

## Pārskats par epidemioloģisko situāciju ar legionelozi 2023. gada janvārī – oktobrī

2023. gadā, līdz 31. oktobrim Latvijā reģistrēti 69 legionelozes saslimšanas gadījumi, no tiem 6 (8,7%) bija letāli. Analogiskajā laika periodā 2022. gadā tika reģistrēti 51 legionelozes gadījums, kas ir par 21,6% mazāk nekā šogad.

Kopumā piecu gadu laikā ir pieaugoša saslimstības tendence izņemot 2020. gadu, kad Legionelozes gadījumu skaits samazinājās (skatīt 1. tabulu), ko varētu skaidrot ar dažādiem Covid-19 pandēmijas ietekmējošiem faktoriem.

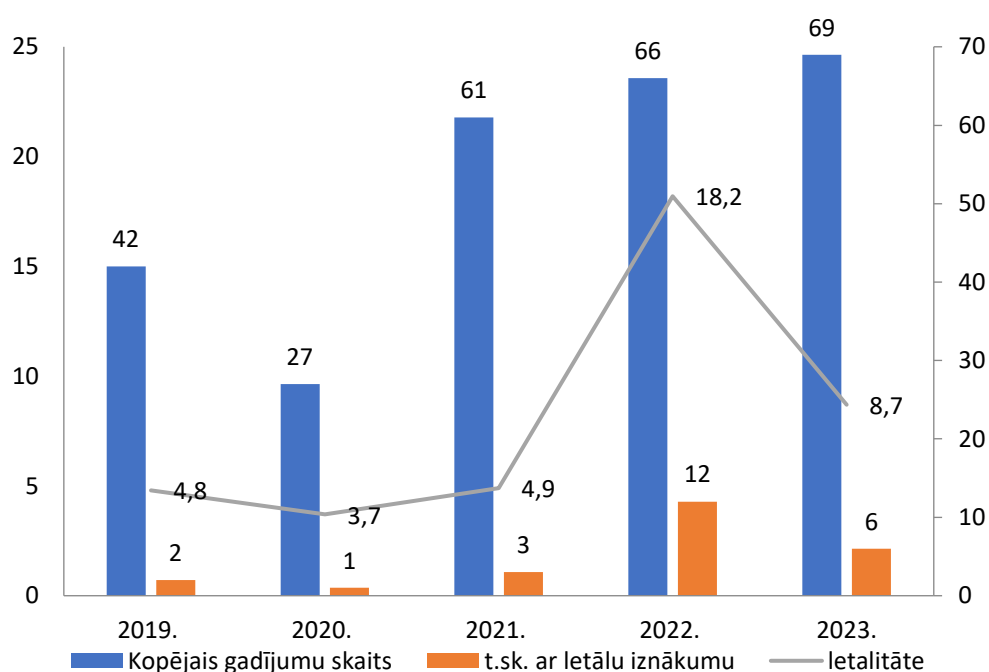
**1. tabula. Legionelozes gadījumu skaits un saslimstība ar legionelozi (uz 100 000 iedzīvotājiem) 2019. – 2023\*. gadā Latvijā**

Rādītājs	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.*
Gadījumu skaits	<b>42</b>	<b>27</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>69</b>
Saslimstība	2,2	1,4	3,2	3,5	3,7
gadījumu skaits ar letālu iznākumu	2	1	3	12	6
Letalitāte	4,8	3,7	4,9	18,2	8,7

\*dati līdz 01.11.2023

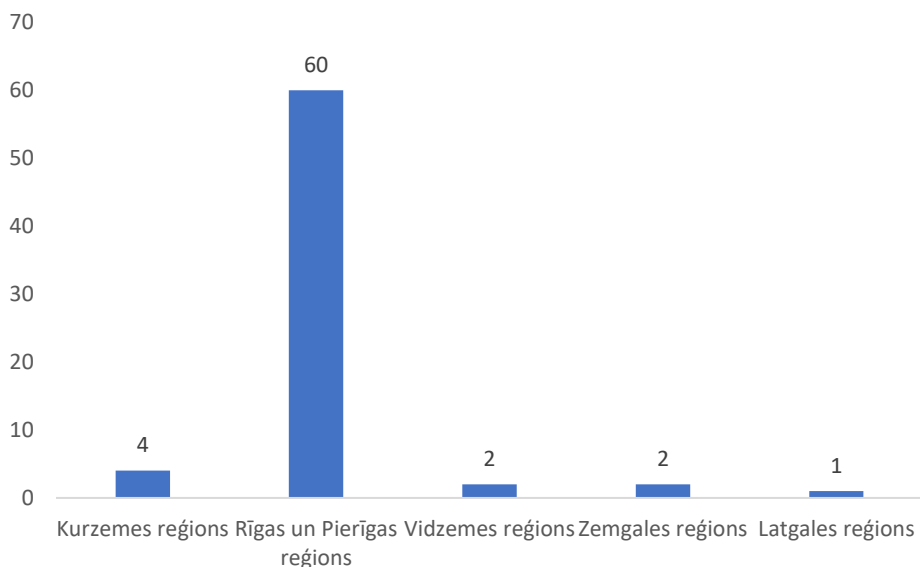
Letālo gadījumu skaits salīdzinot ar 2022. gadu samazinājās par 45,5%, 2022. gadā līdz 1. novembrim tika reģistrēti 11 letāli gadījumi, 2023. gadā tika ziņots par 6 letāliem iznākumiem.

**1.att. Legionelozes dati Latvijā 2019. – 2023\*. gadā**



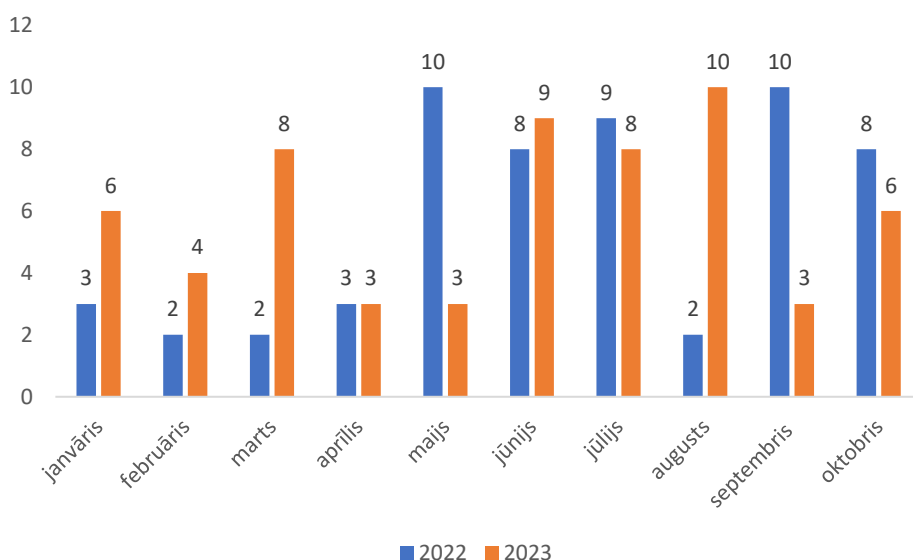
2023. gadā 86,9 % legionelozes gadījumu tika reģistrēti Rīgā un Pierīgas reģionā (skat. 2. attēlu).

## 2.att. Legionelozes gadījumu teritoriāla izplatība 2023.\* gadā Latvijā



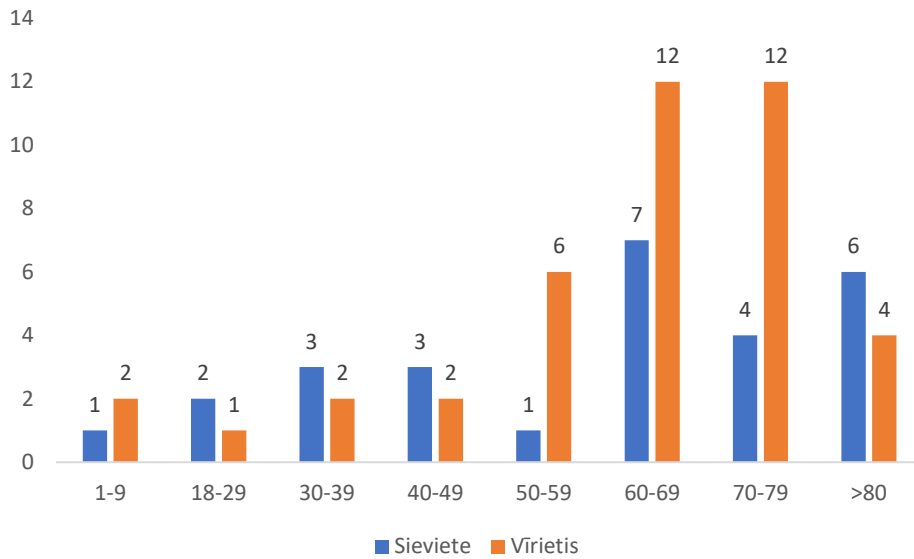
Salīdzinot legionelozes gadījumu skaitu pa mēnešiem, 2023. gadā biežāk slimoja martā un augustā (skat.3.attēlu).

## 3. att. Legionelozes gadījumu skaits pēc saslimšanas mēneša 2022.gadā un 2023.\*gadā



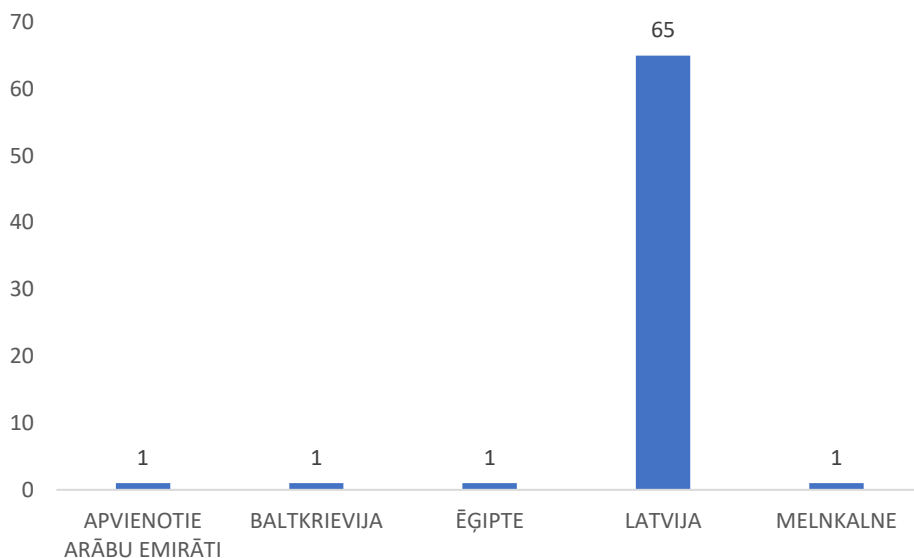
Izvērtējot legionelozes slimnieku dzimuma un vecuma struktūru par 2023.\* gadu biežāk ar legionelozi slimo vīrieši (59,4%), kā arī 75,3% saslimušo bija vecāki par 50 gadiem (skat. 4. attēlu).

#### 4. att. Legionelozes slimnieku dzimuma un vecuma struktūra 2023.\*gadā



Latvijā šī gada laikā lielākā daļa pacientu inficējušies Latvijā (94,2%), un četri (5,8%) gadījumi tika klasificēti pēc epidemioloģiskās izmeklēšanas rezultātiem kā ievestie (no Baltkrievijas, Melnkalnes, Arābu Emirātiem un no Ēģiptes) (skat. 4. attēlu).

#### 4. att. Legionelozes gadījumu sadalījums pa valstīm 2023.\*gads



Šogad legionellozes gadījumu epidemioloģiskās izmeklēšanas laikā iespējamās inficēšanās vietās tika ņemti 277 ūdens paraugi un izmeklēti uz legionellu klātbūtni.

Noskaidrots, ka četros gadījumos (5,8%) personas, iespējams, inficējās ārpus Latvijas, ko pierādīja arī tas, ka dzīves vietā ņemtajos paraugos legionellu klātbūtnē netika konstatēta.

Inficēšanās dzīves vietā notika 37 (53,6%) gadījumos, visos gadījumos dzīvesvietā atklātas legionellas, piecos (7,2%) gadījumos personas inficējās ārstniecības iestādē kur 80% (4 no 5) paraugos tika atklātas legionellas, un divos gadījumos (2,9%) inficēšanās notika darba vietā.

Pārējos 21 (30,4%) gadījumos inficēšanās vieta nav noskaidrota, vietās kur persona varēja inficēties paraugus nebija iespējams paņemt vai paraugos netika konstatētas legionellas (skat. 2. tabulu).

**2. tabula. Legionella spp. baktēriju klātbūtne pēc inficēšanās vietām uz 2023.\*  
gadā**

Inficēšanās vietas veids	Ir konstatētas L.pneumophila	Nav konstatētas L.pneumophila	Paraugi nav ņemti	Kopā
Ārstniecības iestādē	4	0	1	5
Dzīves vietā	37	0	0	37
Ārpus Latvijas	0	3	1	4
Darba vietā	1	0	1	2
Nav noskaidrots	0	21	1	21
Kopā	42	26	4	69

**Temperatūras analīze**

2023.gadā izmeklēti 133 karstā ūdens paraugi, kur 76 (57,2%) tika atklāta legionellu klātbūtne, no izmeklētajiem 133 karstā ūdens paraugiem 66 (49,6%) paraugos ūdens temperatūra bija zemāka par 50<sup>0</sup>C.

No 144 aukstā ūdens paraugiem, 27(18,7%) tika atklāta legionellu klātbūtne un 63 (43,7%) paraugos aukstā ūdens temperatūra bija virs 20<sup>0</sup>C.

Karstā ūdens paraugos, kur temperatūra bija zemāka par 50<sup>0</sup>C, 36 (54,5%) no 66 paraugiem tika atklāta legionellu baktēriju klātbūtne, kas norāda uz to, ka ūdens temperatūras režīma neievērošana var sekmēt legionelozes savairošanos un ir kā iespējama infekcija izplatīšanās riska faktors.

Tomēr 40 (47,3%) no pozitīvajiem 76 karstā ūdens paraugiem legionellas baktērijas atklātas arī paraugos ar karstā ūdens temperatūru virs 50<sup>0</sup>C, kas liek secināt, ka liela ietekme uz legionellu klātbūtni, iespējams, ir arī ēku ūdensvadu sistēmas tehniskajam stāvoklim, t.sk. cauruļvadu bioloģiskajam piesārņojumam u.c. faktoriem.