



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

### Integrált felügyeleti rendszer eredményei

2024. 28. hét

#### Légúti kórokozók szennyvízalapú követése és előrejelzés (SARS-CoV-2, Influenza A)

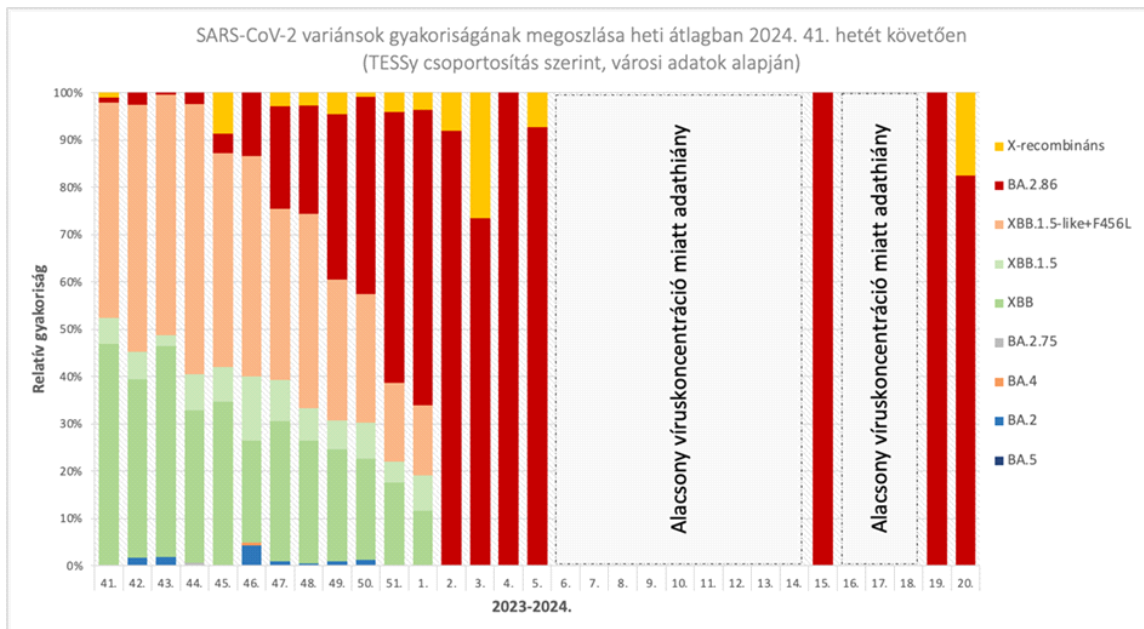
##### SARS-CoV-2

A 28. naptári héten a szennyvíz SARS-CoV-2 örökítőanyag mennyisége országos szinten az előző héthez viszonyítva – a mérsékelt koncentráció-tartományban – stagnálást mutat, a mintavételi helyek többségét is szintén stagnáló tendencia jellemzi. A vizsgált települések közül emelkedés tapasztalható Szegeden, Székesfehérváron és a Budapest környéki agglomerációs településeken. Csökkenő tendencia Békéscsabán és Győrben mutatható ki. Öt vármegye-székhelyen – Kaposváron, Kecskeméten, Szombathelyen, Veszprémben és Zalaegerszegen – továbbra is kimutatási határ alatti mennyiségben van jelen a SARS-CoV-2 örökítőanyaga.

**A közeljövőben a COVID-19 esetszámok enyhe emelkedése várható.**

##### SARS-CoV-2 variánsok

A 20. naptári héten egy új módszer bevezetésével lehetőség nyílt az alacsony koncentrációjú mintákból történő variáns-elemzésre, ezáltal sikerült kimutatni szennyvízmintából az újonnan terjedő KP.2 (FLiRT) koronavírus variánst. A KP.2 és a JN.1 is az omikron BA.2.86 típus alvariánsának tekinthető. A KP.2 nem okoz a korábbi változatoknál súlyosabb tüneteket.



4. ábra A szennyvízben kimutatható SARS-CoV-2 variánsok megoszlása az európai surveillance rendszer (TESSy) csoportosítása alapján.

A variáns vizsgálatok a 150 000 főnél több lakost ellátó szennyvíztelepek (Budapest három szennyvíztisztítója, Debrecen, Győr, Miskolc, Pécs és Szeged) szennyvíz mintáiból készülnek, amennyiben a minta SARS-CoV-2 örökítőanyag koncentrációja eléri a vizsgálatra alkalmas szintet. Az aktuális vizsgálatok alapján - az alacsony koncentráció-értékek miatt - több helyszínen egyesített mintája képezte. A variánsok azonosítása a mennyiségi meghatározásnál jóval hosszadalmasabb és költségesebb vizsgálat, emiatt a mérések havonta történnek.

## Influenza A

Az Influenza A örökítőanyag koncentrációja országos átlagban továbbra is alacsony szinten stagnál. A 28. naptári héten Békéscsaba és Nyíregyháza kivételével valamennyi vizsgálati területen kimutatási határ alatti volt az Influenza A vírus örökítőanyagának mennyisége.

**Az influenza esetszámok emelkedése a közeljövőben nem várható.**

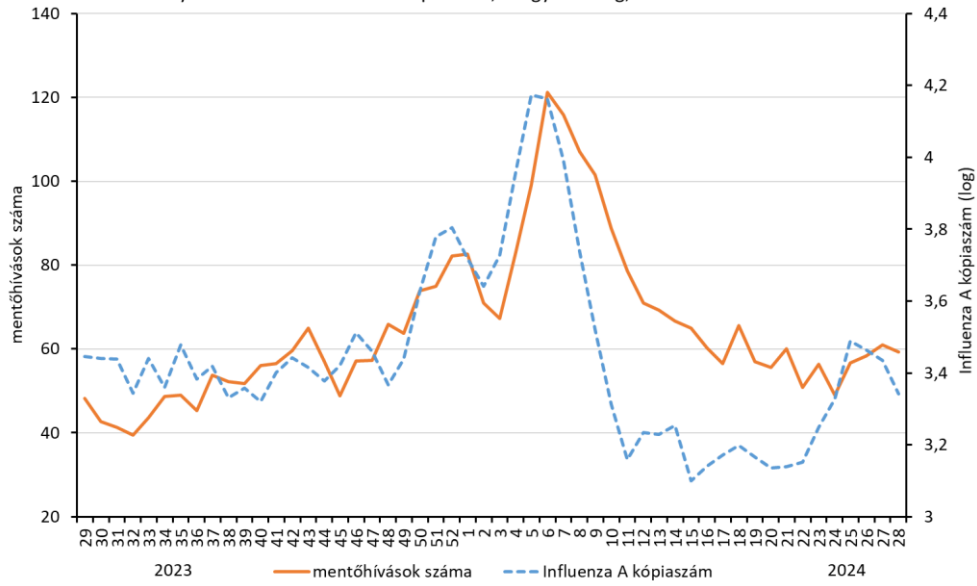
Bővebb tájékoztatás [itt](#) elérhető.

## Integrált felügyeleti rendszer további adatai

A modern népegészségügyi tevékenység során a megbetegedési tendenciák és ezek kapcsán történő beavatkozások alapját és eredményességét integrált surveillance (felügyeleti) rendszerek adják, ezért az NNGYK is felállította az integrált felügyeleti rendszerét a légúti megbetegedések követésére. Ennek keretében az Országos Mentőszolgálat támogatásával a sürgősségi ellátás adatait a szennyvíz alapú vizsgálatainkkal összevetve követjük az influenza és a COVID-19 esetében a vírusterhelést a szennyvízben és a sürgősségi ellátási igényt az Országos Mentőszolgálat oldaláról.

Elsődleges elemzéseink alapján megállapítható, hogy az influenza szennyvízben mért vírusterhelés emelkedését 2 héttel követi a sürgősségi ellátási igény növekedése, míg a koronavírus (SARS-CoV-2) örökítőanyag emelkedését 1 héttel követi a mentőszolgálat hívásszámának növekedése.

Influenzaszerű megbetegedések miatti mentőhívások heti átlagos száma és a szennyvízben mért Influenza A kópiaszám, Magyarország, 2023. 29. – 2024. 28. hét



COVID-19 miatti mentőhívások heti átlagos száma és a szennyvízben mért SARS-CoV-2 kópiaszám, Magyarország, 2023. 29. – 2024. 28. hét

