



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT

### Integrált felügyeleti rendszer eredményei

2024. 37. hét

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

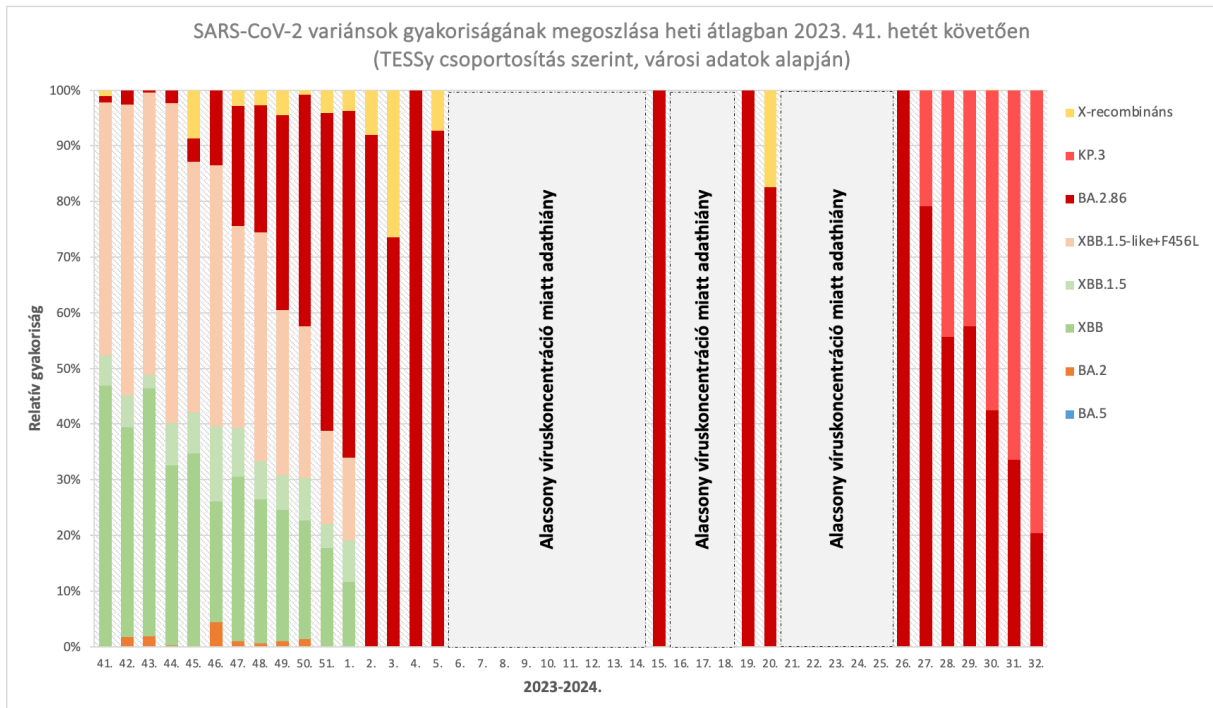
##### SARS-CoV-2

A 37. naptári héten a szennyvizek SARS-CoV-2 örökítőanyagának koncentrációja országos szinten stagnál. A vizsgált városok több mint felét – 13 helyszínt – stagnálás jellemzi. Emelkedés tapasztalható Budapest Észak-pesti és Központi Szennyvíztisztító Telepének ellátási területén, valamint Debrecenben, Kecskeméten, Nyíregyházán, Pécsen, Salgótarjánban, Veszprémben és Zalaegerszegen. Csökkenés sehol sem látható.

**A közeljövőben a COVID-19 esetszámok jelentős növekedése nem várható.**

##### SARS-CoV-2 variánsok

Az elmúlt hetekben tapasztalható emelkedő tendenciának köszönhetően ismét alkalmasak lettek a minták a variánsok vizsgálatára. Továbbra is a JN.1 a meghatározó, azonban az USA-ban mára már dominánssá váló KP.3 alvariánsa is kimutatásra került (4. ábra) a 27. héten. Az új alvariáns jelentőségét felismerve az európai surveillance rendszer (TESSy) is frissítette adatbázisát, amelyben mára már külön egységként szerepel a KP.3. Az elmúlt hetek vizsgálatai alapján nyomon követhető, ahogy a KP.3 alvariáns dominánssá válik hazánkban is. Kisebb arányban megjelent a KP.4 és KP.5, valamint jelen van a KP.2 variáns is. A KP.3 szintén a BA.2.86 variánsból fejlődött vonal, amely nem okoz a korábbi változatoknál súlyosabb, vagy eltérő kórképekkel járó betegséget. A szennyvízvizsgálatok alapján egyelőre nem várható, hogy az új típus miatt jelentősen emelkedne az esetszám.



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 helyszín 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 alacsony szinten cirkulál. A 37. naptári héten Szekszárd és Szolnok mintáiban volt az Influenza A vírus örökítőanyagának mennyisége kimutatási határ felett.

**A közeljövőben az influenza esetszámok enyhe növekedése várható.**

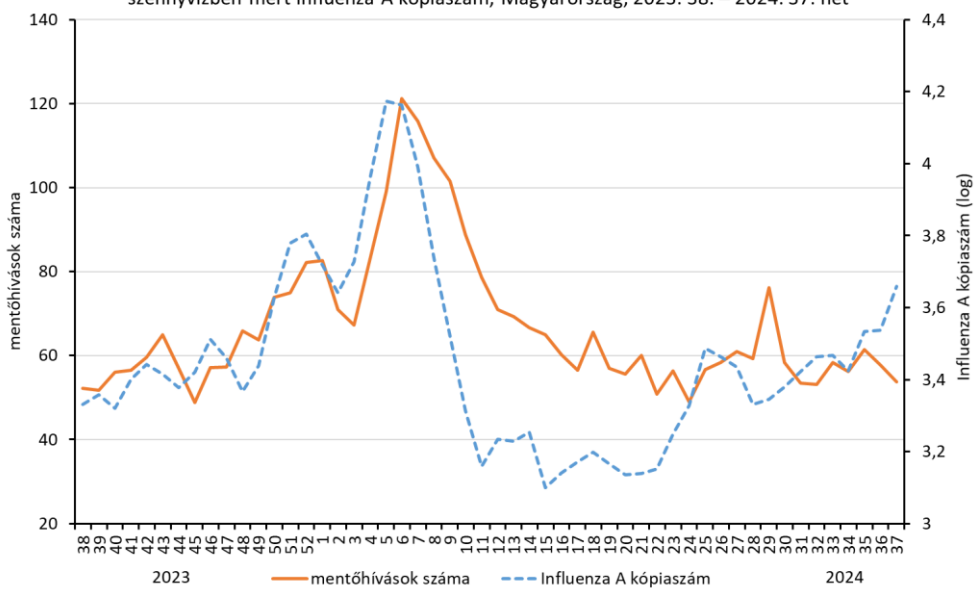
Bővebb tájékoztatás [itt](#) elérhető.

## 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. 38. – 2024. 37. hét



COVID-19 miatti mentőhívások heti átlagos száma és a szennyvízben mért SARS-CoV-2 kópiaszám, Magyarország, 2023. 38. – 2024. 37. hét

