

08.03.2024



Latvijas Biomedicīnas
pētījumu un studiju centrs
biomedicīnas pētījumi un izglītība no ģenētiskās līdz citāktar

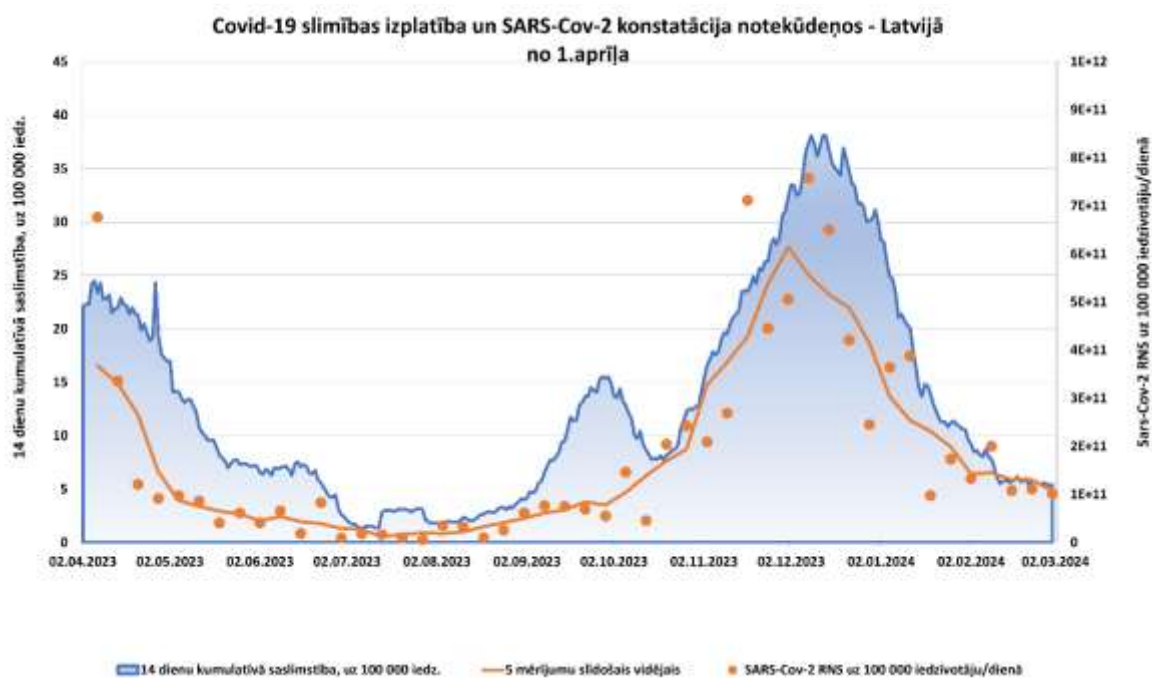
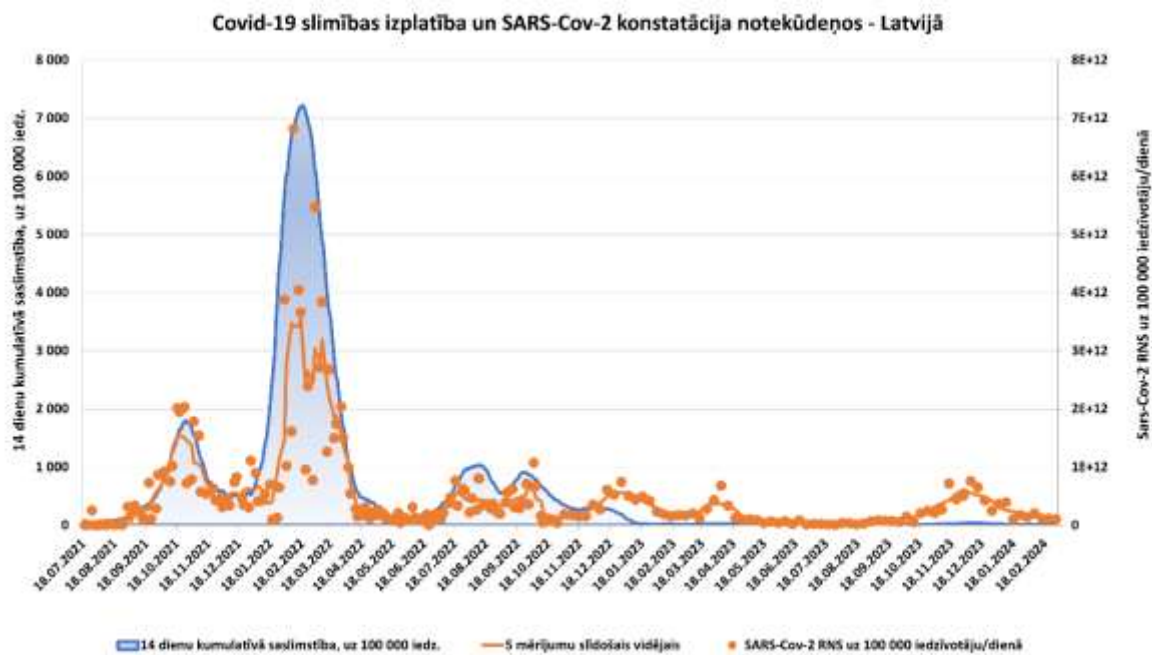


Ziņojums par Notekūdeņu monitoringu Covid-19 un citu riska faktoru uzraudzībai un kontrolei

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



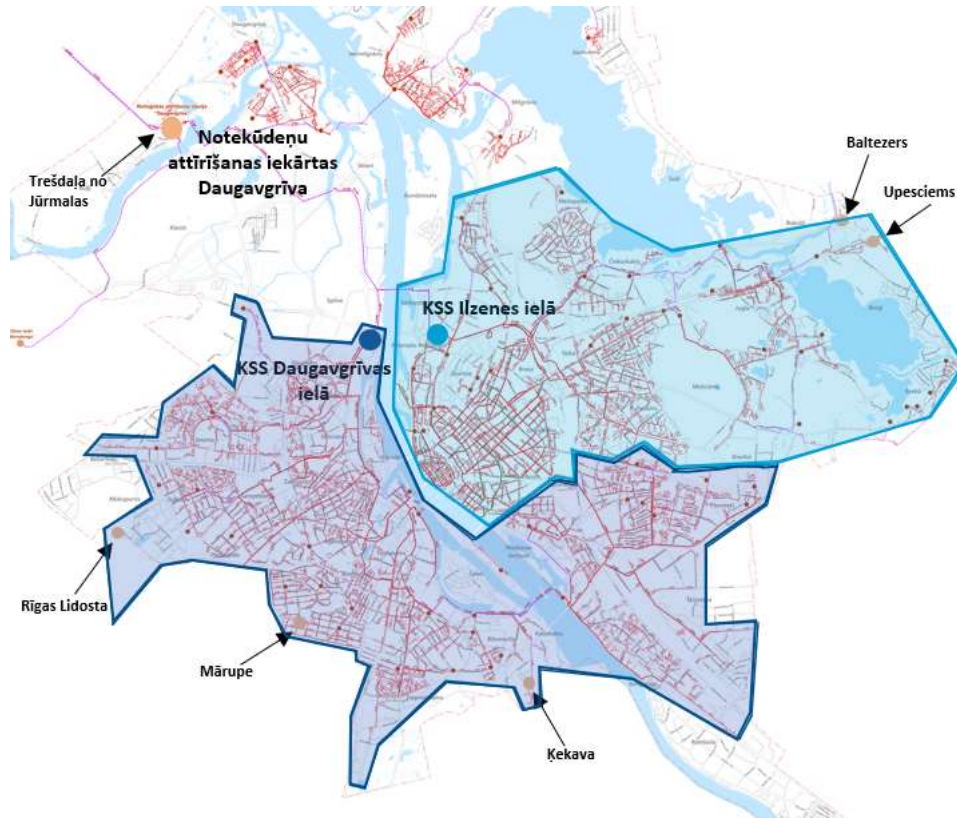
Kopējā RNS koncentrācijas tendence mēreni samazinās.

08.03.2024

SARS-CoV-2 vīrusa RNS kopiju izplatība Latvijas pašvaldībās

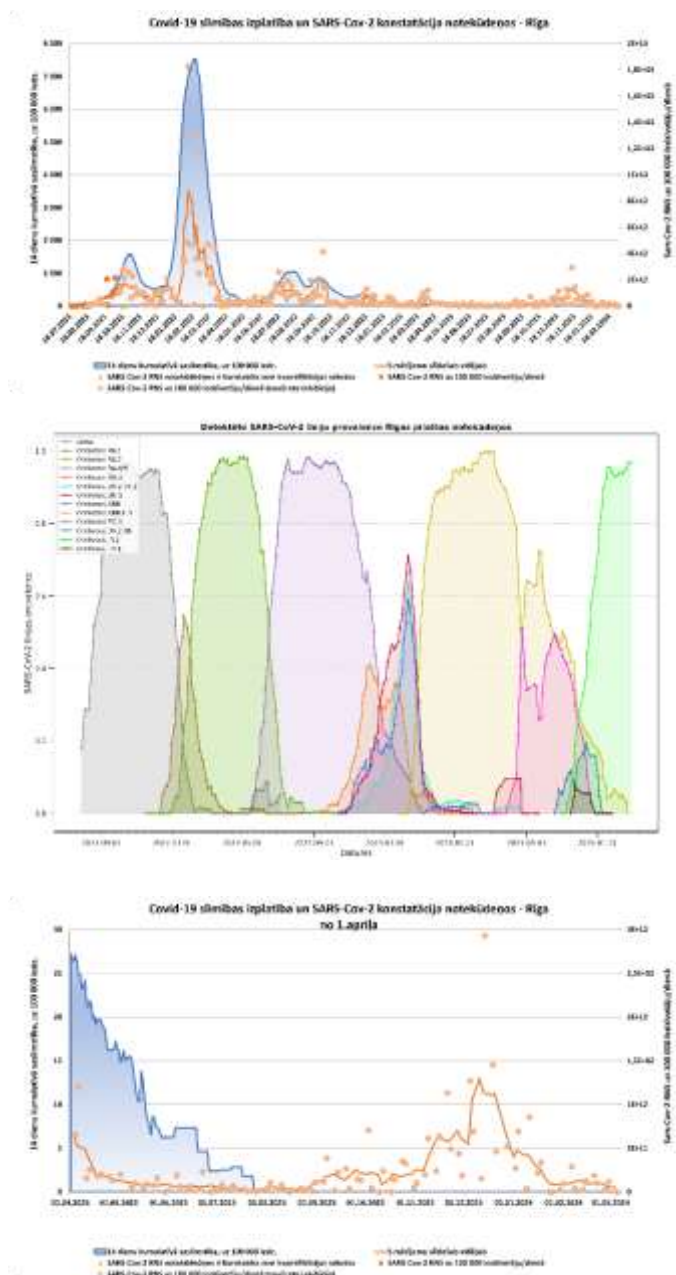
Piezīme: jaunākie SARS-CoV-2 līnijas prevalences mērījumi visās pilsētās veikti 27.02. paraugiem, bet RNS klātbūtnes mērījumi veikti 29.02. vai 05.03.2024 paraugiem (atšķiras dažādās pilsētās).

Rīgas pilsēta



Notekūdeņu satece Rīgas pilsētā veiktajos izmeklējumos

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Daugavgrīva



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

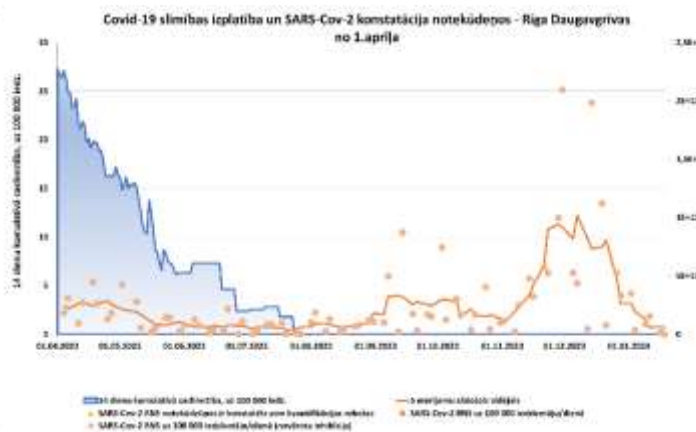
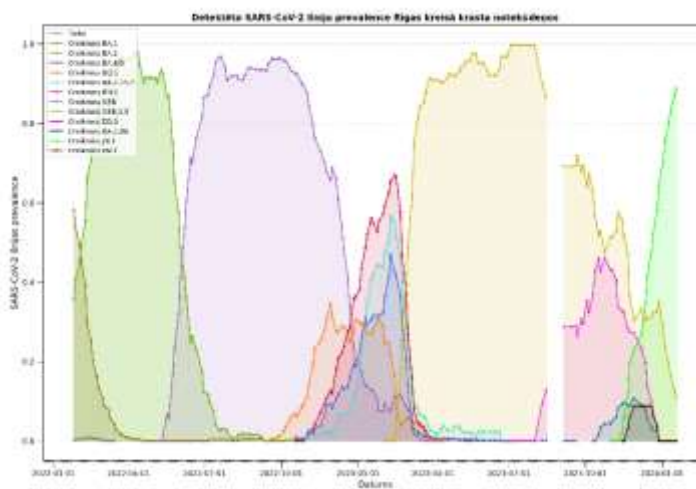
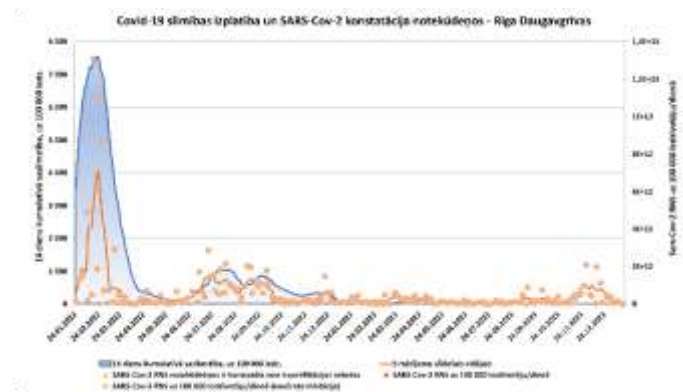
Kopējā RNS koncentrācijas tendence samazinās. Labā krasta notekūdeņu pārsūknēšanas stacijā (Ilzenes iela) RNS koncentrācijas tendence samazinās, kreisajā krastā (Daugavgrīvas iela) tehnisku iemeslu dēļ vairs nav iespējams veikt monitoringu (kopš 18.01.2024).

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

- XBB.1.5 klātbūtne samazinās.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- HV.1 klātbūtne samazinās.

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 18.01.2024.

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

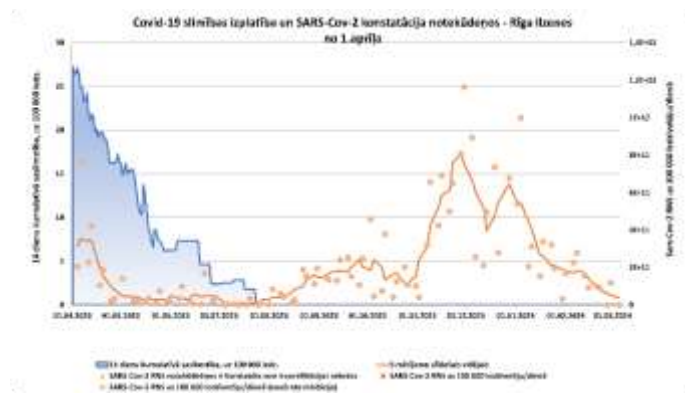
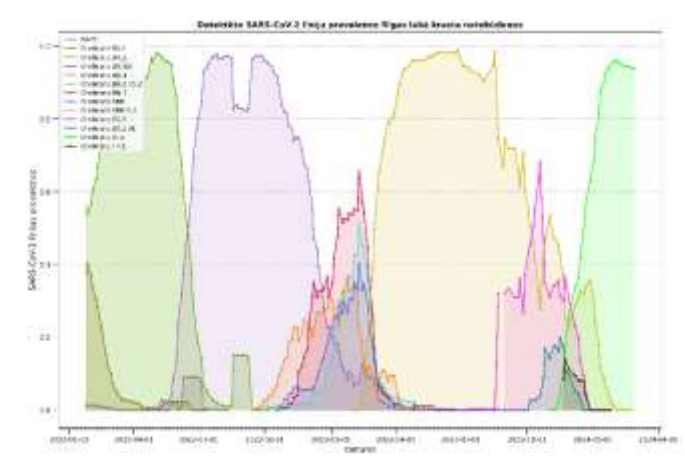
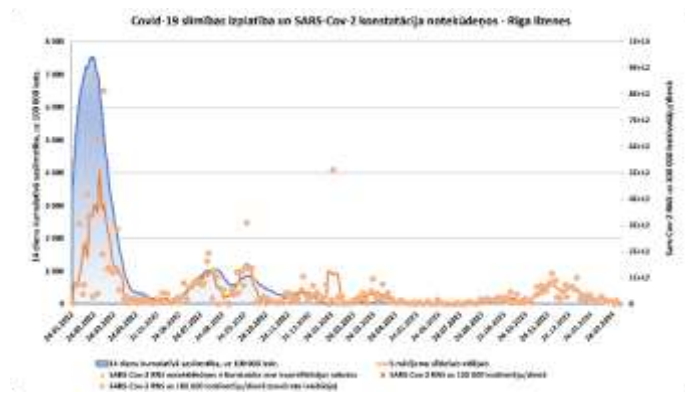
XBB.1.5. klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

Notekūdeņu kanalizācijas sūkņu stacija Ilzenes ielā



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

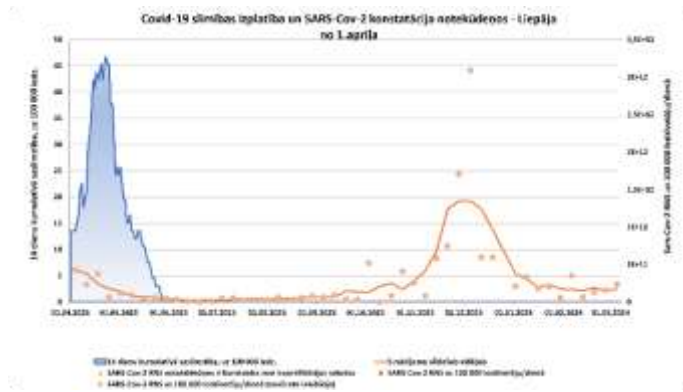
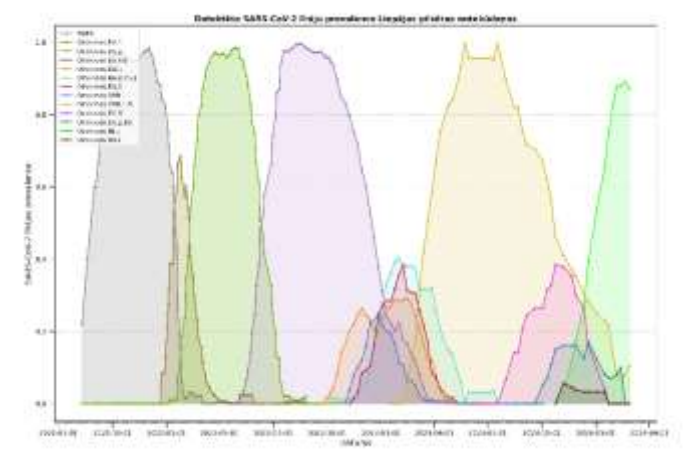
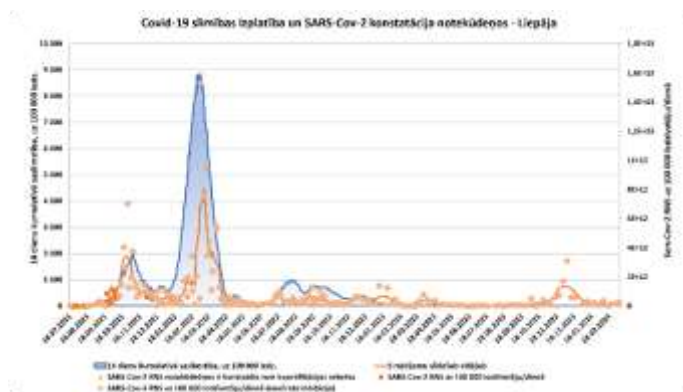
XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

Citas pašvaldības



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

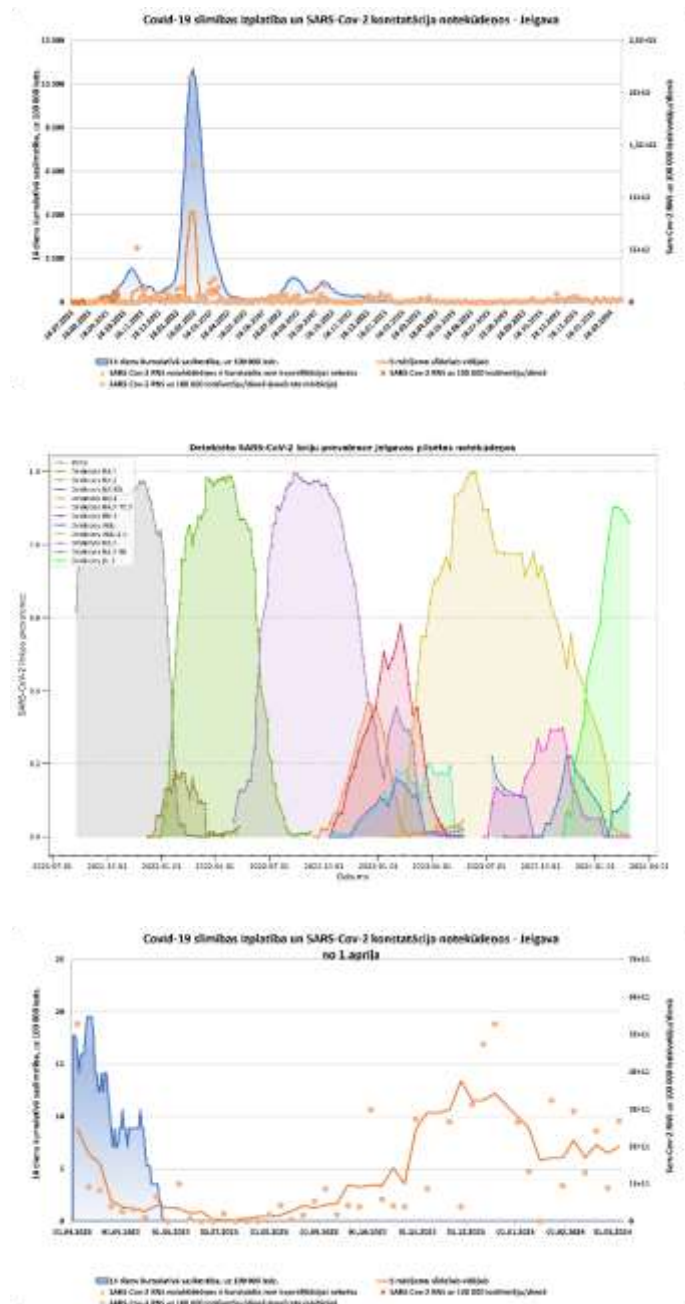
Liepājas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne samazinās.

XBB.1.5 klātbūtne pieaug.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

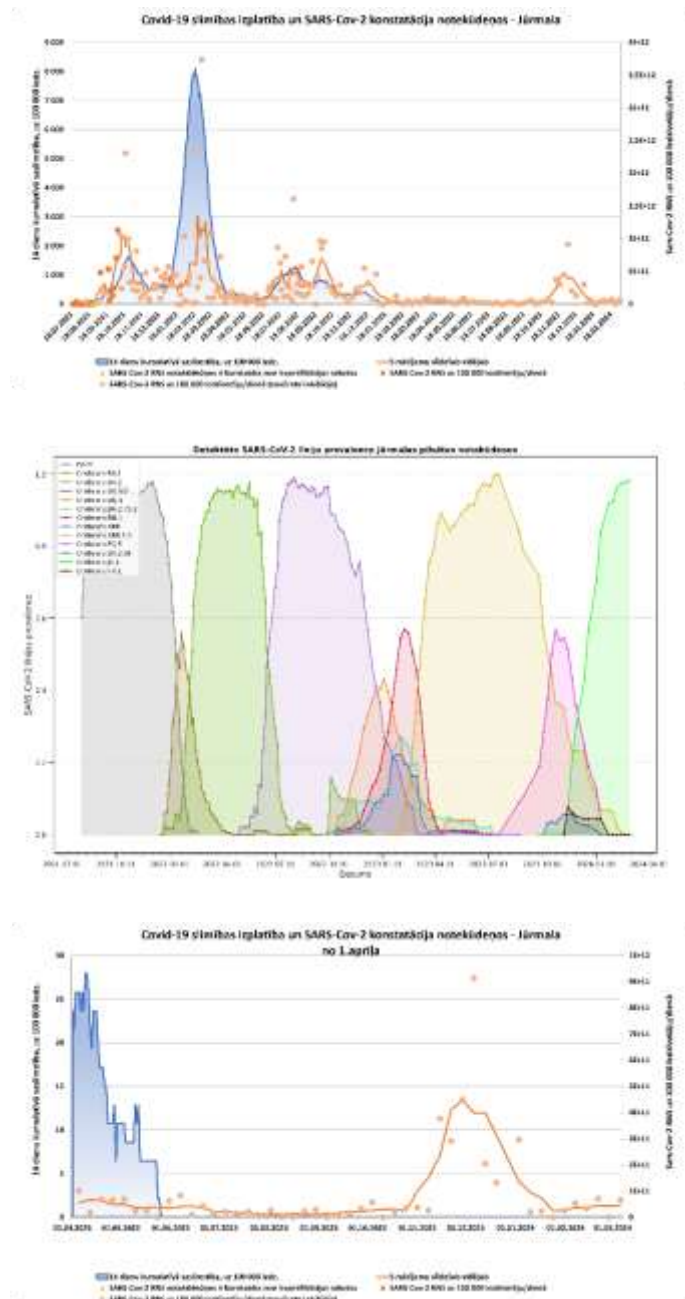
Jelgavas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

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

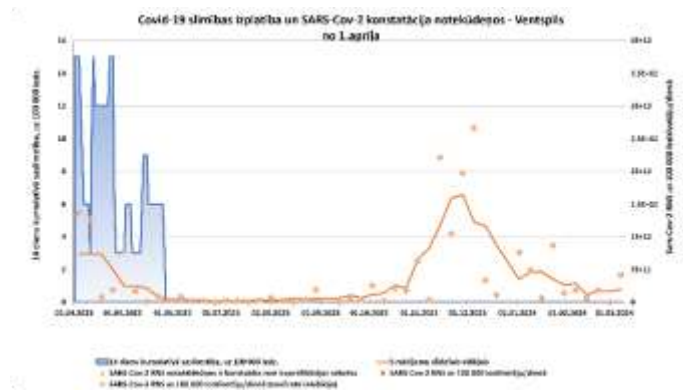
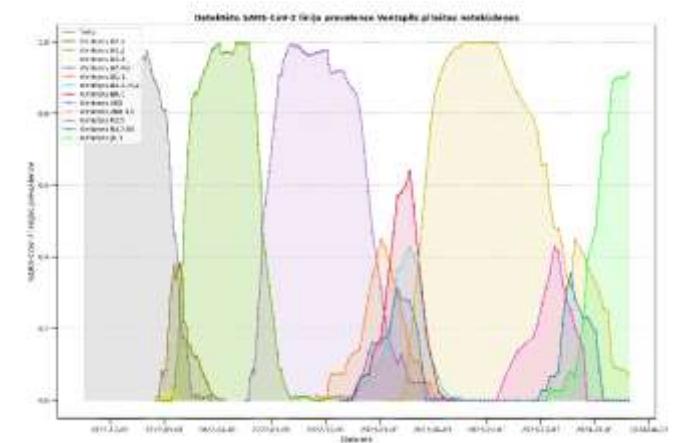
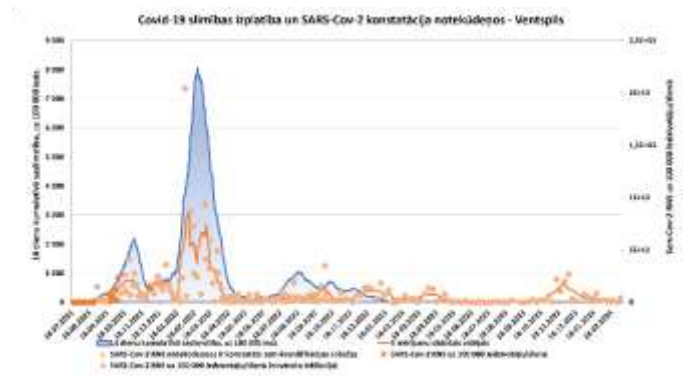
XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

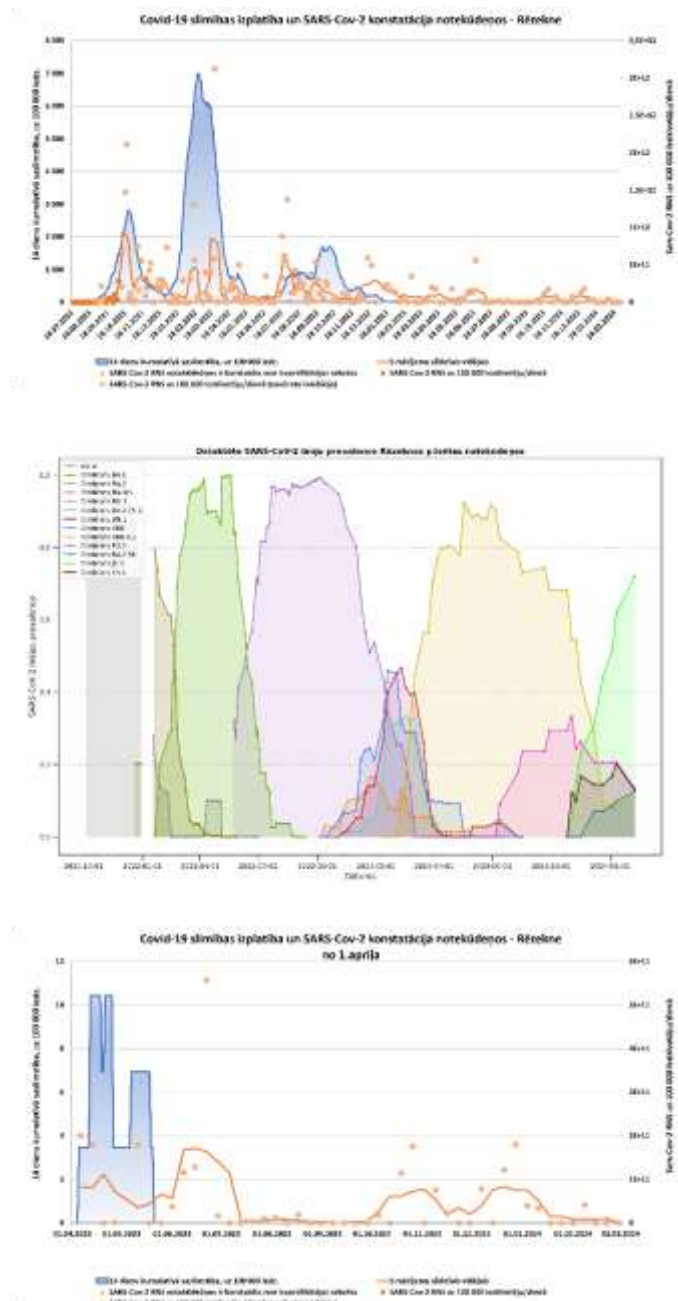
Ventspils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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

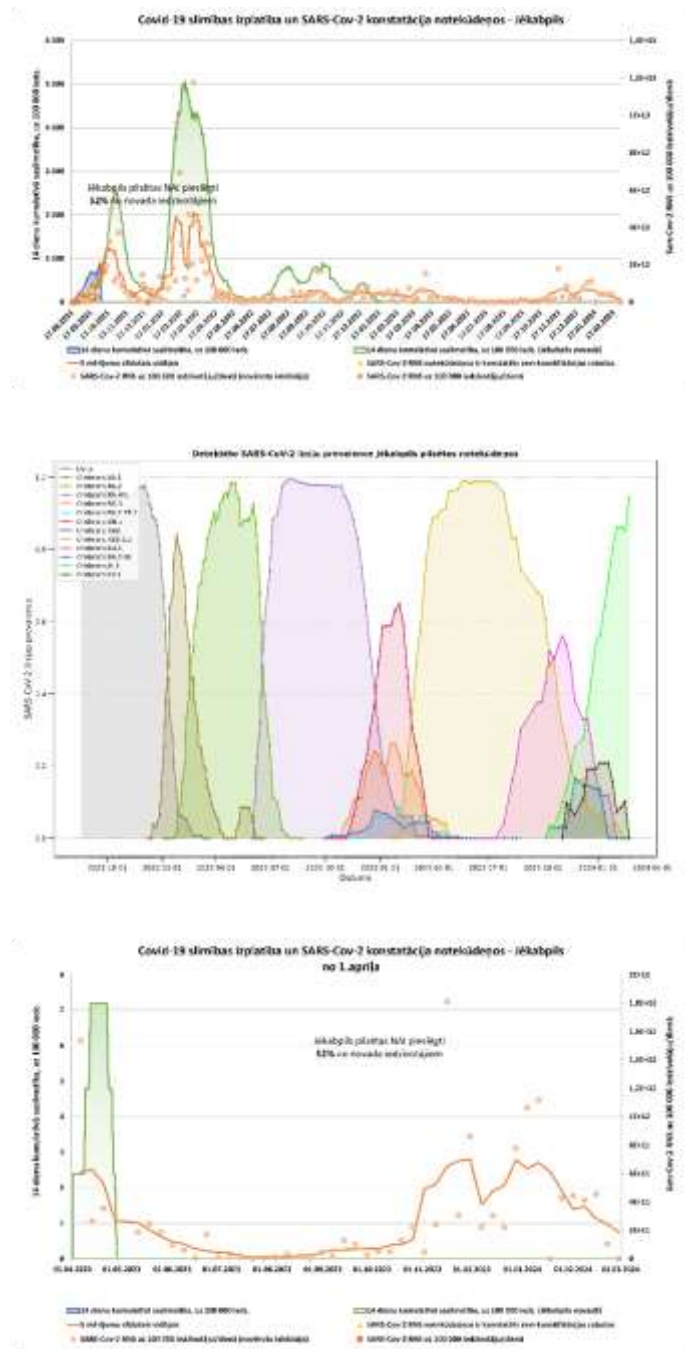
Rēzeknes pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne pieaug.

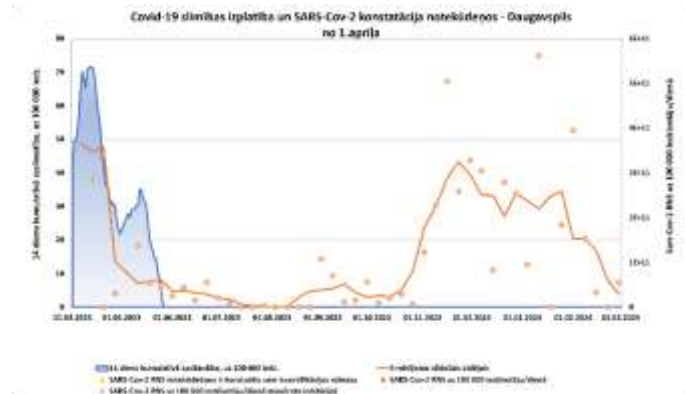
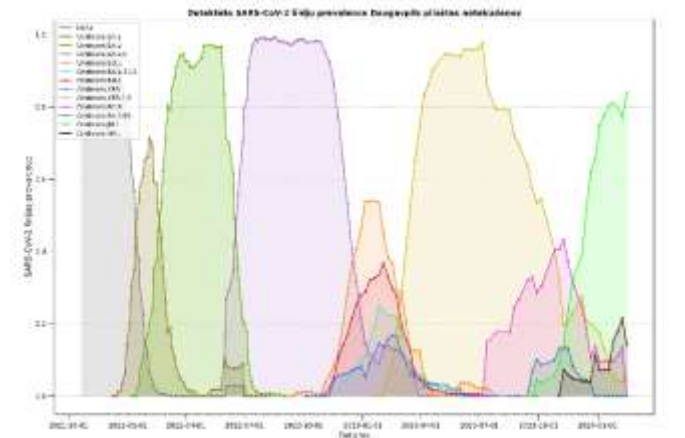
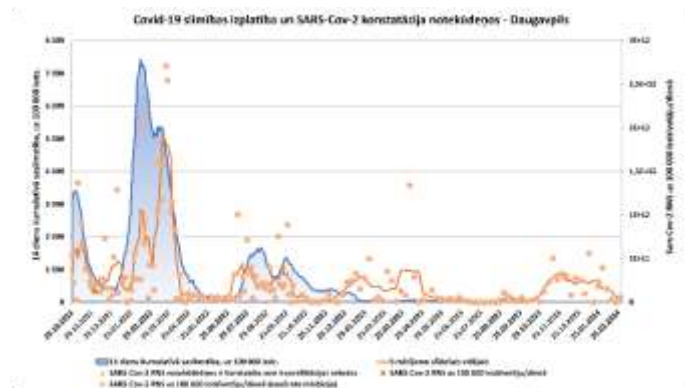
XBB.1.5 klātbūtne pieaug.



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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

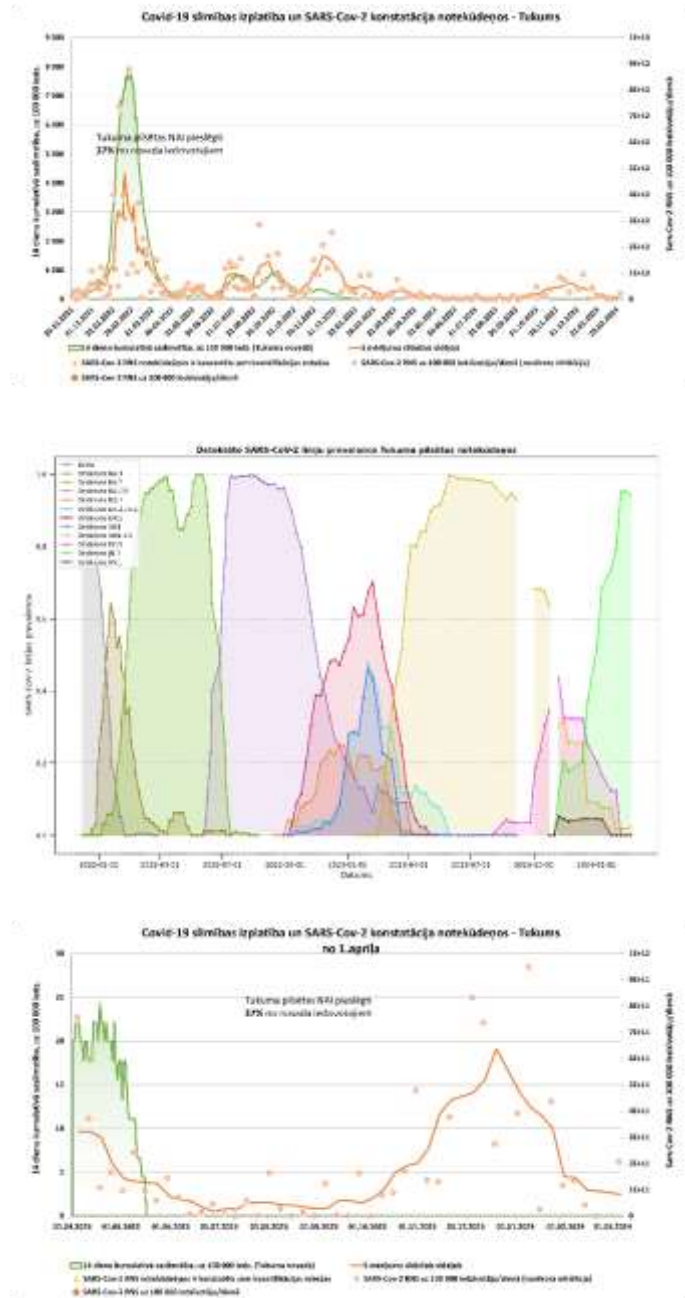
- Jēkabpils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.**
- HV.1 klātbūtne samazinās.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- XBB.1.5 klātbūtne samazinās.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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

- Daugavpils pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne pieaug.**
- HV.1 klātbūtne samazinās.
- XBB.1.5 klātbūtne pieaug.
- EG.5 klātbūtne samazinās.
- BA.2.86 klātbūtne samazinās.



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

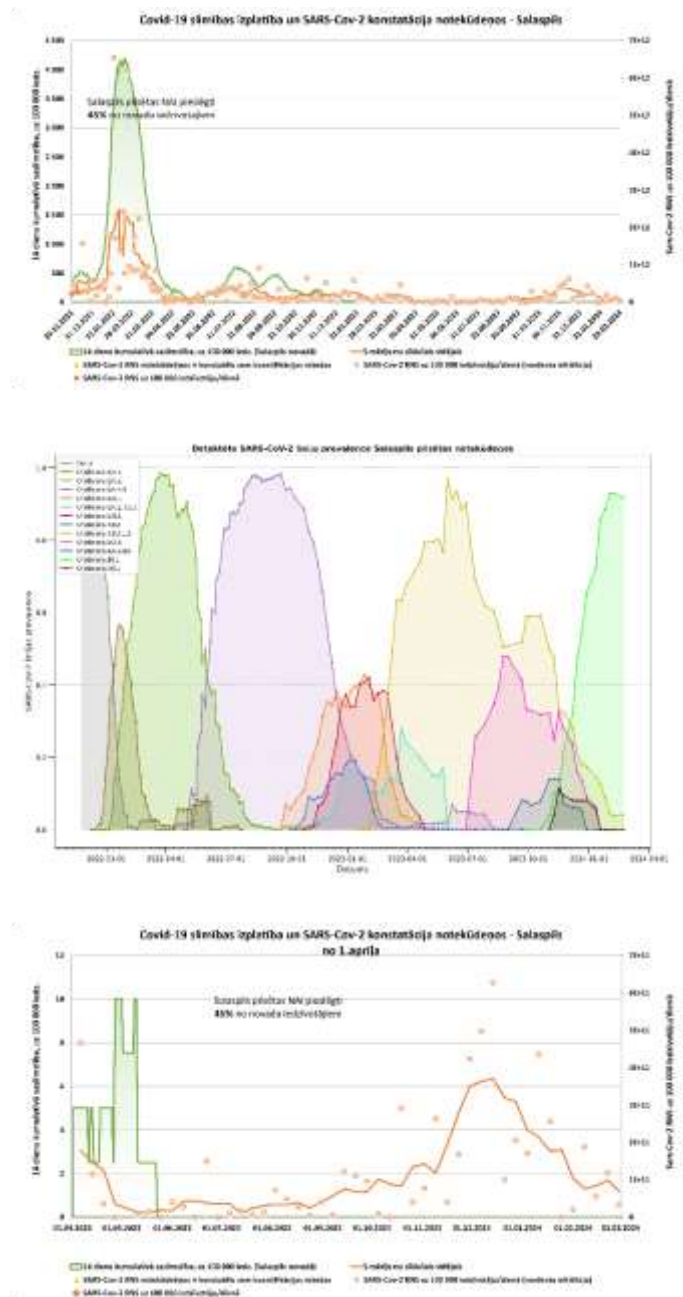
Tukuma pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne samazinās.

XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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 samazinās.

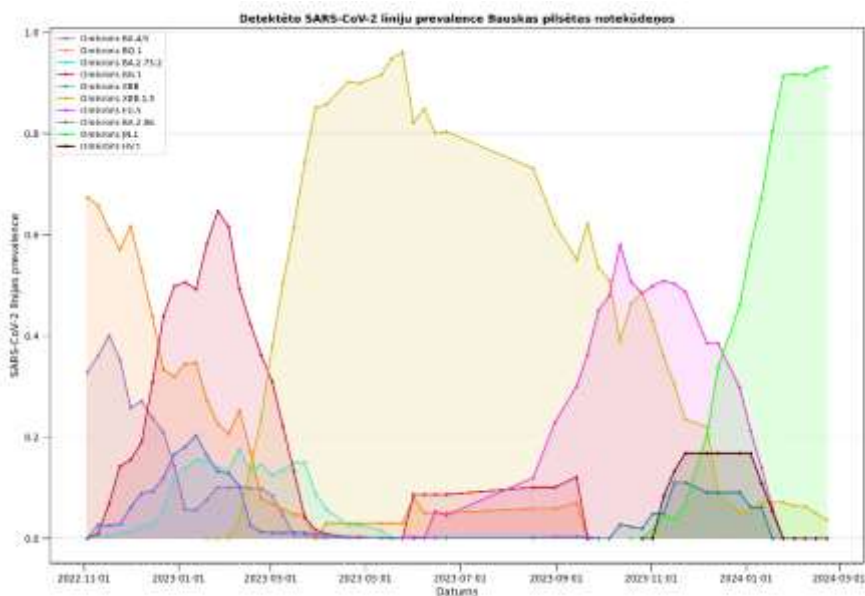
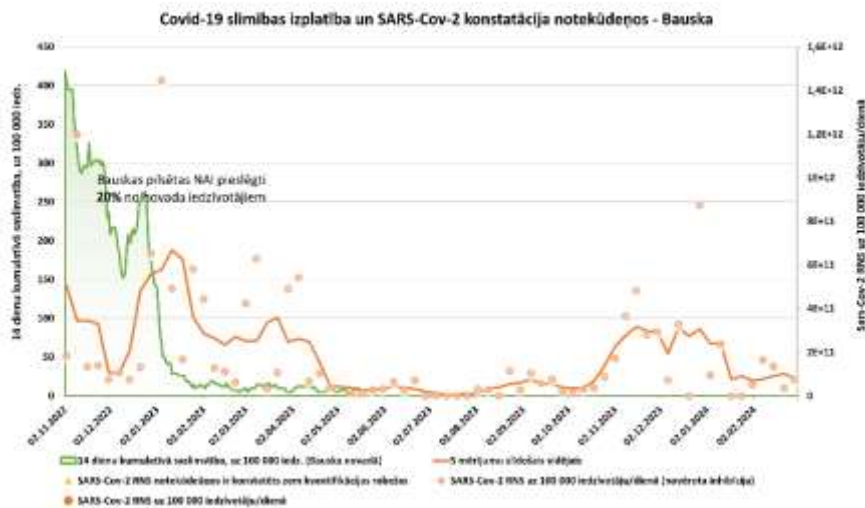
XBB1.5 klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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

Bauskas pilsētas notekūdeņos dominē JN.1 klātbūtne, kura pieaug.

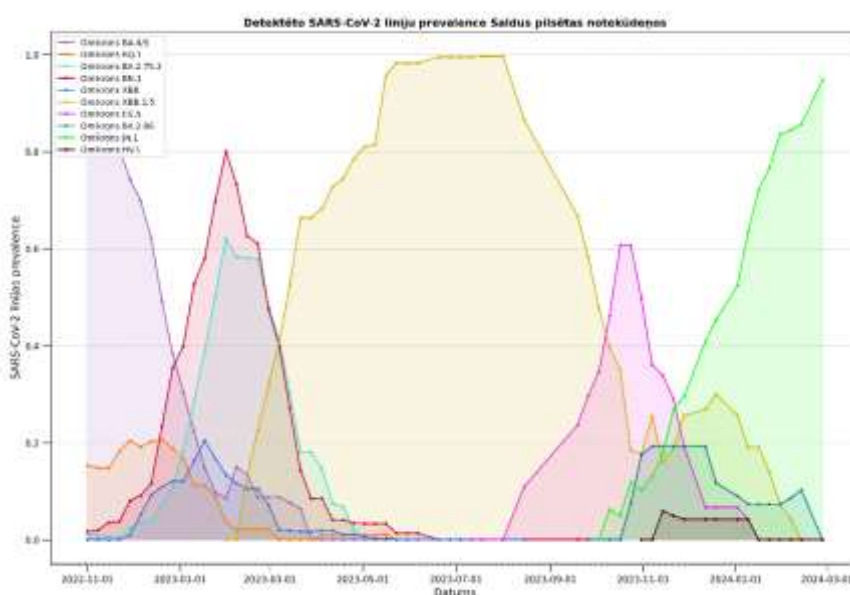
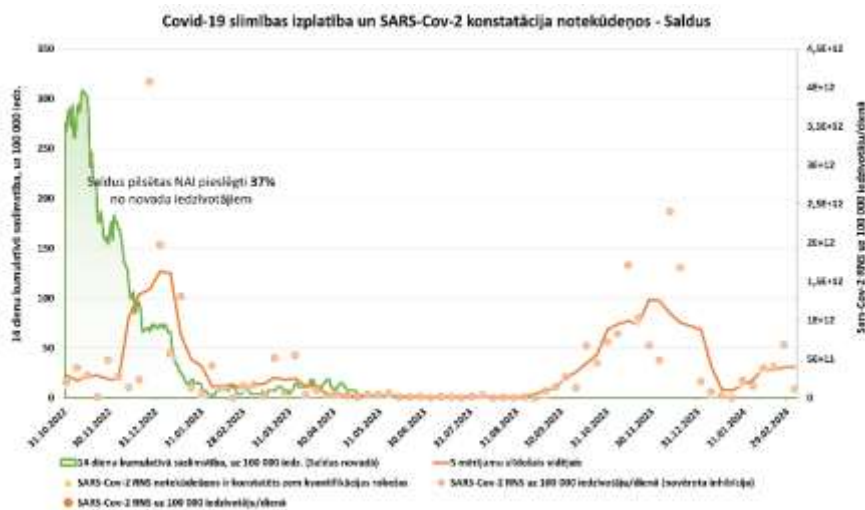
XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

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

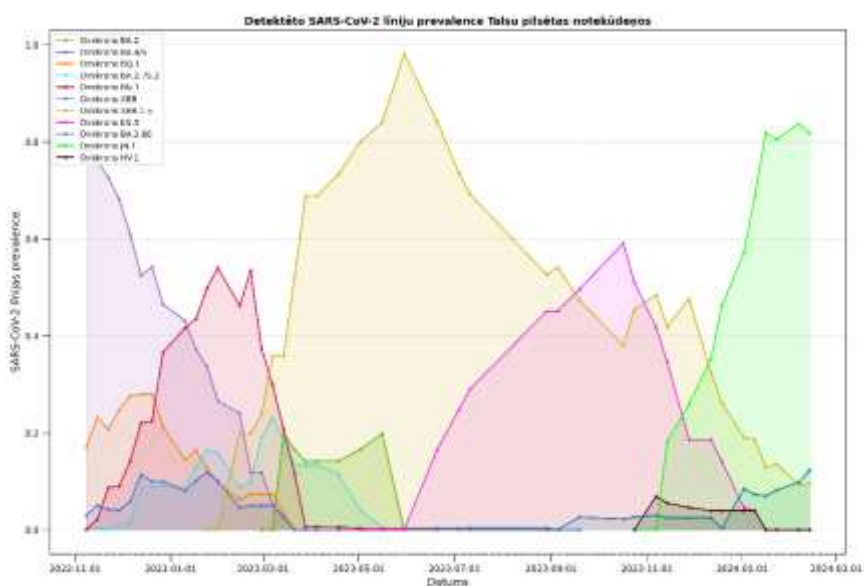
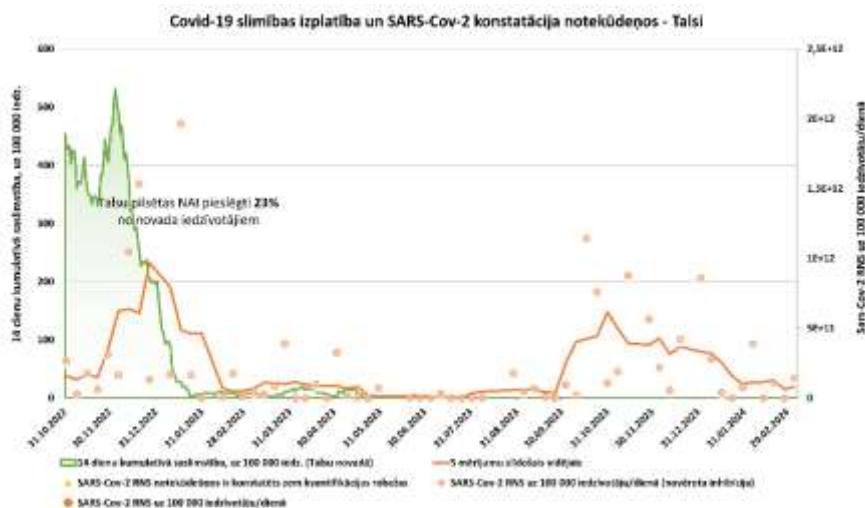
BA.2.86 klātbūtne samazinās.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

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

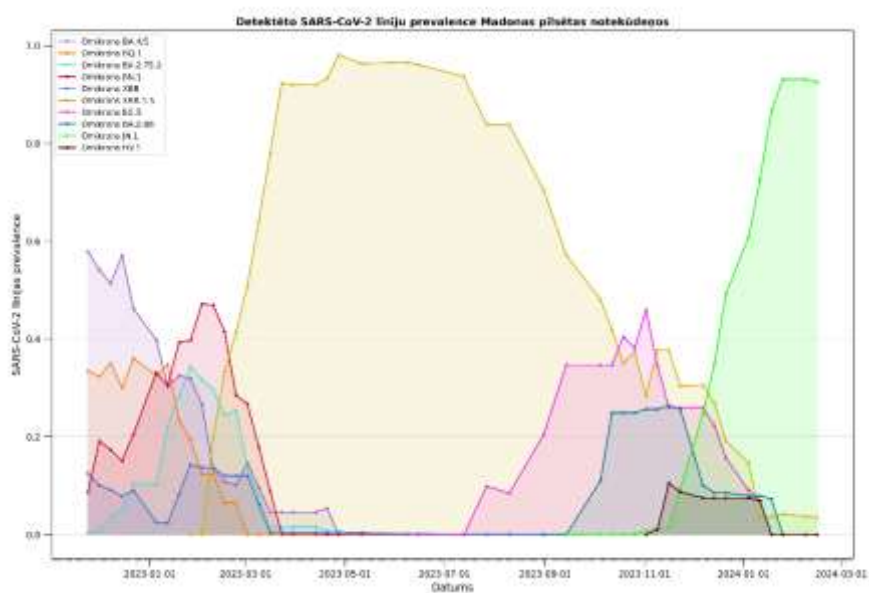
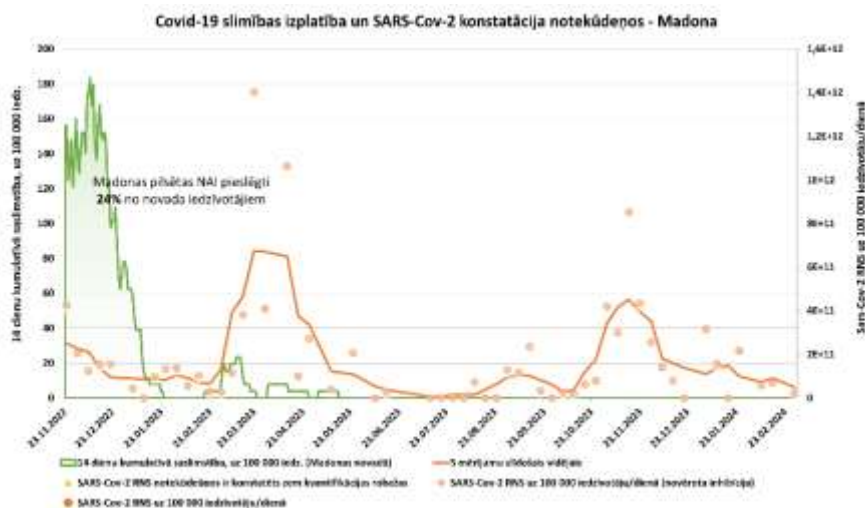
BA.2.86 klātbūtne pieaug.

XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 05.03.2024.

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

Madonas pilsētas notekūdeņos dominē Omikron JN.1 apakšlīnija, kuras klātbūtne stabilizējas.

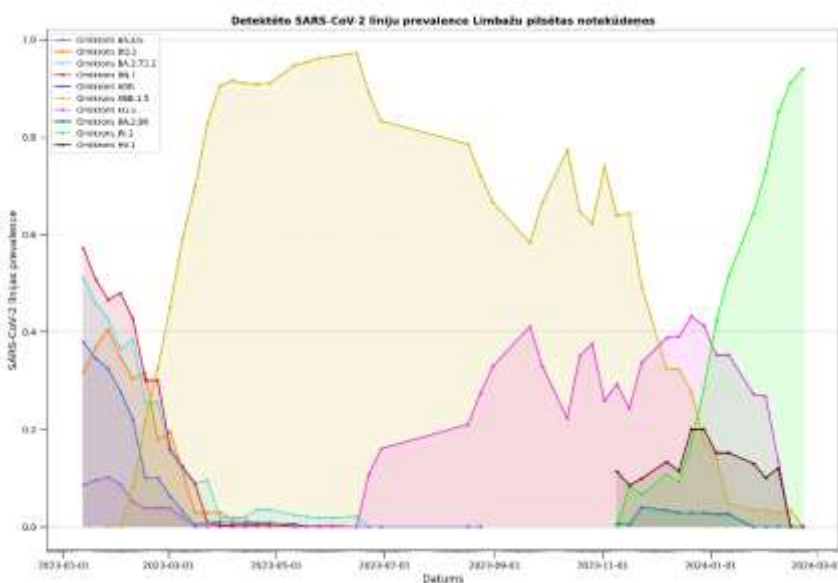
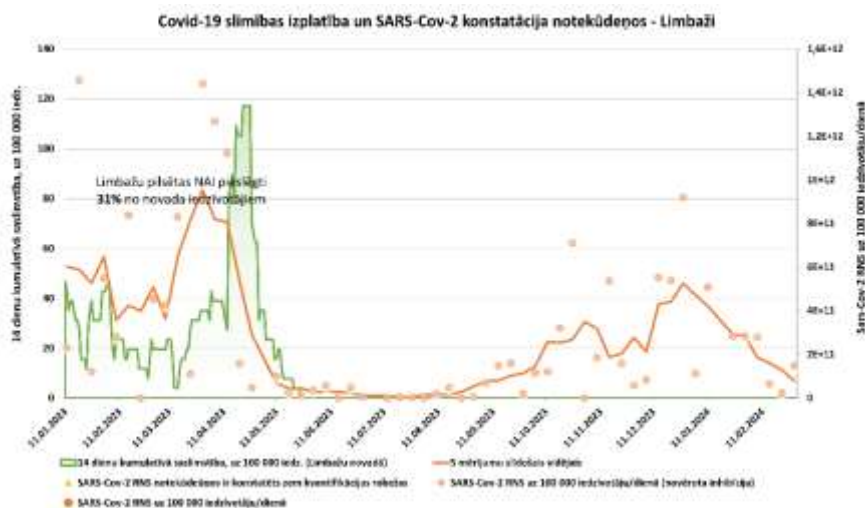
XBB.1.5 klātbūtne stabilizējas.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

08.03.2024



Jaunākais notekūdeņu paraugs ievākts 29.02.2024.

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

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

EG.5 klātbūtne samazinās.

HV.1 klātbūtne samazinās.

XBB.1.5 klātbūtne samazinās.

BA.2.86 klātbūtne samazinās.

08.03.2024

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 veikt, 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 nākamos 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