterke ontwikkeling door met een groeiende uitrol bij andere GGD'en of zorgnetwerken.

2023 was ook het jaar waarin MUIZ in beheer werd genomen door GGD GHOR Nederland. 2024 zal zodoende in het teken staan van het verder opzetten en versterken van de landelijke coördinatie.



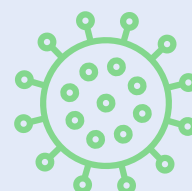
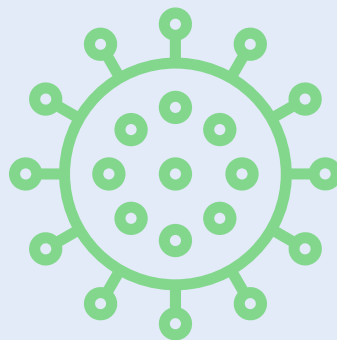
## 4. Conclusie / Samenvatting

We hopen u met deze jaarlijkse rapportage een beeld te hebben gegeven van de MUIZ meldingen en wat van deze meldingen in kaart kan worden gebracht.

Ten opzichte van de vorige rapportage(s) hebben enkele (positieve) ontwikkelingstrends plaatsgevonden en/of verder voortgezet:

- Het aantal gemelde uitbraken halveert van 170 naar 85 meldingen
- De verdeling van het soort uitbraken verschuift: meer gastro-enteritis uitbraken (17% naar 39%) en minder COVID-19 uitbraken (75% naar 54%)
- De mediane meldingssnelheid neemt opnieuw af; van 6 dagen in 2021, naar 4 dagen in 2022, naar 3 dagen in 2023.
- De mediane uitbraakduur neemt opnieuw af; van 25 dagen in 2021, naar 21 dagen in 2022, naar 13 dagen in 2023.

Tot slot hebben we een vooruitblik gegeven op de toekomst. We hopen dat MUIZ ook in 2024 kan bijdragen aan het tijdig treffen van preventieve maatregelen bij uitbraken om verspreiding van infectieziekten in de regio Limburg (binnen uw organisatie) te voorkomen.



# MUIZ

**Meldpunt**

**Uitbraken**

**Infectieziekten & BRMO**

## **Auteurs**

### **Suhreta Mujakovic**

Epidemioloog

Afdeling Seksuele gezondheid, infectieziekten en Milieu (SIM)

GGD Zuid Limburg

### **Reno Baggen**

Deskundige Infectiepreventie

Afdeling Seksuele gezondheid, infectieziekten en Milieu (SIM)

GGD Zuid Limburg

Projectmanager IP&AMR Zorgnetwerk Limburg

### **Casper den Heijer**

Arts-epidemioloog Maatschappij + Gezondheid, infectieziektebestrijding

Afdeling Seksuele gezondheid, infectieziekten en Milieu (SIM)

GGD Zuid Limburg

RCT-lid IP&AMR Zorgnetwerk Limburg

### **Alexander Creemers /Esmee Louwhoff**

Data analisten

Afdeling Ondersteunende diensten (PICA)

GGD Zuid Limburg

**Bij vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met ons via:**

**[MUIZ@vrln.nl](mailto:MUIZ@vrln.nl) voor GGD Limburg-Noord**

**[MUIZ@ggdzl.nl](mailto:MUIZ@ggdzl.nl) voor GGD Zuid Limburg**