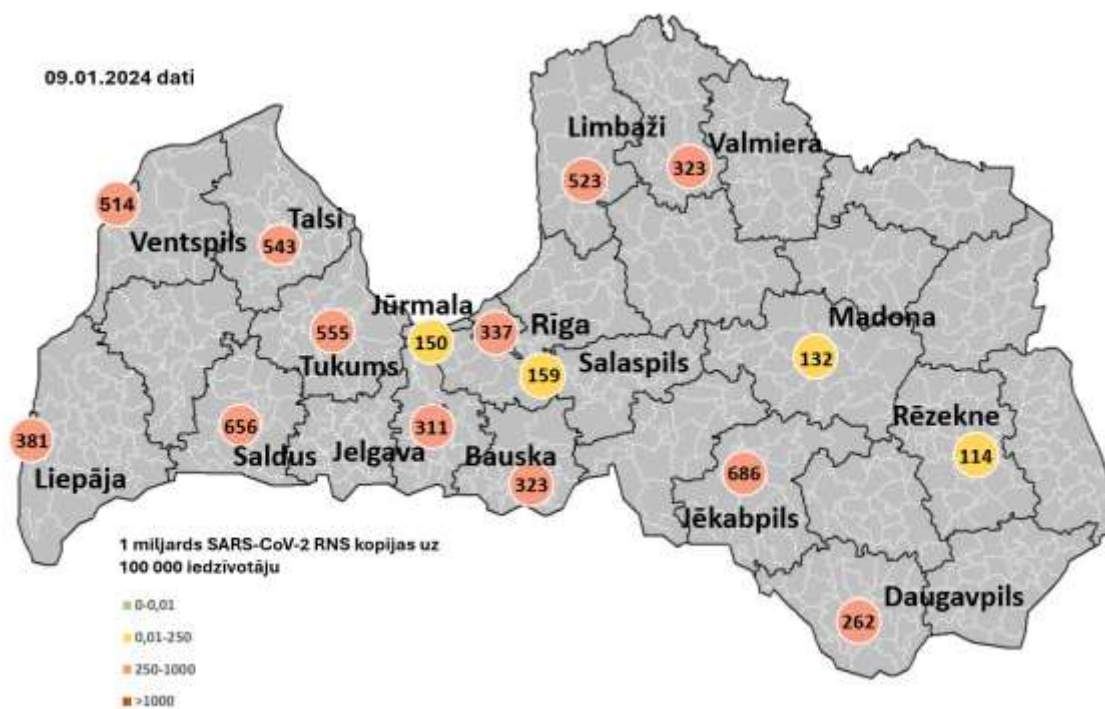


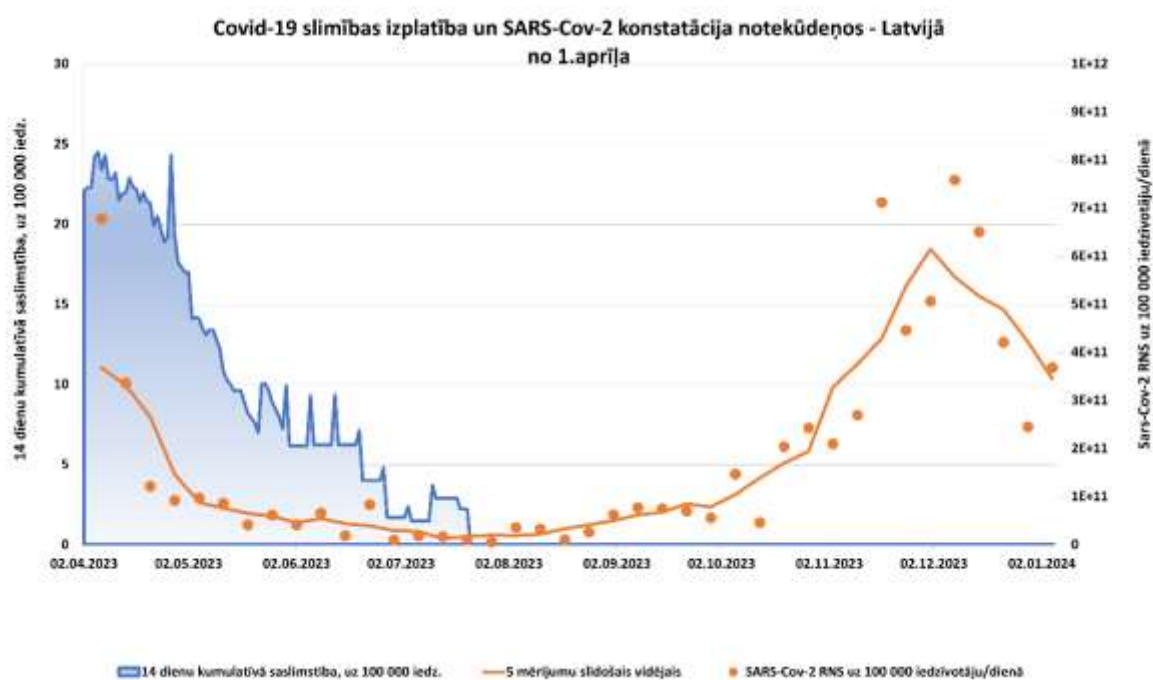
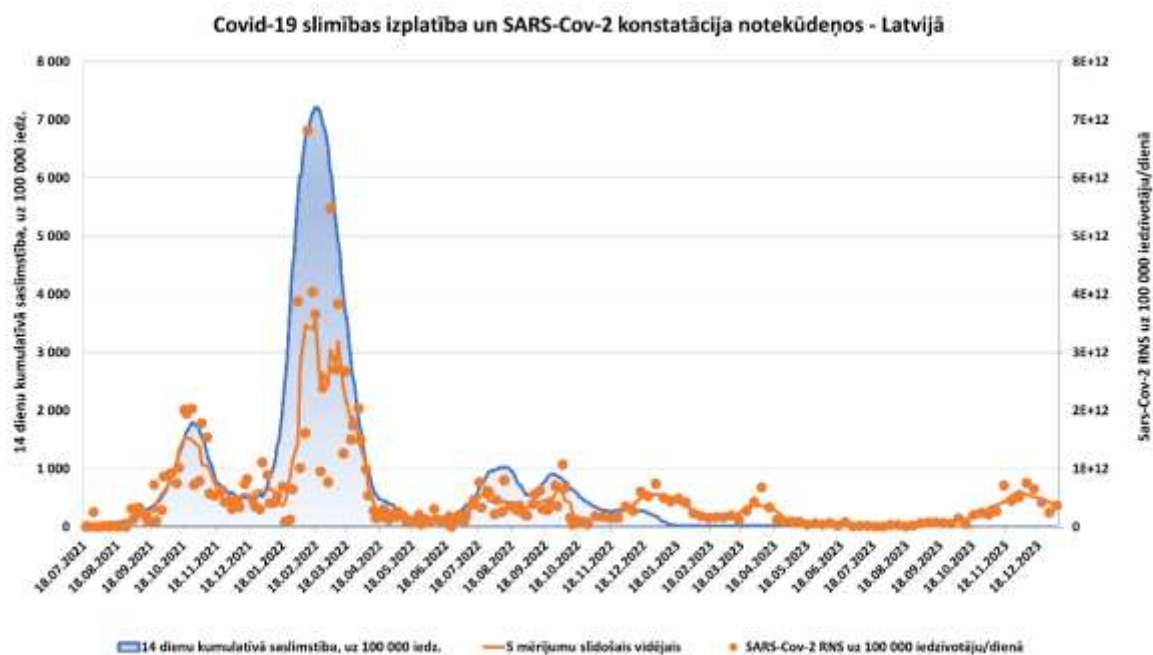
Ziņojums par Notekūdeņu monitoringu Covid-19 un citu riska faktoru uzraudzībai un kontrolei

SARS-CoV-2 vīrusa RNS kopiju izplatība Latvijā



Piezīme: krāsu skala ir indikatīva un izveidota vienkāršotai rezultātu vizualizācijai, tā neliecina par vispārējo epidemioloģisko situāciju pašvaldībā

05.01.2023



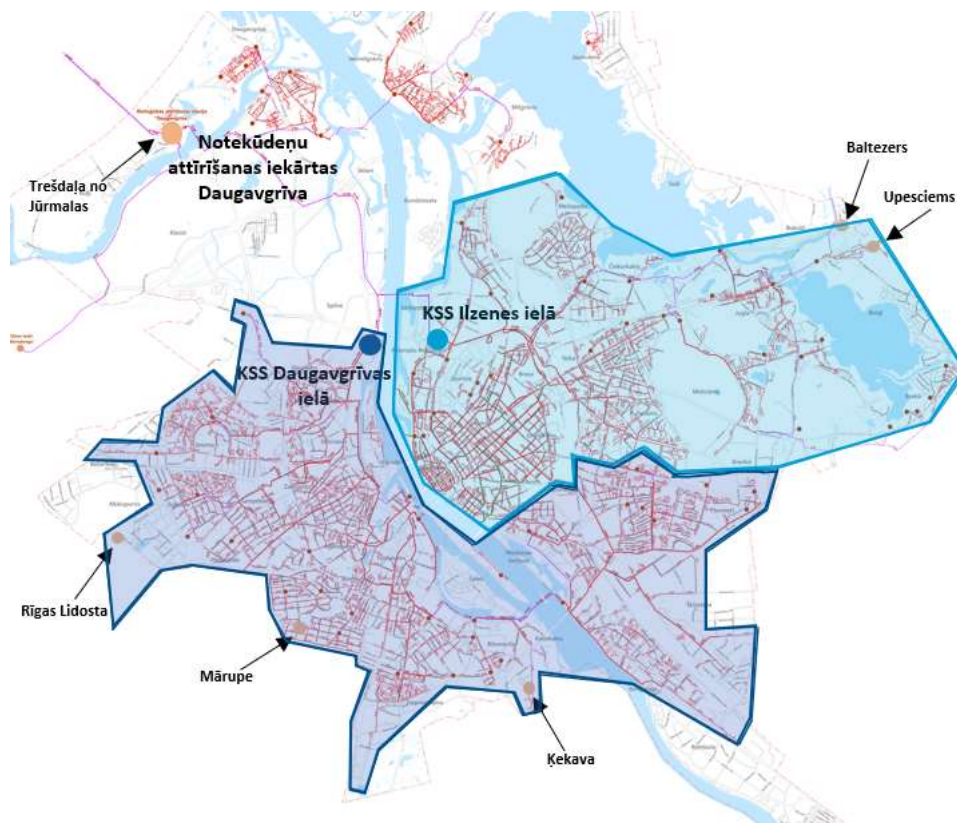
Kopējā RNS koncentrācijas tendence samazinās, bet vēl joprojām ir salīdzinoši augstākā visa 2023.gada laikā (kopš 24.06. data.gov.lv nav publicētu datu par saslimušajiem).

05.01.2023

SARS-CoV-2 vīrusa RNS kopiju izplatība Latvijas pašvaldībās

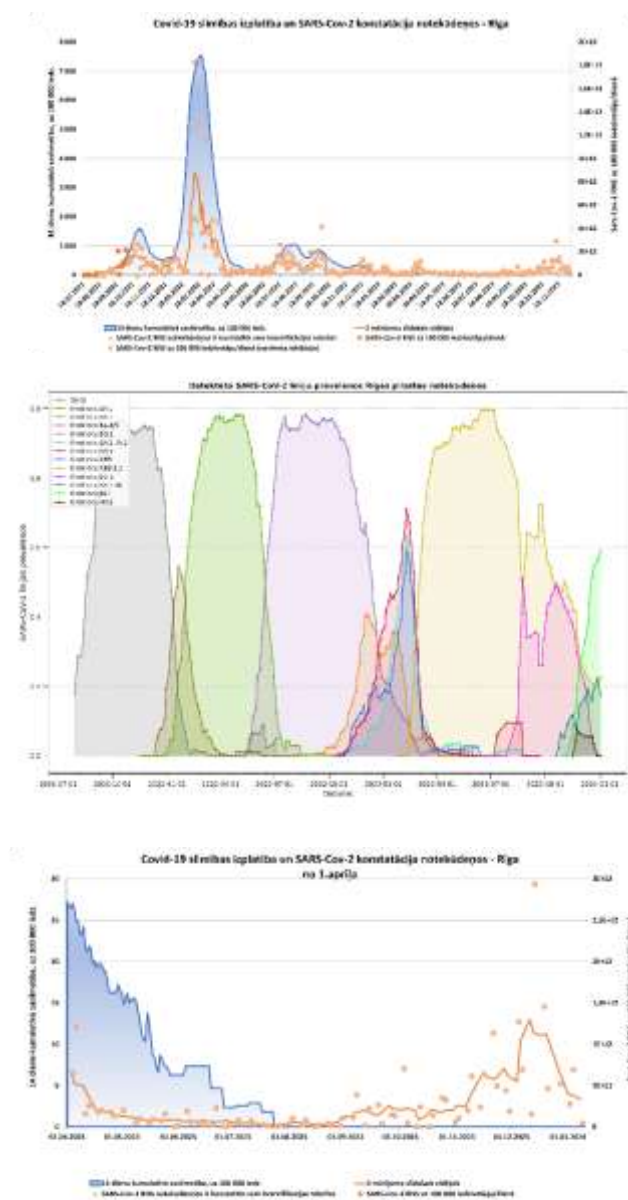
Piezīme: jaunākie SARS-CoV-2 līnijas prevalences mērījumi visās pilsētās veikti 02.01. paraugiem, bet RNS klātbūtnes mērījumi veikti 04.01. vai 09.01.2024 paraugiem (atšķiras dažādās pilsētās).

Rīgas pilsēta



Notekūdeņu satece Rīgas pilsētā veiktajos izmeklējumos

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Daugavgrīva



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence samazinās. Labā krasta notekūdeņu pārsūknēšanas stacijā (Ilzenes iela) RNS koncentrācijas stabilizējas, kreisajā krastā (Daugavgrīvas iela) koncentrācijas tendence samazinās.

Rīgas pilsētas notekūdeņos (NAI Daugavgrīva) Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.

EG.5 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

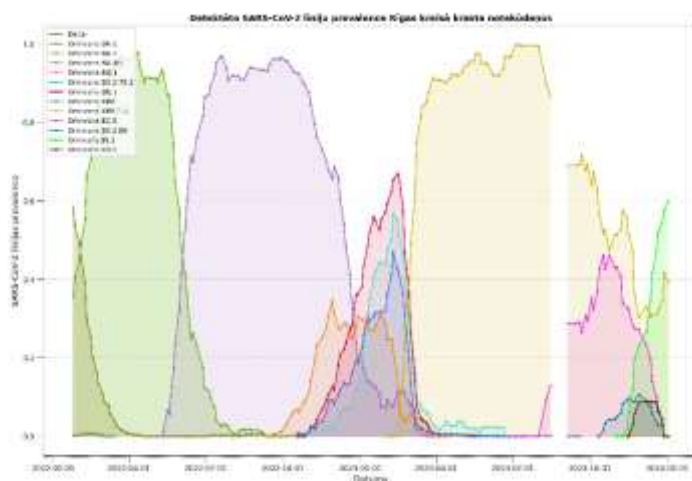
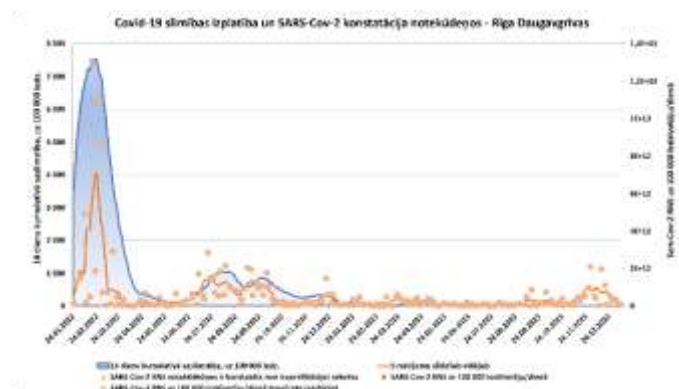
XBB.1.5 klātbūtne pieaug.

HV.1 klātbūtne samazinās.

BA2.75.2 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

Daugavgrīvas ielas notekūdeņu pārsūknēšanas stacijā prevalējoša ir Omikron JN.1, un Ilzenes ielas notekūdeņu pārsūknēšanas stacijā prevalējoša ir JN.1.

Notekūdeņu kanalizācijas sūkņu stacija Daugavgrīvas ielā



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Rīgas pilsētas kreisā krasta notekūdeņos (KSS Daugavgrīvas iela) dominē Omikron JN.1 klātbūtne, kura samazinās.

BA.2.86 klātbūtne stabilizējas.

XBB.1.5. klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

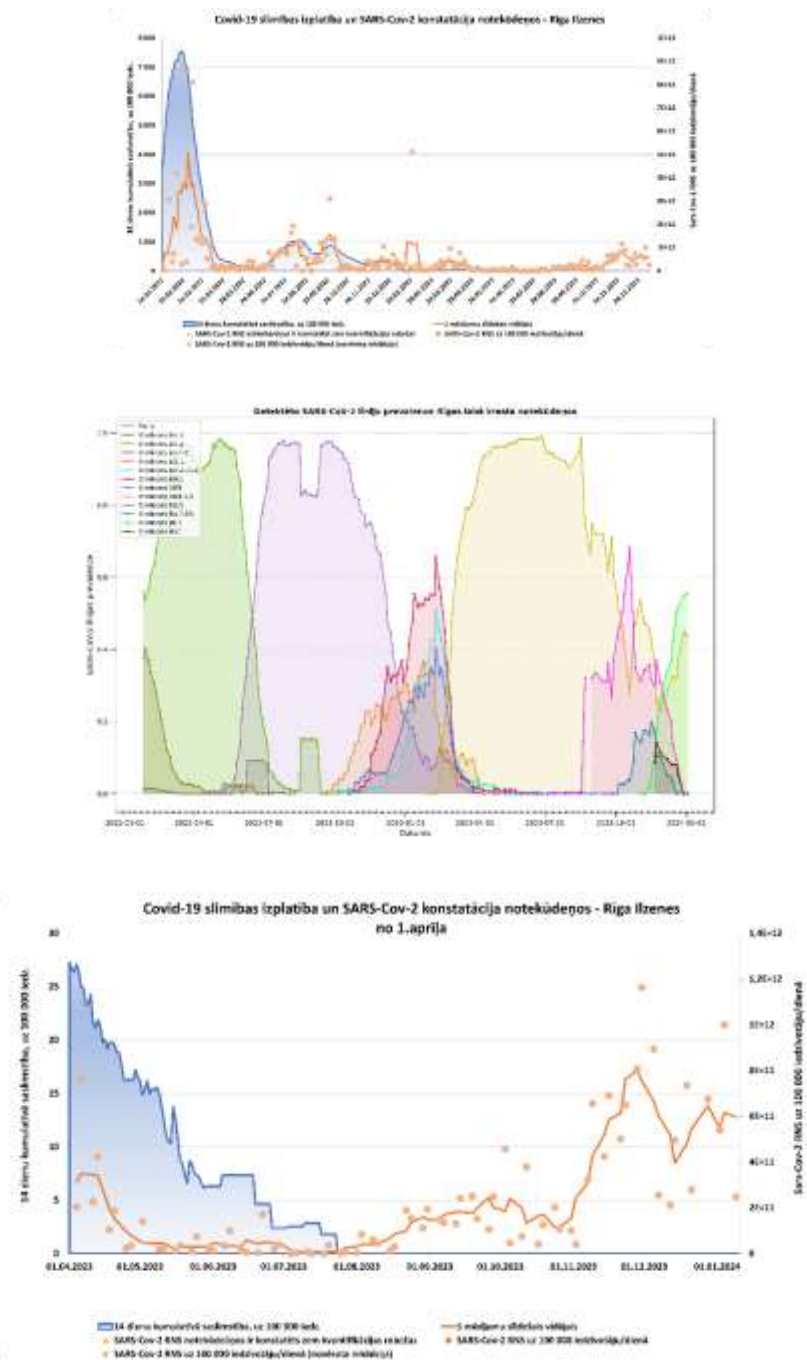
HV.1 klātbūtne samazinās.

BN.1 klātbūtne stabilizējas (nav sastopama).

XBB klātbūtne stabilizējas (nav sastopama).

05.01.2023

Notekūdeņu kanalizācijas sūkņu stacija Ilzenes ielā



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Rīgas pilsētas labā krasta notekūdeņos (KSS Ilzenes iela) dominē Omikron JN.1 klātbūtne, kura stabilizējas.

XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

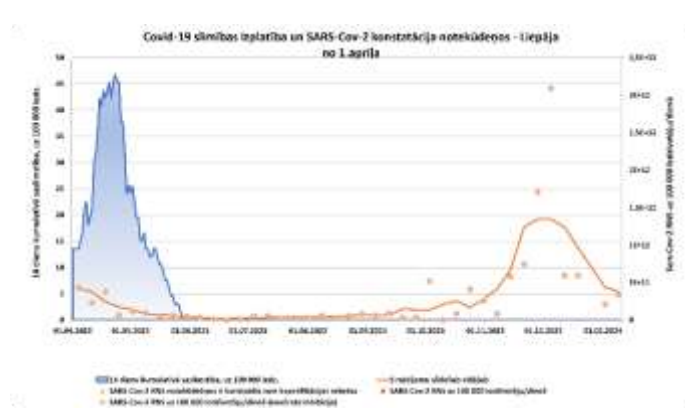
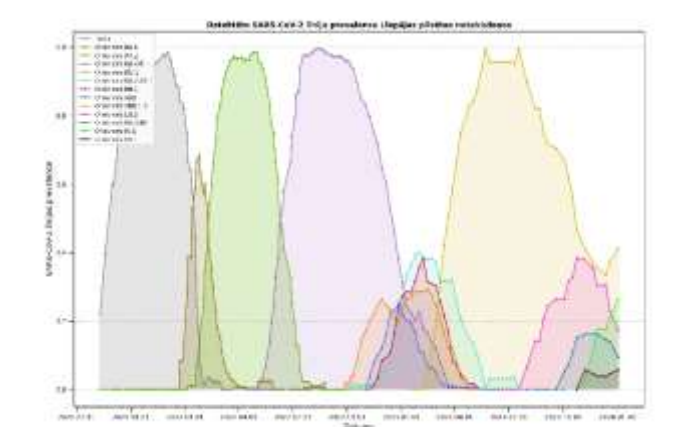
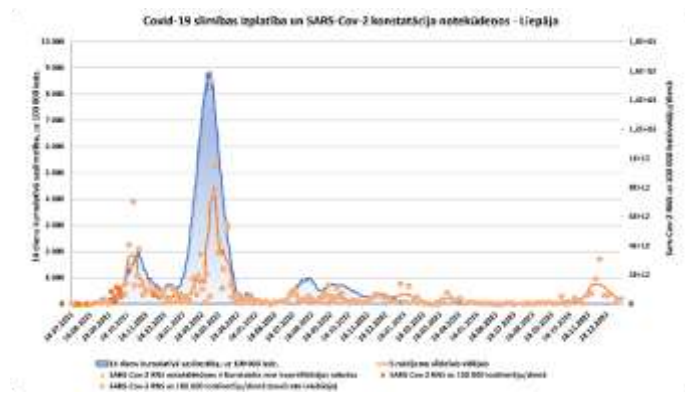
EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

XBB klātbūtne stabilizējas (nav sastopama).

BN1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

Citas pašvaldības

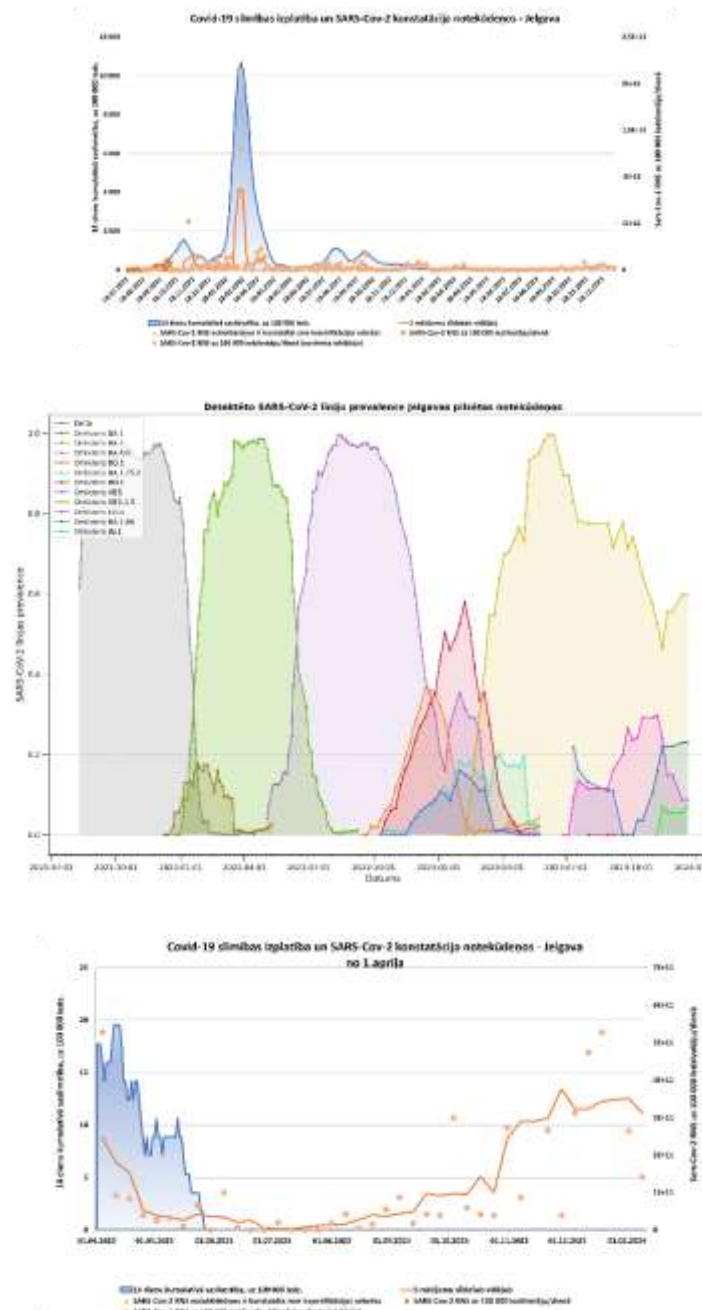


Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence mēreni samazinās (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Liepājas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

- JN.1 klātbūtne pieaug.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.
- HV.1 klātbūtne mēreni pieaug.
- XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Jelgavas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne stabilizējas.

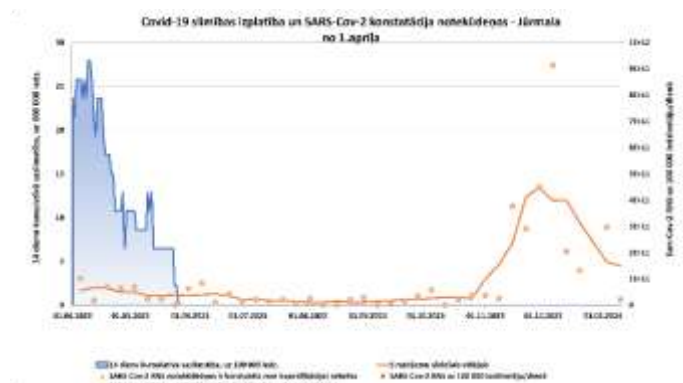
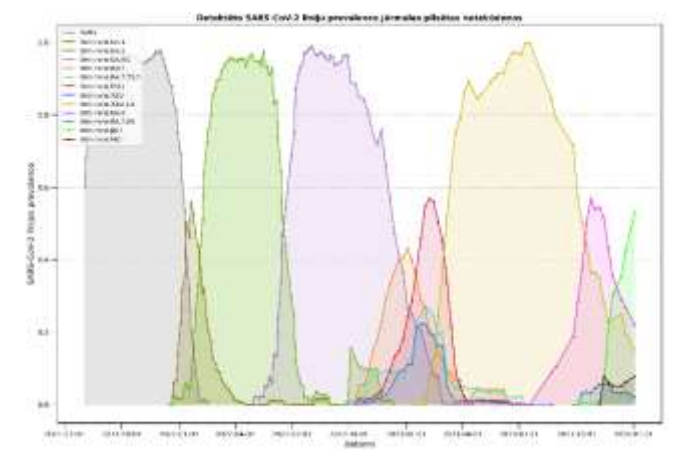
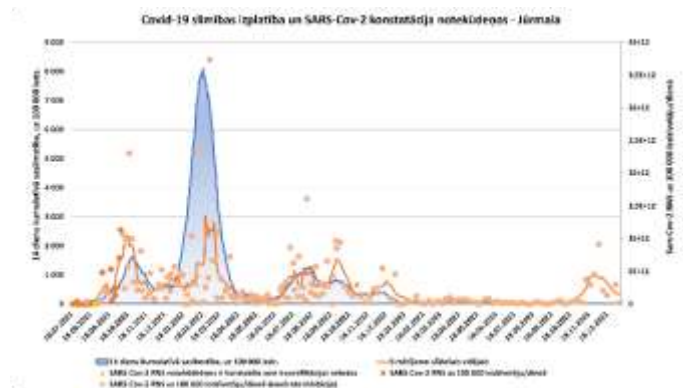
EG.5 klātbūtne samazinās.

JN.1 klātbūtne pieaug.

BN1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA2.75.2.klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

05.01.2023

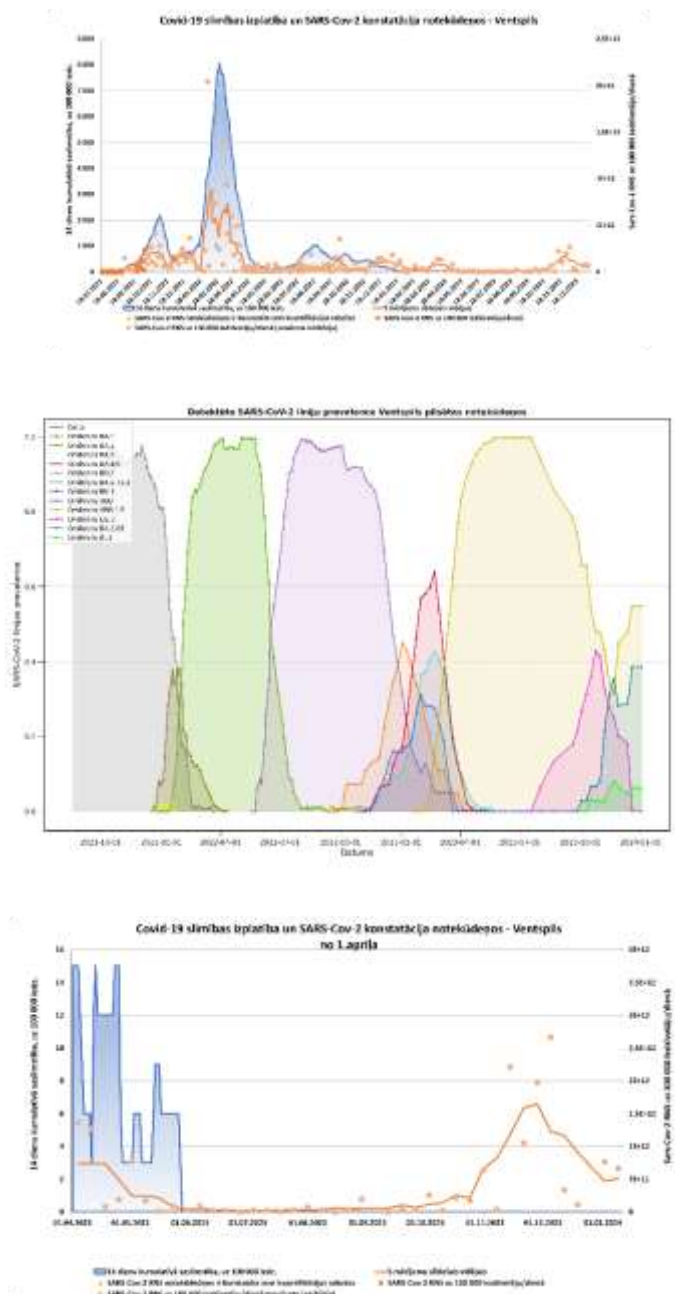


Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācija mēreni samazinās (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

- Jūrmalas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.**
- XBB.1.5 klātbūtne samazinās.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.
- HV.1 klātbūtne pieaug.
- BA2.75.2. klātbūtne samazinās (nav sastopama).
- XBB klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācija stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Ventpils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne stabilizējas.

JN.1 klātbūtne stabilizējas.

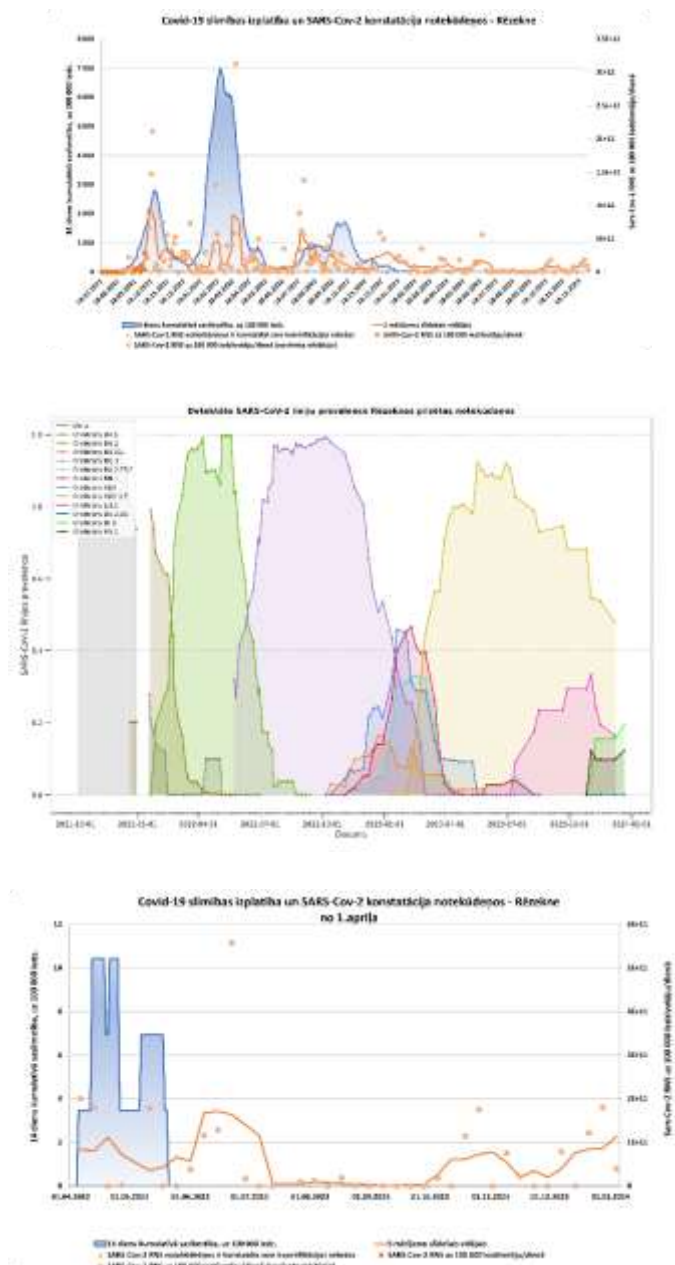
EG.5 klātbūtne samazinās.

BN1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BA2.75.2.klātbūtne samazinās (nav sastopama).

XBB klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence mēreni pieaug (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Rēzeknes pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne samazinās.

JN.1 klātbūtne pieaug.

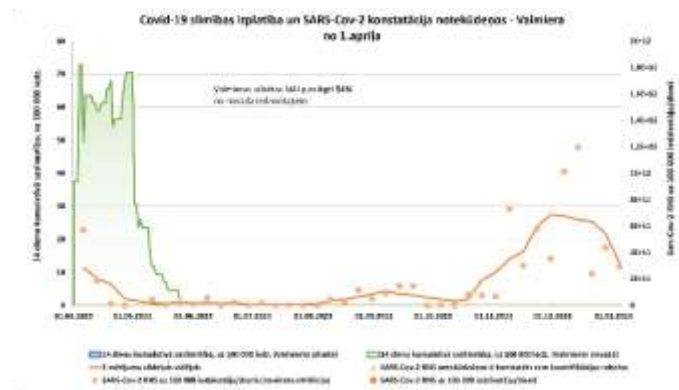
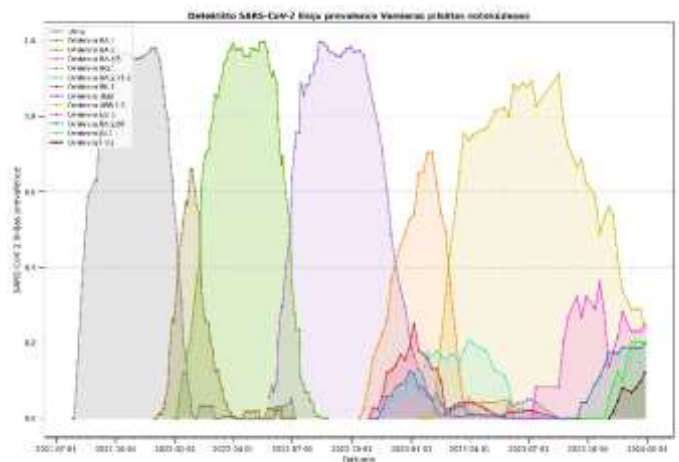
HV.1 klātbūtne pieaug.

EG.5 klātbūtne samazinās.

BN1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence samazinās (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Valmieras pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne stabilizējas.

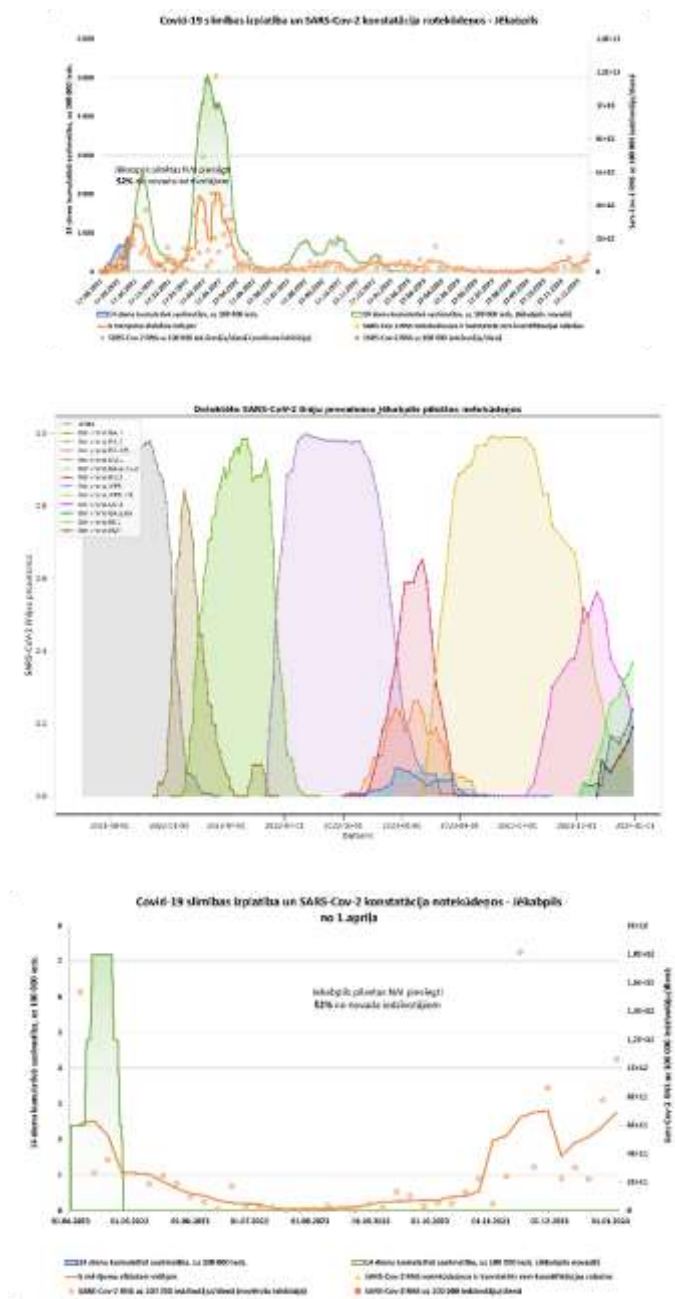
JN.1 klātbūtne stabilizējas.

HV.1 klātbūtne pieaug.

BN.1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BA2.75.2. klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence pieaug (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Jēkabpils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.

EG.5 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne pieaug.

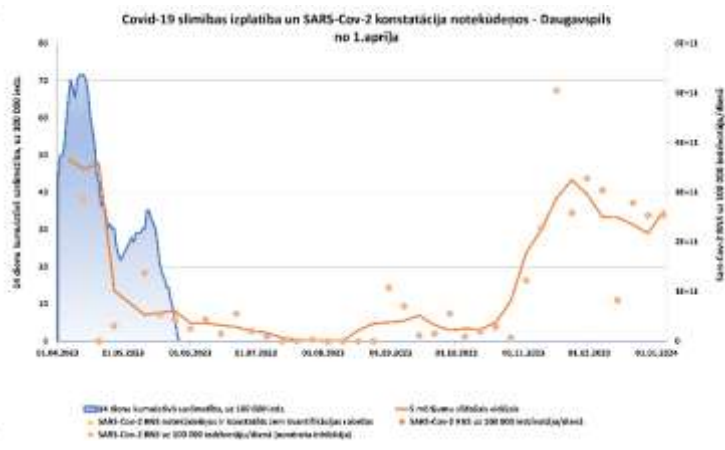
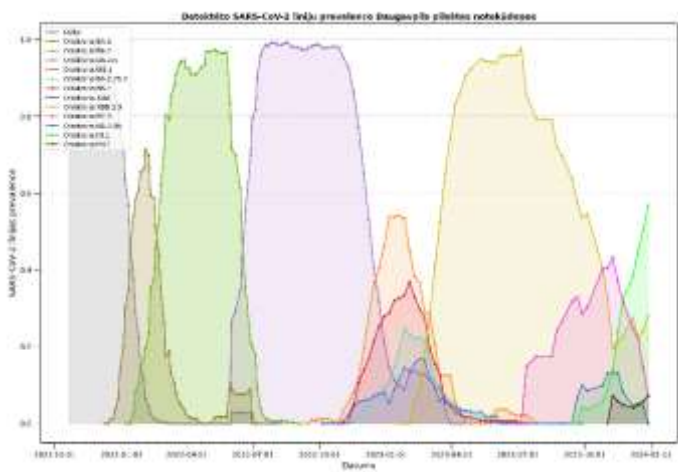
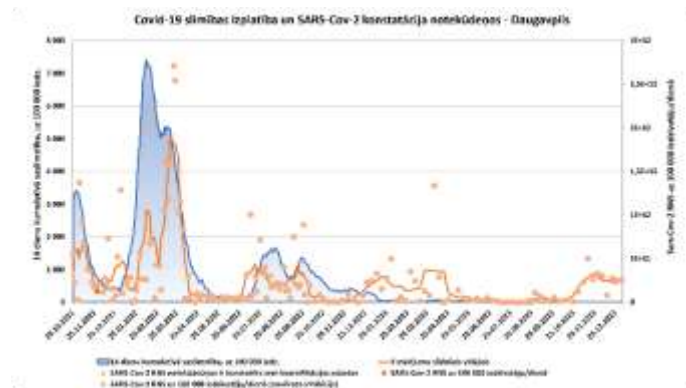
HV.1 klātbūtne pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

BN.1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA2.75.2.klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

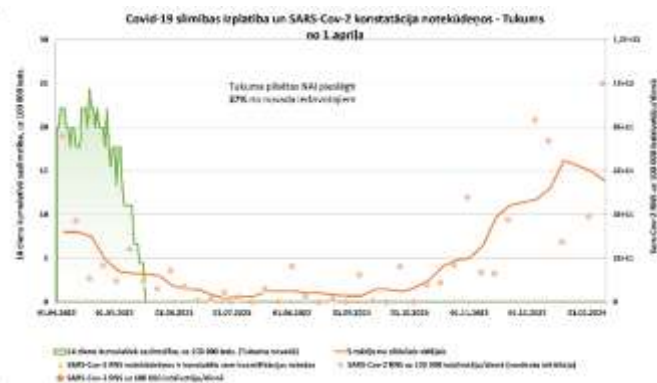
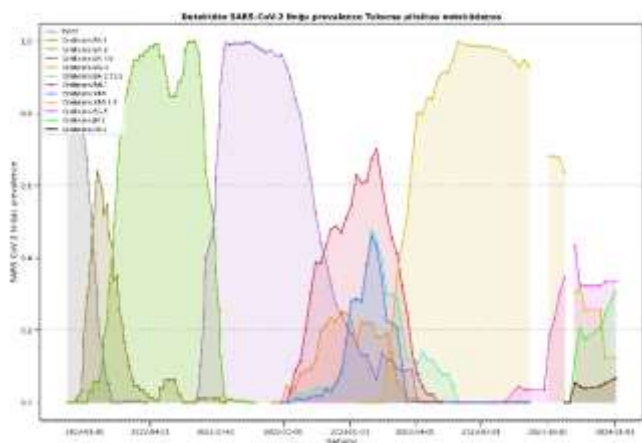
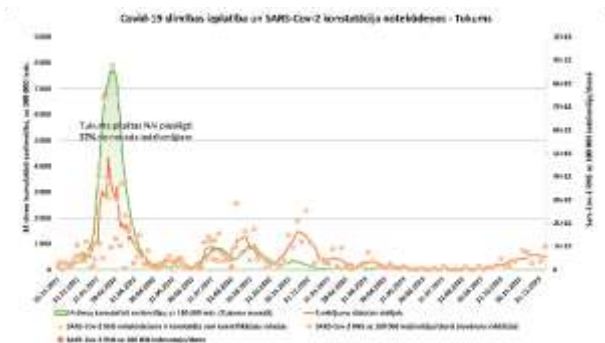
05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

- Daugavpils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.**
- XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.
- HV.1 klātbūtne pieaug.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).



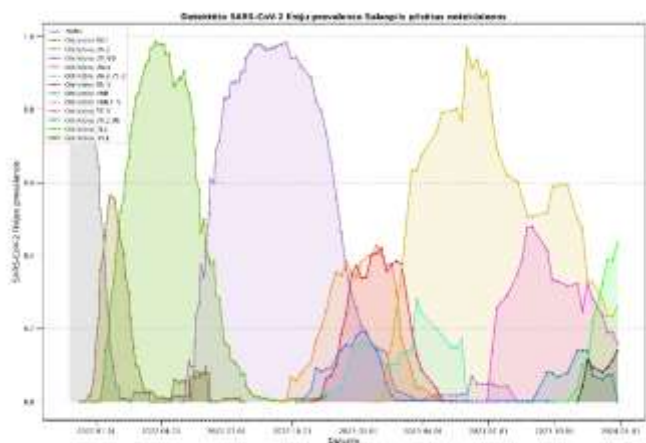
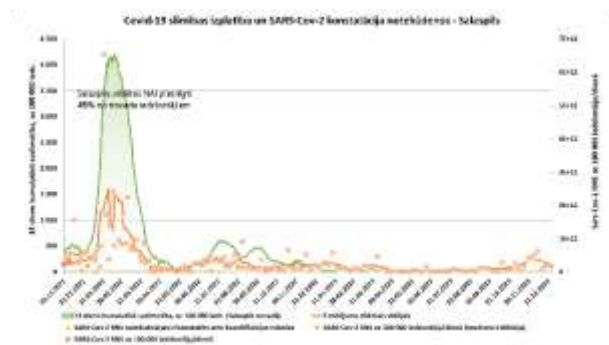
Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācija stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Tukuma pilsētas notekūdeņos dominē Omikron EG.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

- XBB.1.5 klātbūtne samazinās.
- JN1. klātbūtne pieaug.
- HV.1 klātbūtne pieaug.
- BA2.75.2.klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).
- XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).
- BA4/5 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācija samazinās (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Salaspils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1, kuras klātbūtne pieaug.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

XBB1.5 klātbūtne pieaug.

HV.1 klātbūtne pieaug.

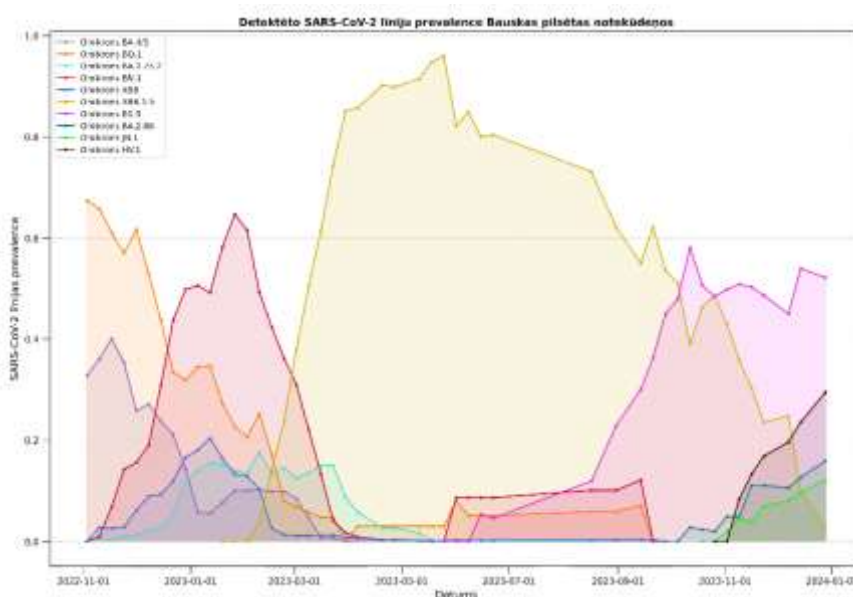
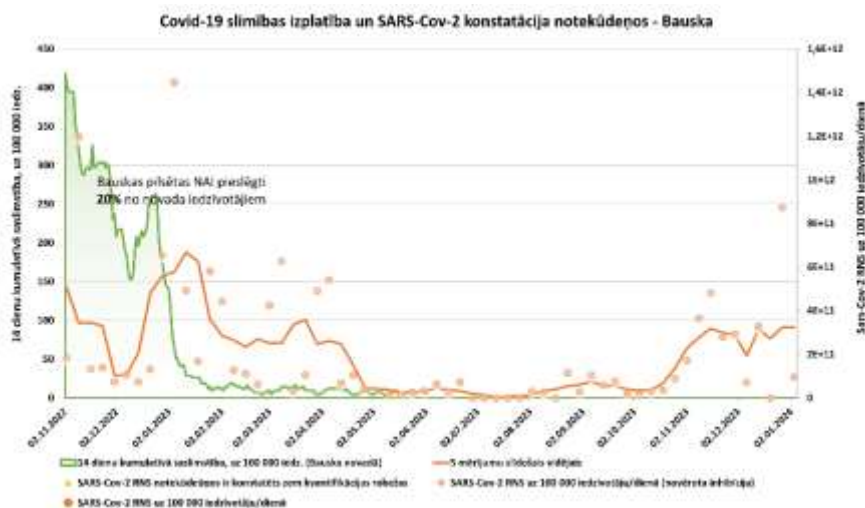
BA2.75.2.klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

05.01.2023



Jau nākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Bauskas pilsētas notekūdeņos dominē EG.5 klātbūtne, kura stabilizējas.

HV.1 klātbūtne pieaug.

BA.2.86 klātbūtne pieaug.

JN.1 klātbūtne pieaug.

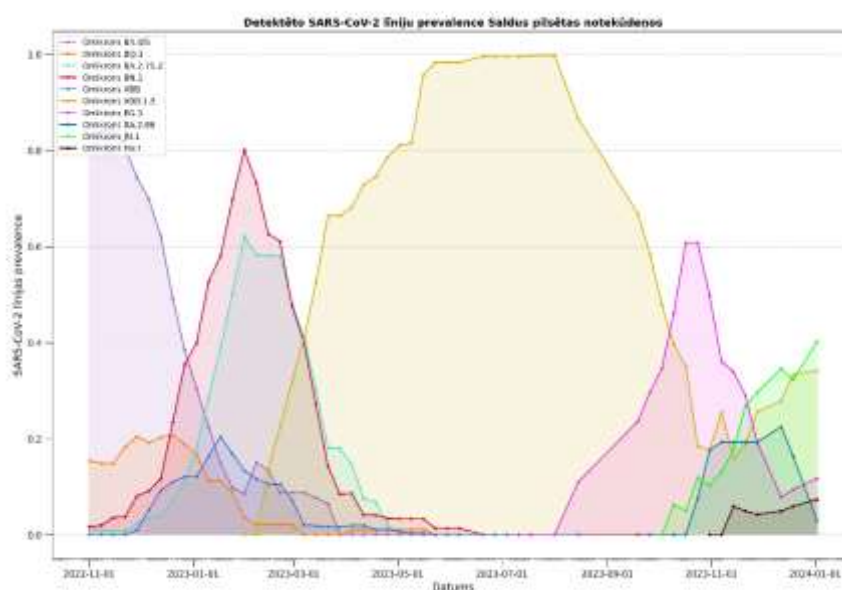
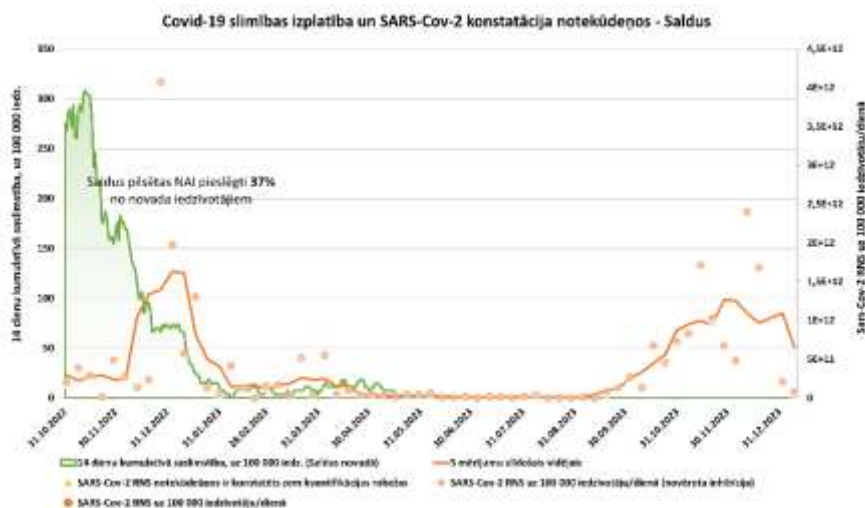
XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

BA2.75.2. klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence mēreni samazinās (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Saldus pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 klātbūtne, kura pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne mēreni pieaug.

HV.1 klātbūtne mēreni pieaug.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

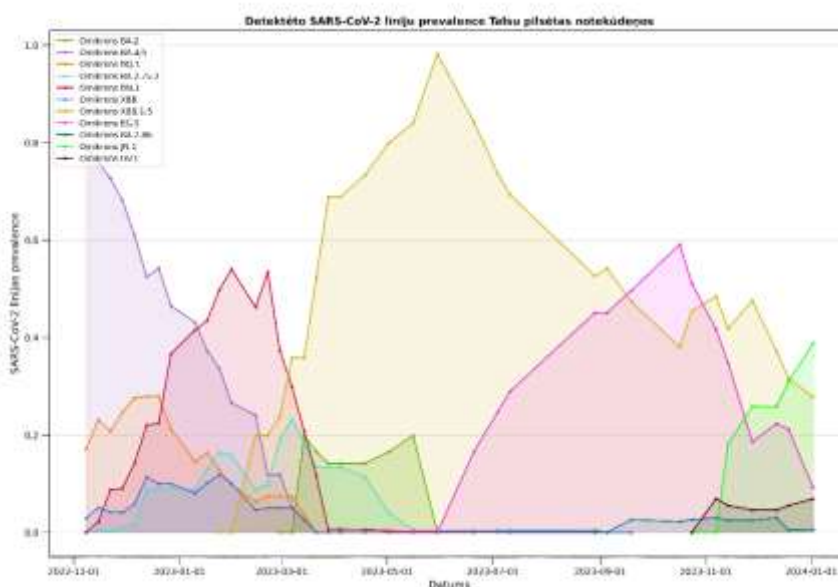
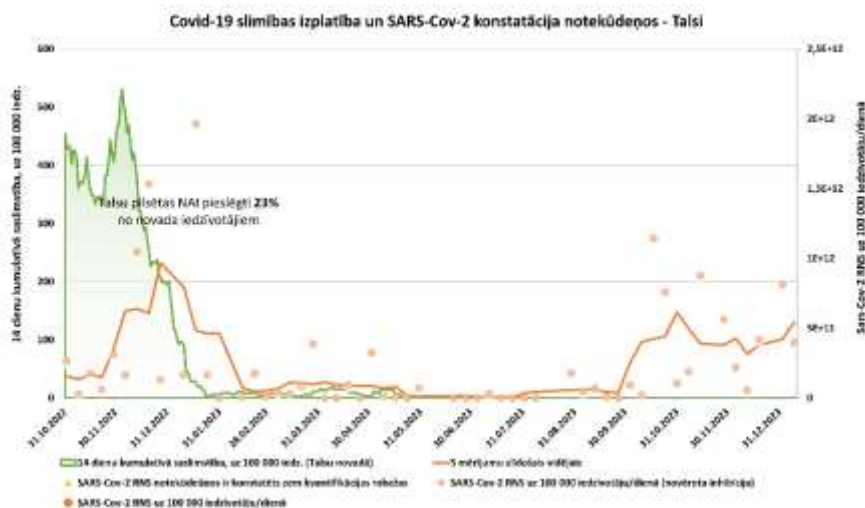
BA2.75.2. klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 09.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācija mēreni pieaug (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Talsu pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.

BA.2.86 klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne mēreni pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

BA2.75.2 klātbūtne mazinās (nav sastopama).

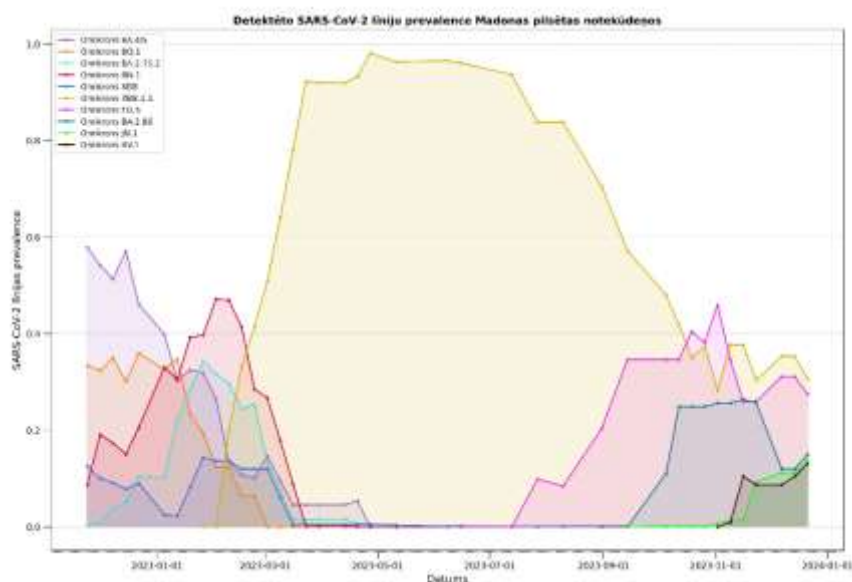
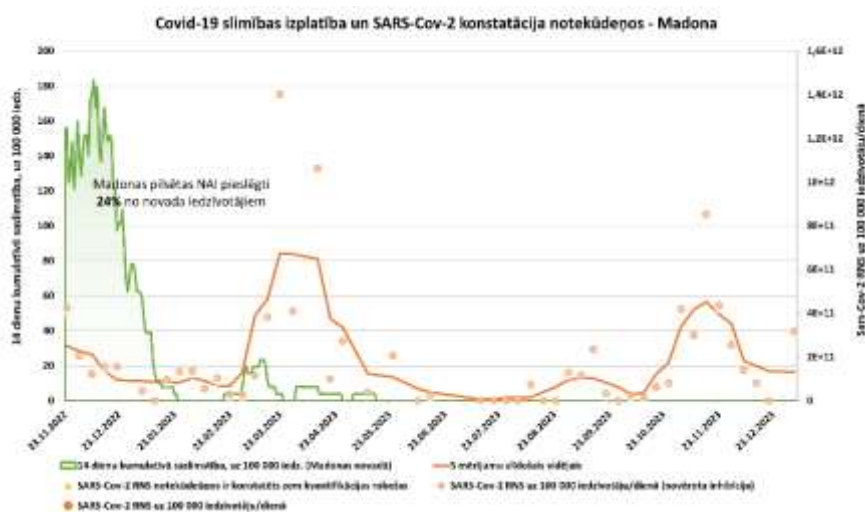
XBB klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

BA2 klātbūtne mazinās (nav sastopama).

05.01.2023



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Madonas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron XBB.1.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne pieaug.

JN.1 klātbūtne pieaug.

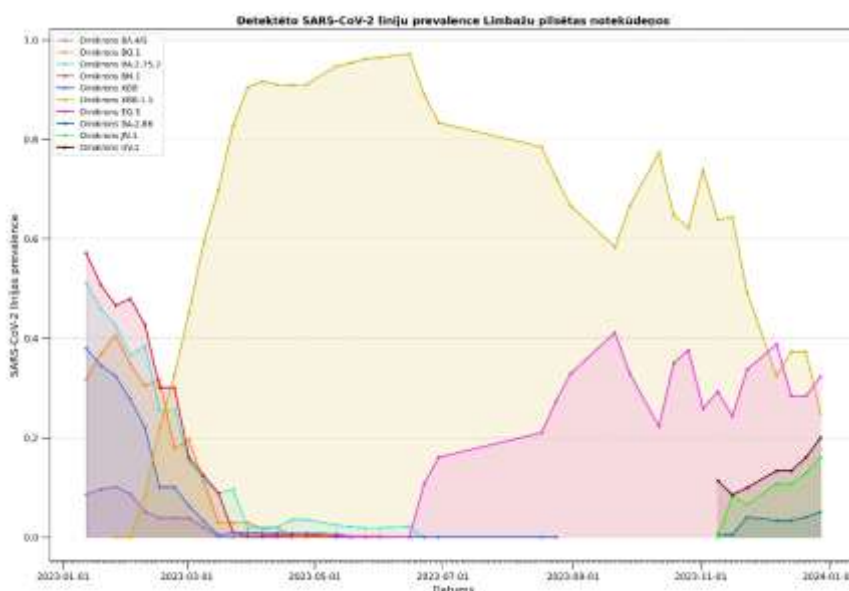
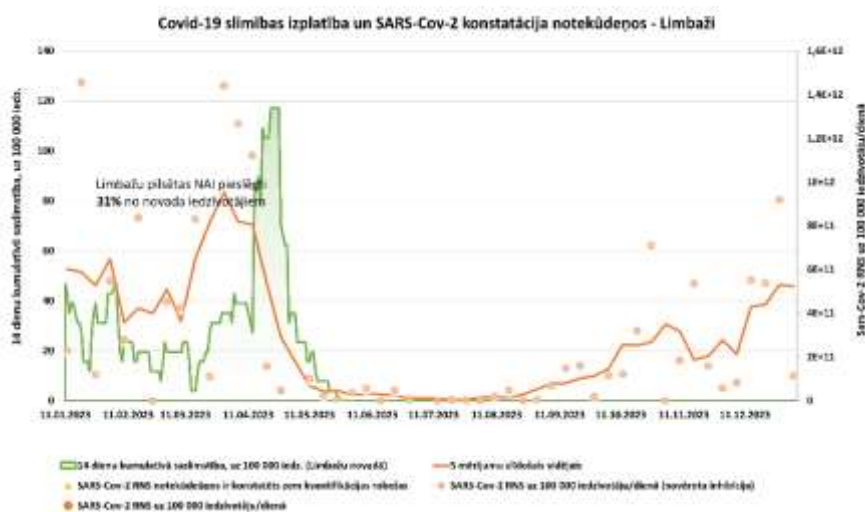
HV.1 klātbūtne pieaug.

BA2.75 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (nav sastopama).



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 04.01.2024.

Kopējā RNS koncentrācijas tendence stabilizējas (nav iespējams veikt salīdzinājumu ar saslimstības izplatības datiem, jo nav datu par pilsētām).

Limbažu pilsētas notekūdeņos dominē Omikron EG.5 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizē.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne pieaug.

BA.2.86 klātbūtne mēreni pieaug.

JN.1 klātbūtne pieaug.

XBB klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BQ1 klātbūtne samazinās (tik pat kā nav sastopama).

BA4/5 klātbūtne samazinās (nav sastopama).

05.01.2023

Skaidrojumi:

Nav konstatēts (SARS-CoV-2 RNS kopiju skaits ir 0) - notekūdeņu attīrīšanas iekārtu notekūdeņu paraugā netika konstatēti SARS-CoV-2 klātbūtne.

SARS-CoV-2 RNS notekūdeņos ir konstatēts zem kvantifikācijas robežas – notekūdeņu attīrīšanas iekārtu notekūdeņu paraugā tika konstatēts neliels SARS-CoV-2 koronavīrusa RNS daudzums. RNS skaits pārsniedza analītiskās metodes noteikšanas robežu, bet palika zem tā kvantificēšanai nepieciešamās robežas.

SARS-CoV RNS kopiju skaits uz 100 000 iedzīvotājiem/dienā – notekūdeņu attīrīšanas iekārtu notekūdeņu paraugā konstatētais SARS-CoV-2 RNS kopiju skaits, kas ir normalizēts pret notekūdeņu savākšanas sistēmai un notekūdeņu attīrīšanas iekārtām pieslēgto iedzīvotāju skaitu un parauga ievākšanas laikā notekūdeņu attīrīšanas iekārtās attīrīto notekūdeņu apjomu. Normalizāciju ir nepieciešams veikts, lai būtu iespējams veikt rezultātu salīdzināšanu.

5 mērījumu slīdošais vidējais – tendence, kas liecina par saslimstības un vīrusa klātesamības dinamiku. Rezultāts iegūts no 5 mērījumu, ieskaitot 2 iepriekšējos un divus nākamajos mērījumus, SARS-CoV-2 RNS kopiju skaita rezultātiem notekūdeņu attīrīšanas iekārtu paraugā.

14 dienu kumulatīvā saslimstība uz 100 000 iedzīvotājiem – 14 dienu laikā laikā konstatēto jauno COVID-19 gadījumu skaits pašvaldībā. Gadījumu skaits ir aptuvenš, jo gadījumi tiek reģistrēti mītnes pašvaldībā, un kanalizācijas tīkli var tikai daļēji aptvert apdzīvotās vietas.

14 dienu kumulatīvā saslimstība uz 100 000 iedzīvotājiem (novadā) – 14 dienu laikā laikā konstatēto jauno COVID-19 gadījumu skaits pašvaldībā, tajā skaitā ārpus pilsētas, kur faktiski ņemti notekūdeņu paraugi. Līdz ar to gadījumu skaits ir ļoti aptuvenš un faktiski monitoringa sistēmā iekļauto notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (pilsētā) pieslēgto novada iedzīvotāju proporcija attēlota grafikā.

SARS-Cov-2 RNS uz 100 000 iedzīvotāju/dienā (novērota inhibīcija)

Sagatavoja:

Sandis Dejus, Roberts Ozols

Rīgas Tehniskā universitāte

Ūdens pētniecības un vides biotehnoloģiju laboratorija

Dita Gudrā

Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs