



Maribor, 29. 8. 2023

## Sledenje različicam SARS-CoV-2 v Nacionalnem laboratoriju za zdravje, okolje in hrano

### Poročilo št. 95

#### A) Sekvenciranje zaporedij celotnih genomov virusa SARS-CoV-2

Od 1. 1. 2021 do 20. 8. 2023 smo s sekvenciranjem zaporedij celotnih genomov analizirali 46.437 vzorcev. Od tega je bilo 26.204 genomov sekvenciranih v sodelovanju s Kliničnim inštitutom za specialno laboratorijsko diagnostiko na Pediatrični kliniki Univerzitetnega kliničnega centra Ljubljana in 8.509 genomov v sodelovanju z ECDC.

V tabeli 1 je podan pregled števila analiziranih genomov virusa SARS-CoV-2 po tednih v letu 2023.

Tabela 1. Število analiziranih genomov virusa SARS-CoV-2 med 2020 in 2023.

Leto	Teden	Število genomov	Leto	Teden	Število genomov
<b>2020</b>		<b>557</b>	<b>2023</b>	16	77
<b>2021</b>		<b>27.456</b>		17	45
<b>2022</b>		<b>16.961</b>		18	30
<b>2023</b>		<b>1426</b>		19	21
	1	149		20	16
	2	96		21	25
	3	55		22	23
	4	51		23	14
	5	42		24	7
	6	41		25	9
	7	46		26	1
	8	63		27	13
	9	68		28	6
	10	88		29	4
	11	100		30	3
	12	110		31	3
	13	90		32	13
	14	68		33	12
	15	73		<b>Skupaj</b>	<b>46.437</b>



## B) Prisotnost in razporeditev različic virusa v obdobju od 15. 7. do 20. 8. 2023

V zadnjem obdobju smo sekvencirali genomska zaporedja 37 SARS-CoV-2 PCR-pozitivnih vzorcev, vsi iz sheme A. V vseh vzorcih smo potrdili različico omikron (Tabela 2).

Tabela 2. Različice virusa SARS-CoV-2, potrjene v vzorcih odvzetih od 15. 7. do 20. 8. 2023.

Različica	Shema A
<b>XBB</b>	<b>18</b>
EG.5.1	2
EG.5.1.1	5
EG.5.1.3	1
EG.5.2.1	1
FL.1.5.1	1
XBB.1.16.15	2
XBB.1.16.6	1
XBB.1.41.1	1
XBB.1.9.1	2
XBB.1.9.2	1
XBB.2.3.2	1
<b>XBB.1.5</b>	<b>19</b>
EL.1	14
FD.1.1	2
XBB.1.5	1
XBB.1.5.16	1
XBB.1.5.38	1
<b>Skupaj</b>	<b>37</b>

## C) Spremljanje pomembnih različic - analiza tekom celotnega obdobja sekvenciranja

Od 23. 3. 2023 ECDC nobene različice ne uvršča med VOC («Variants of Concern»), medtem ko se podrobneje spremlja linije BA.2.75, BQ.1 in rekombinantno linijo XBB ter njeno hčerinsko linijo XBB.1.5 (VOI, «Variants of Interest») (<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>).

Tabela 3 prikazuje število potrebnih primerov različic, ki jih podrobneje spremljamo.

Tabela 3. Prikaz števila potrjenih primerov različic virusa SARS-CoV-2, ki jih podrobneje spremljamo.

Različica	Število potrjenih primerov (ta serija)	Skupaj potrjenih primerov	Status (ECDC)
<b>BA.2.75</b>	0	243	VOI
<b>BQ.1</b>	0	1115	VOI
<b>XBB</b>	18	360	VOI
<b>XBB.1.5</b>	19	382	VOI