



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

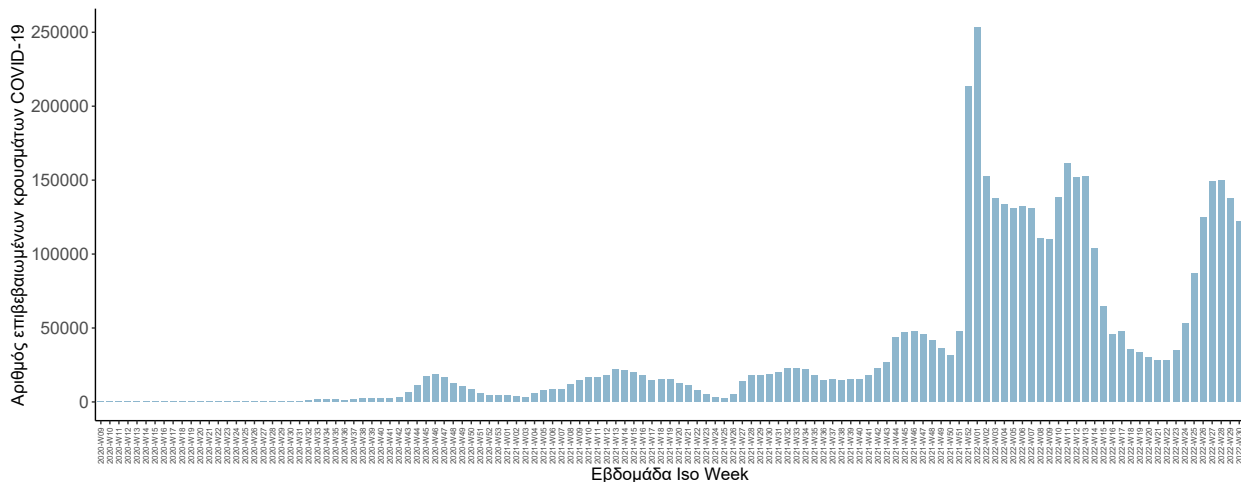
## Εβδομαδιαία έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης λοίμωξης από τον SARS-CoV-2 ISO 30/2022 (25 Ιουλίου 2022 - 31 Ιουλίου 2022)

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται αφορούν περιστατικά από την επιδημιολογική επιτήρηση της νόσου από το νέο κορωνοϊό (COVID-19). Τα δεδομένα αφορούν την εβδομάδα αναφοράς ISO 30/2022 (25 Ιουλίου 2022 - 31 Ιουλίου 2022).<sup>1</sup>

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **122.230 κρούσματα** COVID-19 (11.716 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: -11% εβδομαδιαία μεταβολή) εκ των οποίων οι επαναλοιμώξεις αφορούν το **20%** των λοιμώξεων. Ο **συνολικός αριθμός** των λοιμώξεων **από την έναρξη της πανδημίας** ανέρχεται σε **4.474.616** εκ των οποίων **51.8% γυναίκες**.<sup>2</sup>

### Εβδομαδιαία εξέλιξη της πανδημίας:

Στο **Διάγραμμα 1** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων. Τα δεδομένα είναι από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 30 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

### Διάγραμμα 1: Σύνολο επιβεβαιωμένων κρουσμάτων ασθενών COVID-19 ανά εβδομάδα Iso-Week από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.

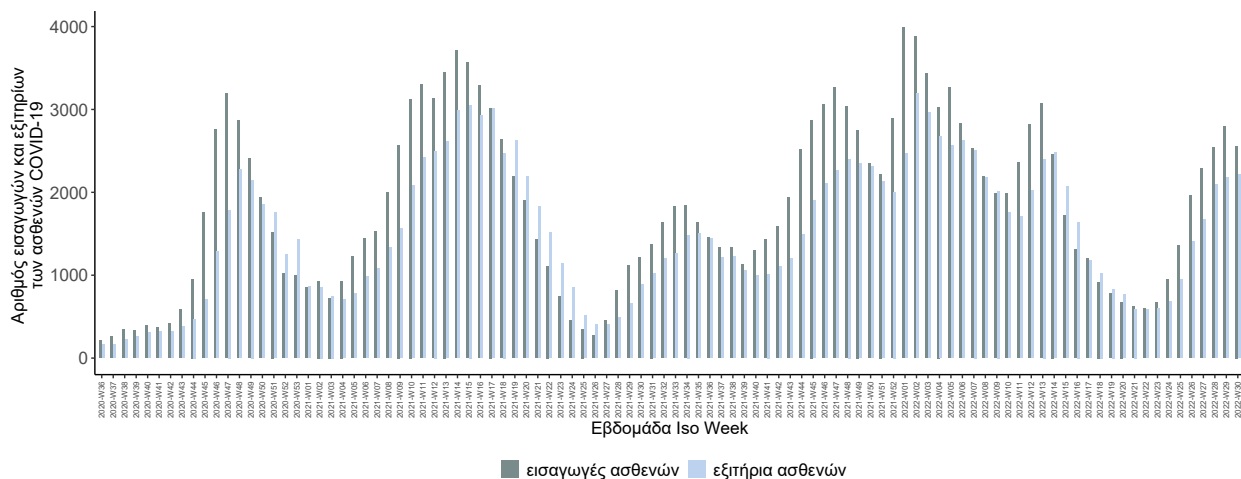
Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 1 εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος.

<sup>1</sup>Χρησιμοποιείται το πρότυπο εβδομάδας ISO 8601 (για τη χώρα μας ΕΛΟΤ EN 28601), βάσει του οποίου: 1) Η εβδομάδα αρχίζει πάντα Δευτέρα και τελειώνει Κυριακή. 2) Η πρώτη εβδομάδα του έτους είναι η εβδομάδα που περιέχει την πρώτη Πέμπτη του έτους. 3) Αν στην εβδομάδα αυτή υπάρχουν και ημέρες του προηγούμενου χρόνου, τότε αυτές θεωρούνται ημέρες της πρώτης αυτής εβδομάδος. 4) Οι ημέρες του έτους που τυχόν προηγούνται της Δευτέρας της πρώτης εβδομάδας, θεωρούνται ότι ανήκουν στην τελευταία εβδομάδα του προηγούμενου χρόνου.

<sup>2</sup>Ο συνολικός αριθμός επιβεβαιωμένων κρουσμάτων έχει αναθεωρηθεί κατόπιν ελέγχου των δεδομένων.

Το σύνολο των εισαγωγών, στα νοσοκομεία της επικράτειας, την εβδομάδα αναφοράς ήταν **2.558** ασθενείς (7μερος μ.ό.: 365, -9% εβδομαδιαία μεταβολή), ενώ το σύνολο των εξιτηρίων ανέρχεται σε **2.219** ασθενείς (7μερος μ.ο.: 317, 2% εβδομαδιαία μεταβολή).<sup>3</sup> Ο αριθμός των ασθενών που νοσηλεύονται **διασωληνωμένοι** μέχρι τέλος της εβδομάδας αναφοράς είναι **138** (65.2% άνδρες) με **διάμεση ηλικία 69** έτη και το 92.8% να έχει υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω.

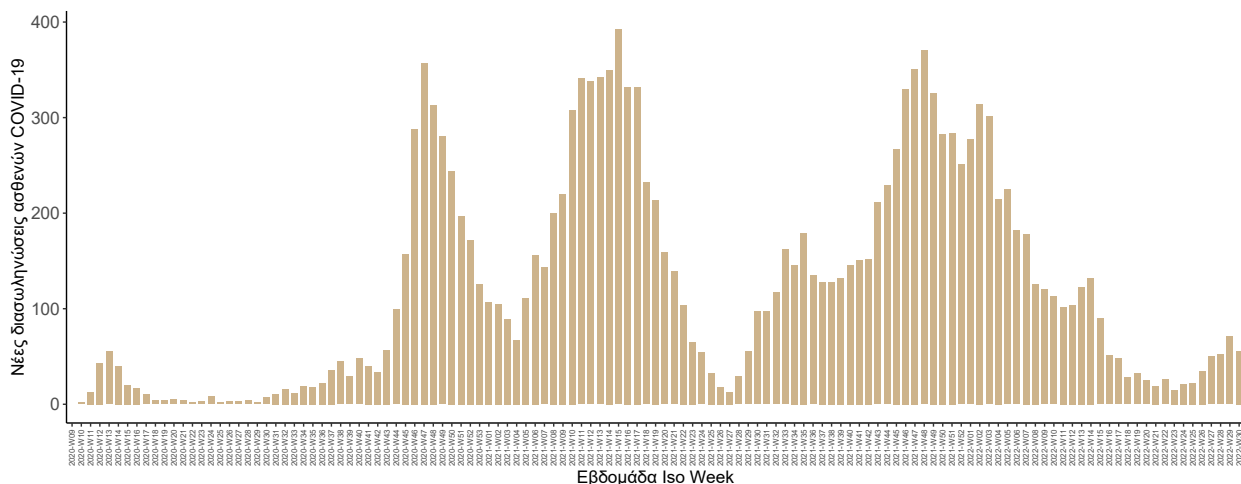
Στο **Διάγραμμα 2** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή εισαγωγών και εξιτηρίων ασθενών COVID-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας. Τα δεδομένα είναι από την εβδομάδα Iso-Week 36 του 2020 έως την εβδομάδα Iso-Week 30 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

**Διάγραμμα 2: Σύνολο εισαγωγών και εξιτηρίων ασθενών COVID-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας ανά εβδομάδα, από την 36η του 2020 μέχρι την εβδομάδα αναφοράς**

Στο **Διάγραμμα 3** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των **νέων** διασωληνωμένων ασθενών COVID-19. Τα δεδομένα είναι από την αρχή την πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 30 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

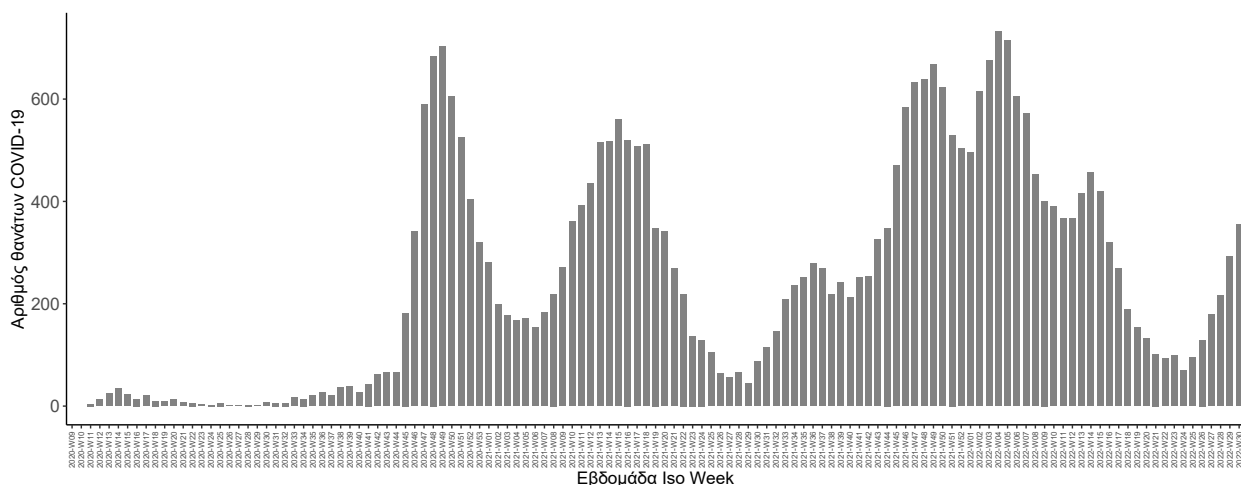
**Διάγραμμα 3: Σύνολο νέων διασωληνωμένων ασθενών COVID-19 ανά εβδομάδα, από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.**

Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 3 εκφράζουν τον αριθμό νέων διασωληνώσεων με βάση την ημερομηνία διασωλήνωσης.

<sup>3</sup>Τα δεδομένα αφορούν τις εισαγωγές και τα εξιτήρια που έχουν δηλωθεί στο ΕΚΑΒ.

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **355 θάνατοι** ασθενών COVID-19 (34 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: 21% εβδομαδιαία μεταβολή), ενώ από την έναρξη της επιδημίας έχουν καταγραφεί συνολικά **31.377 θάνατοι**, με το 95.8% είχε υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω. <sup>4</sup>

Στο **Διάγραμμα 4** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των θανάτων. Τα δεδομένα είναι από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 30 του 2022.



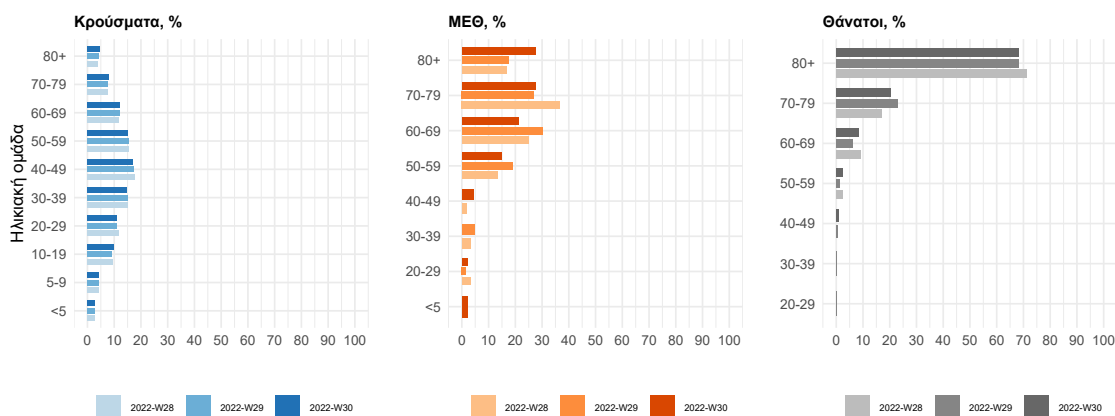
Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

**Διάγραμμα 4: Σύνολο θανάτων COVID-19 ανά εβδομάδα Iso-Week από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.**

Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 4 εκφράζουν τον αριθμό νέων θανάτων με βάση την ημερομηνία θανάτου.

Η διάμεση ηλικία των κρουσμάτων είναι **38** έτη, ενώ η διάμεση ηλικία των θανόντων είναι **80** έτη.

Στο **Διάγραμμα 5** παρουσιάζεται το ποσοστό ανά ηλικιακή ομάδα των κρουσμάτων, νοσηλευόμενων στις ΜΕΘ και ασθενών που απεβίωσαν τις τελευταίες τρεις εβδομάδες.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

**Διάγραμμα 5: Ποσοστό ανά ηλικιακή ομάδα των κρουσμάτων, νοσηλευόμενων στις ΜΕΘ και ασθενών που απεβίωσαν τις τελευταίες τρεις εβδομάδες**

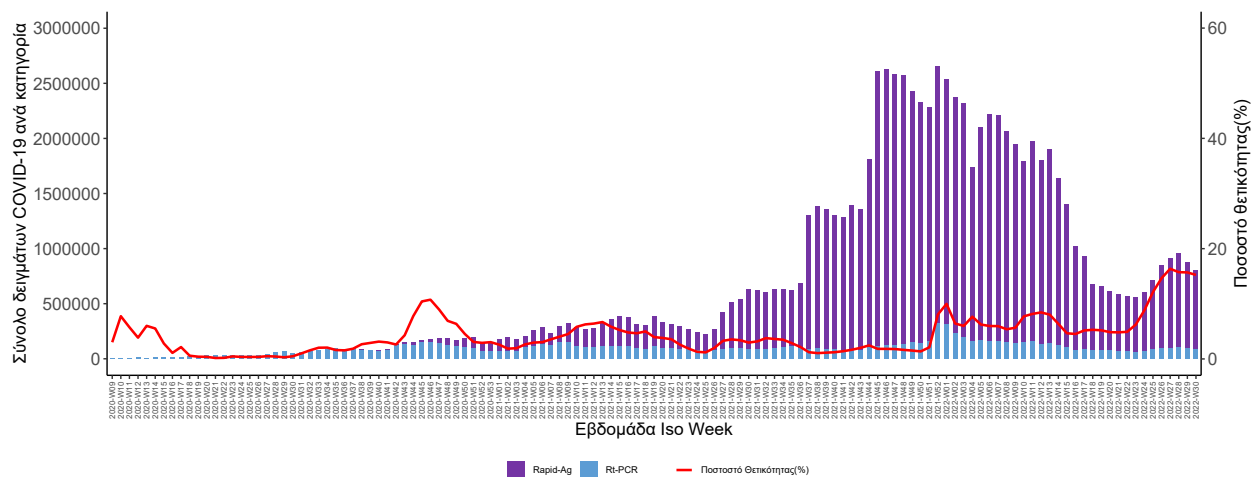
<sup>4</sup>Πραγματοποιήθηκε ενσωμάτωση θανάτων που καταγράφηκαν με καθυστέρηση στο Εθνικό Μητρώο COVID19.

**Δείγματα που έχουν ελεγχθεί:** Την εβδομάδα αναφοράς, το ποσοστό θετικότητας ήταν **15,22%** σε σύνολο **802.999** εργαστηριακών ελέγχων (RT-PCR/Rapid-Ag) με το μέσο όρο επταήμερου να είναι **114.714** δείγματα (-9% εβδομαδιαία μεταβολή).

Από την 1η Ιανουαρίου 2020 μέχρι 31 Ιουλίου 2022, στα εργαστήρια που διενεργούν ελέγχους για τον SARS-CoV-2 και που δηλώνουν συστηματικά το σύνολο των δειγμάτων που ελέγχουν, έχουν συνολικά ελεγχθεί **12.066.294** (7μερος μ.ό.: 12.218, -9% εβδομαδιαία μεταβολή) κλινικά δείγματα ενώ από Μονάδες Υγείας και Κλιμάκια του ΕΟΔΥ που διενεργούν ελέγχους Rapid Ag έχουν ελεγχθεί **77.254.250** δείγματα (7μερος μ.ό.: 102.497, -9% εβδομαδιαία μεταβολή).

**Μαζικές Δειγματοληψίες ΕΟΔΥ:** Την εβδομάδα αναφοράς, πραγματοποιήθηκαν **868** δράσεις δειγματοληπτικών ελέγχων από τις Κινητές Ομάδες Υγείας (ΚΟΜΥ) του ΕΟΔΥ, στις οποίες διενεργήθηκαν **100.365** έλεγχοι Rapid Ag και ανευρέθηκαν **19.272** θετικά (**19%**).

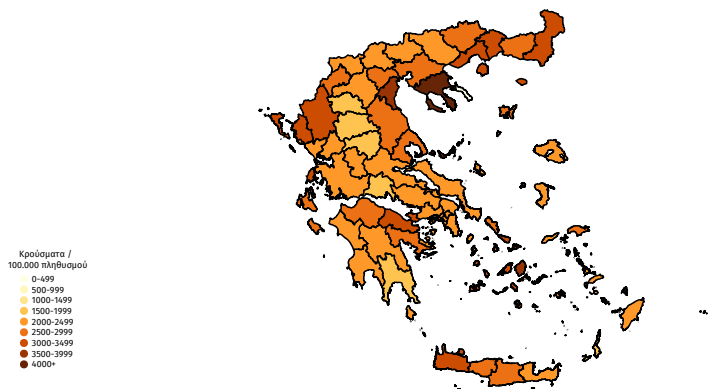
Στο **Διάγραμμα 6** παρουσιάζεται το σύνολο των δειγμάτων ανά κατηγορία (Rapid-AG/Rt-PCR) και το ποσοστό της θετικότητας με βάση το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων COVID-19 από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 30 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

**Διάγραμμα 6:** Σύνολο δειγμάτων ανά κατηγορία και ποσοστό θετικότητας με βάση το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων COVID-19 ανά επιδημιολογική εβδομάδα.

**Γεωγραφική διασπορά:** Ο χάρτης αποτυπώνει τη γεωγραφική κατανομή των κρουσμάτων COVID-19 των τελευταίων 14 ημερών ανά Περιφερειακή Ενότητα της χώρας, με βάση την δηλωθείσα διεύθυνση μόνιμης κατοικίας του ασθενούς, ή τη διεύθυνση προσωρινής διαμονής για τους τουρίστες και άλλους προσωρινά διαμένοντες στην Ελλάδα. Συμπεριλαμβάνονται τόσο κρούσματα με ιστορικό ταξιδιού (“εισαγόμενα”) όσο και κρούσματα με πιθανή εγχώρια μετάδοση.



**Διάγραμμα 7: Χάρτης επίπτωσης των τελευταίων δύο εβδομάδων (Iso Week) επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19, βάση τον τόπο μόνιμης κατοικίας, ή προσωρινής διαμονής (για τους προσωρινά διαμένοντες).**

**Κατανομή κρουσμάτων την εβδομάδα αναφοράς:** Στο Πίνακα 1 παρουσιάζεται το σύνολο των κρουσμάτων, η επίπτωση ανά 100.000 πληθυσμού καθώς και η εβδομαδιαία μεταβολή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19 ανά περιφερειακή ενότητα την εβδομάδα αναφοράς σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100.000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100.000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ
ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ	3	50,00%	168,63	ΚΟΖΑΝΗΣ	1567	13,30%	1142,12
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	2016	-7,35%	1051,50	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	2221	-2,33%	1607,74
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	4807	-18,64%	930,60	ΚΩ	408	-6,85%	1072,87
ΑΝΔΡΟΥ	121	-9,70%	1362,15	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	906	29,43%	1072,58
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	1116	-10,14%	1196,37	ΛΑΡΙΣΣΑΣ	3208	-14,18%	1191,90
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	852	-0,35%	1098,63	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	788	-10,66%	1038,21
ΑΡΓΙΣ	569	-26,30%	890,08	ΛΕΣΒΟΥ	841	-4,00%	1012,42
ΑΧΑΪΑΣ	3799	-8,92%	1256,82	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	370	-8,87%	1631,90
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1272	-1,55%	1198,79	ΛΗΜΝΟΥ	208	-12,97%	1244,39
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	5614	-20,18%	937,47	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	2412	-3,33%	1365,89
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	255	9,44%	957,03	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1848	9,93%	1275,19
ΔΡΑΜΑΣ	1415	35,15%	1633,55	ΜΗΔΟΥ	138	-28,50%	1376,83
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	1691	-9,48%	1025,69	ΜΥΚΟΝΟΥ	165	-11,76%	1683,33
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	4756	-22,55%	999,56	ΝΑΞΟΥ	343	-27,64%	1575,06
ΕΒΡΟΥ	1965	-9,03%	1467,93	ΝΗΣΩΝ	632	-23,02%	903,83
ΕΥΒΟΙΑΣ	2497	-6,20%	1202,01	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	4531	-22,24%	859,78
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	204	30,77%	1168,32	ΞΑΝΘΗΣ	1572	-12,18%	1453,17
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	459	-21,94%	1133,11	ΠΑΡΟΥ	234	-21,74%	1504,44
ΗΛΕΙΑΣ	1573	6,43%	1053,23	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	4401	-19,66%	993,01
ΗΜΑΘΙΑΣ	1782	0,17%	1370,50	ΠΕΛΛΑΣ	1519	4,18%	1203,09
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	3549	-11,63%	1173,42	ΠΙΕΡΙΑΣ	2143	1,13%	1793,52
ΘΑΣΟΥ	209	0,97%	1600,92	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	530	-12,83%	968,30
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	599	-22,71%	1467,17	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	1119	-16,05%	1339,05
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	14418	-7,15%	1321,03	ΡΟΔΟΥ	1288	-7,67%	1233,95
ΘΗΡΑΣ	307	-2,85%	1614,68	ΡΟΔΟΥ	1373	-6,73%	1063,10
ΙΘΑΚΗΣ	47	-22,95%	1694,30	ΣΑΜΟΥ	481	0,00%	1473,97
ΙΚΑΡΙΑΣ	122	4,27%	1232,20	ΣΕΡΡΩΝ	1787	2,64%	1182,47
ΙΔΑΝΝΙΝΩΝ	2416	-4,92%	1509,49	ΣΠΟΡΤΙΔΩΝ	221	-16,29%	1696,22
ΚΑΒΑΛΑΣ	1986	4,20%	1712,45	ΣΥΡΟΥ	263	-25,50%	1264,97
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	336	4,35%	1070,68	ΤΗΝΟΥ	135	-5,59%	1567,76
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	965	4,10%	904,42	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	1016	-20,56%	832,37
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	50	-27,54%	654,45	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	1465	8,68%	1063,47
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	579	-3,18%	1257,38	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	572	5,93%	1266,55
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	35	-31,37%	900,67	ΦΩΚΙΔΑΣ	289	-7,67%	798,12
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	9516	-26,68%	955,15	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	2202	13,39%	2173,23
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	1286	-26,26%	1287,97	ΧΑΝΙΩΝ	2164	-19,85%	1392,15
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	484	-12,48%	1385,87	ΧΙΟΥ	569	-7,93%	1098,05
ΚΙΛΙΚΙΑΣ	841	-2,44%	1190,41				

**Πίνακας 1: Σύνολο των κρουσμάτων, η επίπτωση ανά 100.000 πληθυσμού καθώς και η εβδομαδιαία μεταβολή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19 ανά περιφερειακή ενότητα την εβδομάδα αναφοράς σε σύγκριση με την προηγούμενη εβδομάδα.** <sup>5</sup>

<sup>5</sup>Ο υπολογισμός των κρουσμάτων ανά 100.000 πληθυσμού πραγματοποιείται με βάση τον μόνιμο πληθυσμό. Η παρούσα κατανομή δύναιται να τροποποιηθεί ανάλογα τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, αναγράφονται μόνο οι ΠΕ με καταγεγραμμένα κρούσματα

**Παράρτημα 1: Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων ΕΟΔΥ για τα δεδομένα του SARS-CoV-2 την εβδομάδα αναφοράς.**

Ανακοινώνονται τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων του Εθνικού Δικτύου Επιδημιολογίας Λυμάτων για την επιδημιολογική επιτήρηση του ιού SARS-CoV-2 σε αστικά λύματα, το οποίο λειτουργεί υπό το συντονισμό του ΕΟΔΥ.

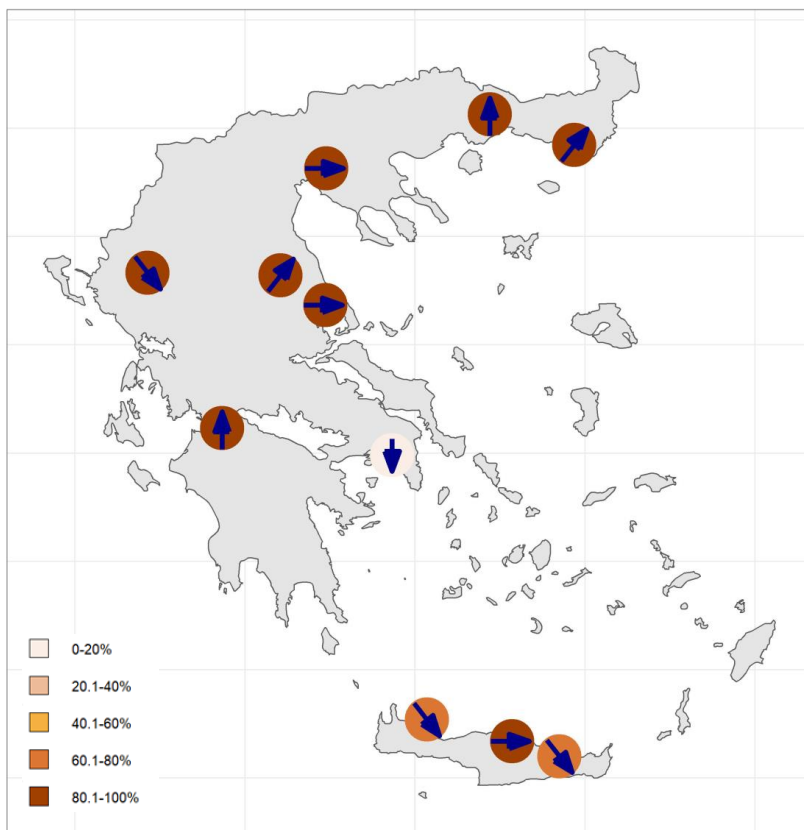
Τα δείγματα προέρχονται από την Περιφέρεια Αττικής και τις πόλεις της Θεσσαλονίκης, της Λάρισας, του Βόλου, του Ηρακλείου, των Χανίων, του Αγίου Νικολάου Λασιθίου, της Πάτρας, της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης, των Ιωαννίνων και της Κέρκυρας. Τα δείγματα λαμβάνονται από τις εισόδους των κατά τόπους Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) και αντιστοιχούν στον πληθυσμό που εξυπηρετείται από αυτές.

**Πίνακας 2:** Ποσοστιαία μεταβολή στη μέση συγκέντρωση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα ανά 100.000 κατοίκους την εβδομάδα 25-31/07/2022 σε σχέση με την εβδομάδα 18-24/07/2022.

Περιφέρεια – Πόλη	Ποσοστιαία μεταβολή του μέσου εβδομαδιαίου ιικού φορτίου*
Αττική	-62%
Θεσσαλονίκη	+4%
Λάρισα	+13%
Βόλος	+6%
Ξάνθη	+36%
Αλεξανδρούπολη	+11%
Πάτρα	+295%
Ηράκλειο	-2%
Χανιά	-10%
Άγιος Νικόλαος	-14%
Ιωάννινα	-23%
Κέρκυρα	+23%

\* Σημ. 1: Μεταβολές της τάξης +/- 30% είναι κοντά στα όρια της εργαστηριακής αβεβαιότητας.

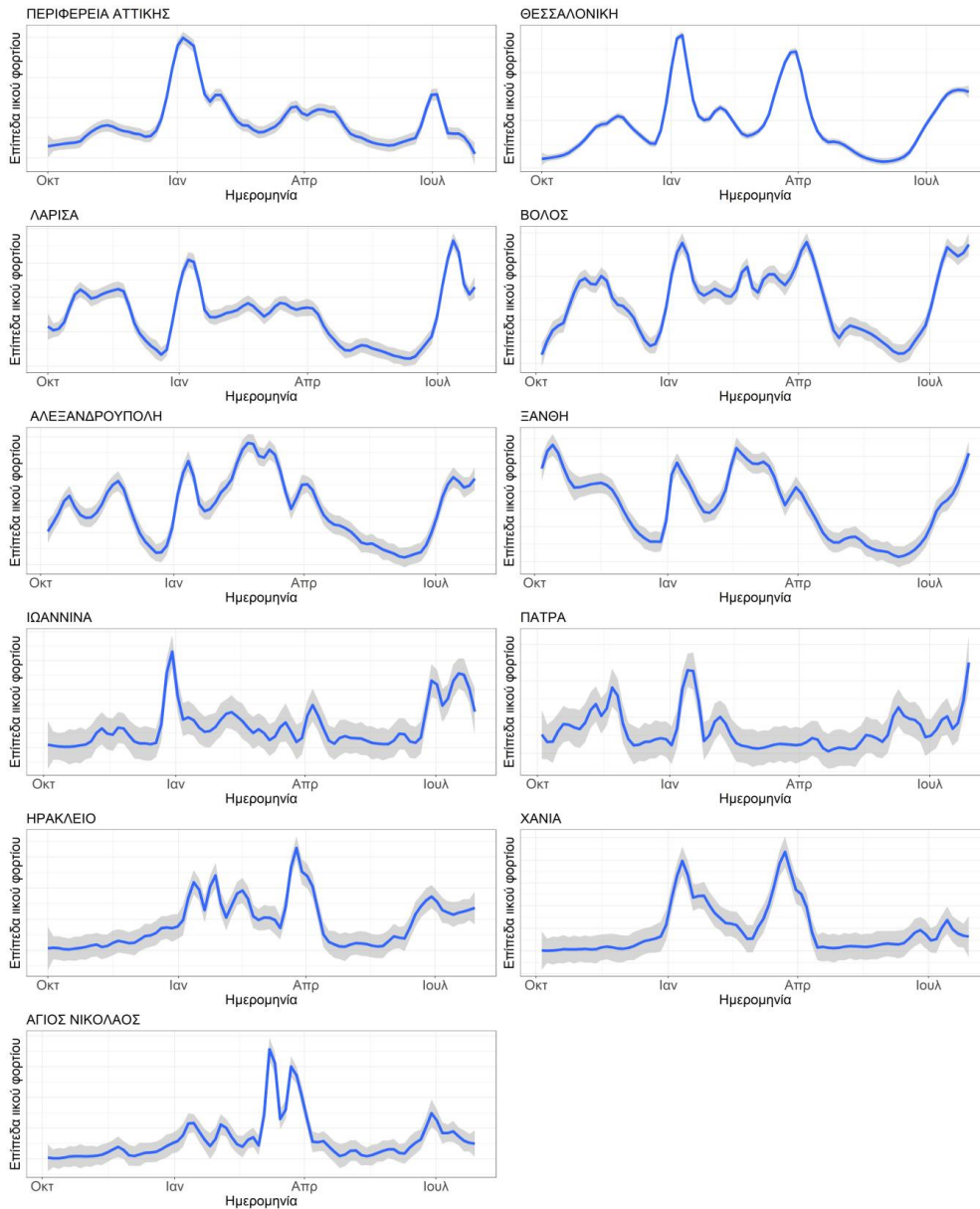
**Συμπεράσματα:** Την εβδομάδα 25 έως 31 Ιουλίου 2022, παρατηρήθηκαν αυξητικές τάσεις, σε σχέση με την εβδομάδα 18 έως 24 Ιουλίου 2022, στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα σε πέντε από τις δώδεκα (5/12) περιοχές που ελέγχθηκαν από το Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων (ΕΔΕΛ) του ΕΟΔΥ, πτωτικές τάσεις σε τρεις από τις δώδεκα (3/12) περιοχές του ΕΔΕΛ και σταθεροποίηση σε τέσσερις από τις δώδεκα (4/12) περιοχές του ΕΔΕΛ. Καθαρά αυξητική ήταν η τάση στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στην Ξάνθη (+36%) και στην Πάτρα (+295%), ενώ οριακή ήταν η αύξηση στην Αλεξανδρούπολη (+11%), στη Λάρισα (+13%) και στην Κέρκυρα (+23%). Καθαρά πτωτική τάση διαπιστώθηκε στην Περιφέρεια Αττικής (-62%), ενώ οριακή ήταν η μείωση του ιικού φορτίου στα αστικά λύματα στον Άγιο Νικόλαο (-14%) και στα Ιωάννινα (-23%). Σταθερό παρέμεινε το ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στα Χανιά (-10%), στο Ηράκλειο (-2%), στη Θεσσαλονίκη (+4%) και στο Βόλο (+6%).



Εβδομαδιαία μεταβολή: ↑: άνοδος >30% ↓: πτώση >30% ↗: οριακή άνοδος (+10 έως +30%) ↘: οριακή πτώση (-10 έως -30%) ➔: σταθεροποίηση (+/-10%)

**Διάγραμμα 8: Γεωγραφική απεικόνιση των επιπέδων ικού φορτίου στα αστικά λύματα και τάση μεταβολής κατά την εβδομάδα 25-31/07/2022.**

Ο χαρακτηρισμός των επιπέδων του ικού φορτίου (χρωματικός κώδικας) έχει προκύψει από την επεξεργασία των ιστορικών δεδομένων της κάθε πόλης χωριστά από την 1<sup>η</sup> Ιουνίου 2021 και μετά. Συγκεκριμένα, οι μετρήσεις κάθε περιοχής ταξινομούνται σε αύξουσα σειρά (από την χαμηλότερη στην υψηλότερη) και στη συνέχεια ομαδοποιούνται σε 5 κατηγορίες (0-20%, 20.1-40%, 40.1-60%, 60.1-80%, 80.1-100%). Η χρωματική κλίμακα από ελαφριά έως έντονη απόχρωση (από το ροζ/μπεζ έως το βαθύ κόκκινο/καφέ) δείχνει, για κάθε πόλη/περιοχή, τα επίπεδα του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα την τελευταία εβδομάδα σε σχέση με τα ιστορικά δεδομένα της πόλης/περιοχής (από 01/06/2021 και μετά). Για παράδειγμα, όταν μια πόλη/περιοχή χαρακτηρίζεται με ροζ/μπεζ χρώμα (0-20%), τα επίπεδα του ικού φορτίου στα αστικά λύματα στις μετρήσεις της τελευταίας εβδομάδας ανήκουν στο χαμηλότερο 20% των συνολικών μετρήσεών της, ενώ όταν χαρακτηρίζεται με βαθύ κόκκινο (80.1-100%), τα επίπεδα του ικού φορτίου στα αστικά λύματα στις μετρήσεις της τελευταίας εβδομάδας ανήκουν στο υψηλότερο 20% των συνολικών μετρήσεών της. Τα βέλη μέσα στους κύκλους δείχνουν την τάση στην εβδομαδιαία ποσοστιαία μεταβολή, όπως φαίνεται και στον πίνακα 1.



**Διάγραμμα 9: Διακύμανση επιπέδων ικού φορτίου (γονιδιαματικά αντίγραφα/100.000 πληθυσμό) στα αστικά λύματα συναρτήσει του χρόνου κατά την περίοδο 01/10/2021-31/07/2022.**

Οι καμπύλες έχουν προκύψει από τοπικά εκτιμώμενη εξομάλυνση διασποράς (loess) των χρονοσειρών κανονικοποιημένου (ως προς τον ισοδύναμο πληθυσμό) ικού φορτίου. Η κλίμακα του κάθε γραφήματος καθορίζεται από το εύρος των μετρήσεων που αντιστοιχούν σε κάθε πόλη και δεν είναι ενιαία για όλα τα γραφήματα (ως εκ τούτου τα επίπεδα του ικού φορτίου μεταξύ των πόλεων δεν είναι συγκρίσιμα).



## Παράρτημα 2: Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ΕΟΔΥ για τις μεταλλάξεις του SARS-CoV-2

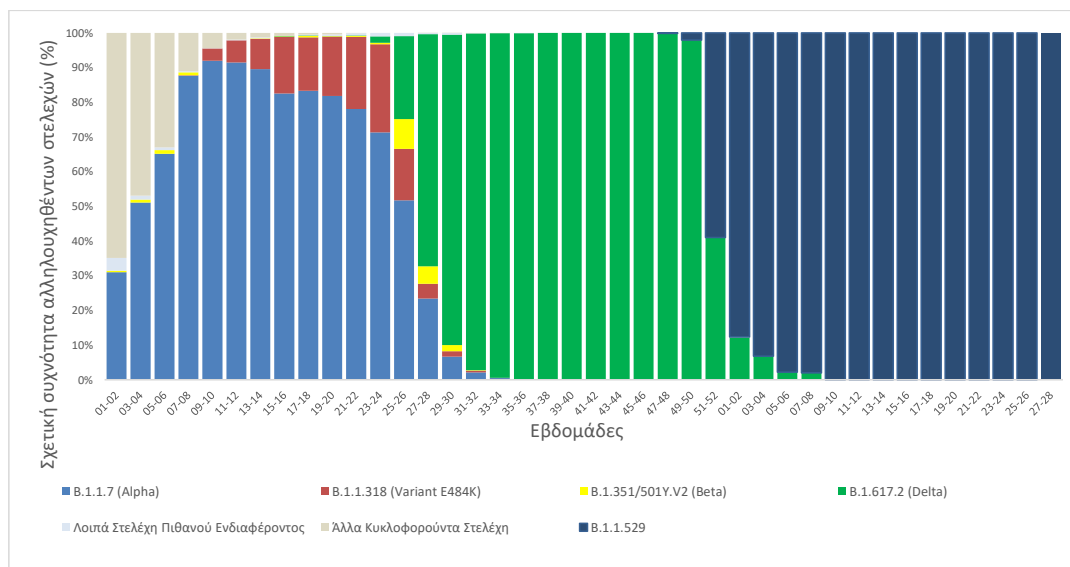
Στην παρούσα αναφορά περιλαμβάνονται αποτελέσματα ανάλυσης από το Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS-CoV-2, που λειτουργεί υπό το συντονισμό του ΕΟΔΥ, από 479 δείγματα που έχουν επιλεγεί τυχαίοποιημένα ή στοχευμένα και αφορούν στην περίοδο 27 Ιουνίου 2022 έως 22 Ιουλίου 2022. Από όλα τα δείγματα απομονώθηκε στέλεχος Omicron (B.1.1.529).

Από την έναρξη λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS-CoV-2 μέχρι σήμερα έχουν απομονωθεί 28 διαφορετικά στελέχη ειδικού ενδιαφέροντος/υπό διερεύνηση/υπό παρακολούθηση ή άλλα στελέχη ενδιαφέροντος του ιού SARS CoV-2 από 58.311 αλληλουχηθέντα δείγματα (57.582 προερχόμενα από εγχώρια κρούσματα και 729 από εισαγόμενα).

Η διαχρονική εξέλιξη της σχετικής συχνότητας των αλληλουξηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία (N=52.997) ανά είδος στελεχών, μέχρι και την εβδομάδα 28 του 2022 απεικονίζεται στο Διάγραμμα 8. Στο Διάγραμμα 9 απεικονίζεται η διαχρονική εξέλιξη της σχετικής συχνότητας εμφάνισης των υπο-παραλλαγών του στελέχους Omicron. Κατά τη διάρκεια του διμήνου πριν τις 22 Ιουλίου 2022, οι δύο πιο συχνές υπο-παραλλαγές του στελέχους Omicron που απομονώθηκαν από εγχώρια δείγματα από τυχαία δειγματοληψία ήταν το BA.5 με ποσοστό 50,4%, ακολουθούμενο από το BA.2 με ποσοστό 34,7% (Πίνακας 3).

Όσον αφορά τις υπο-παραλλαγές του στελέχους Omicron, η γεωγραφική κατανομή ανά Περιφερειακή Ενότητα παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.

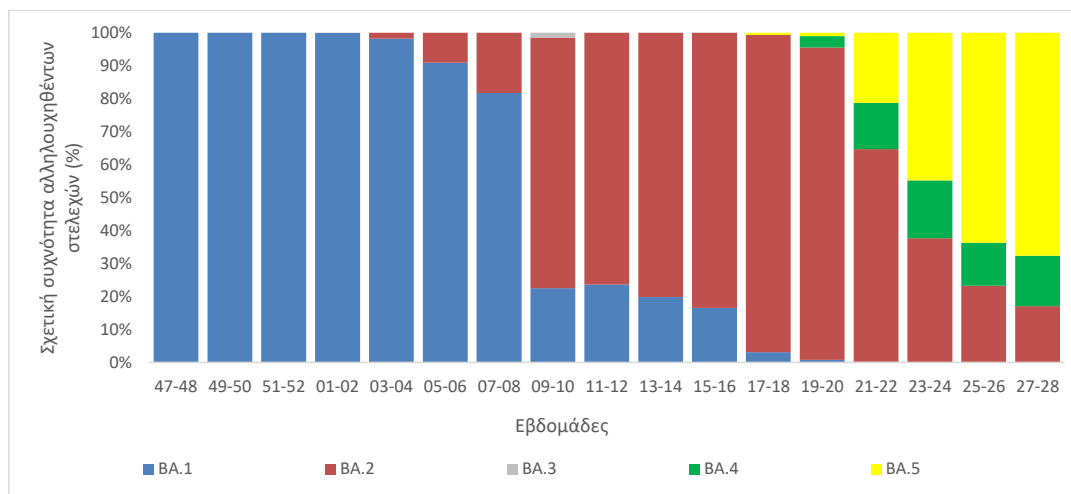
**Διάγραμμα 10.** Σχετική συχνότητα αλληλουξηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία ανά είδος στελεχών, ανά 15νθήμερο, από την έναρξη της λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS CoV-2 (Ιανουάριος 2021) έως 17/07/2022



Σημ.1 Στα “Λοιπά Στελέχη Πιθανού Ενδιαφέροντος” περιλαμβάνονται όλα τα στελέχη του πίνακα 3 εκτός των B.1.1.7 (Alpha), B.1.1.318 (Variant E484K), B.1.351/501Y.V2 (Beta), B.1.617.2 (Delta) και B.1.1.529 (Omicron).

Σημ.2 Στα “Άλλα Κυκλοφορούντα Στελέχη” περιλαμβάνονται τα παλαιότερα στελέχη που κυκλοφορούσαν κατά την πρώτη και δεύτερη περίοδο της πανδημίας και τα οποία δεν φέρουν μεταλλάξεις που σχετίζονται με αυξημένη μεταδοτικότητα ή μολυσματικότητα ή διαφυγή ανοσίας ή διαγνωστικά ζητήματα (π.χ. del 69-70, N501Y, E484K, L452R).

**Διάγραμμα 11.** Σχετική συχνότητα αλληλουχηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία με απομονωθέν στελέχος B.1.1.529 (Omicron) ανά υπο-παραλλαγή, ανά 15νθήμερο, έως 17/07/2022



**Πίνακας 3\*<sup>‡</sup>.** Ποσοστό εγχώριων θετικών δειγμάτων για τις υπο-παραλλαγές του στελέχους B.1.1.529 (Omicron) επί του συνόλου των ελεγχθέντων θετικών δειγμάτων από **τυχαία δειγματοληψία**, ανά Περιφέρεια για το 15νθήμερο από 04/07/2022 έως 17/07/2022 και για το δίμηνο προ της καταληκτικής ημερομηνίας που καλύπτεται από την παρούσα αναφορά (22 Ιουλίου 2022).

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	BA.1		BA.2		BA.4		BA.5	
	Εβδ 27-28	Προηγ. 2 μήνες επιτήρησης	Εβδ 27-28	Προηγ. 2 μήνες επιτήρησης	Εβδ 27-28	Προηγ. 2 μήνες επιτήρησης	Εβδ 27-28	Προηγ. 2 μήνες επιτήρησης
ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗΣ	0,00%	0,00%	20,00%	36,40%	15,00%	13,00%	65,00%	50,60%
ΑΤΤΙΚΗΣ	0,00%	0,10%	13,20%	33,30%	12,50%	16,10%	74,30%	50,50%
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	0,00%	5,00%	75,00%	45,00%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0,00%	0,00%	18,20%	26,50%	9,10%	23,50%	72,70%	50,00%
ΔΥΤΙΚΗΣ								
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0,00%	0,00%	42,90%	64,90%	42,90%	13,50%	14,30%	21,60%
ΗΠΕΙΡΟΥ	0,00%	0,00%	25,00%	41,90%	15,00%	10,80%	60,00%	47,30%
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%	80,00%
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	0,00%	0,00%	50,00%	33,30%	0,00%	15,20%	50,00%	51,50%
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ								
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0,00%	0,40%	21,50%	48,80%	24,70%	18,10%	53,80%	32,70%
ΚΡΗΤΗΣ	0,00%	0,00%	0,00%	14,70%	4,00%	6,50%	96,00%	78,80%
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	0,00%	0,00%	33,30%	30,80%	33,30%	23,10%	33,30%	46,20%
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	-	0,00%	-	37,50%	-	12,50%	-	50,00%
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0,00%	0,00%	16,70%	50,00%	0,00%	15,40%	83,30%	34,60%
<b>Σύνολο</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,10%</b>	<b>17,00%</b>	<b>34,70%</b>	<b>15,40%</b>	<b>14,80%</b>	<b>67,60%</b>	<b>50,40%</b>

\*Η παρούσα κατανομή δύναται να επικαιροποιηθεί ανάλογα με τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα.

<sup>‡</sup>Καθώς η διαδικασία τυποποιημένης ονοματολογίας των στελεχών ενδιαφέροντος είναι σε εξέλιξη παγκοσμίως, η ονομασία τους είναι δυνατό να τροποποιείται στο χρόνο.

Σημ. Τα ποσοστά για τις εβδομάδες 27-28 που αντιστοιχούν στις Περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Βορείου Αιγαίου, Δυτικής Ελλάδας, Δυτικής Μακεδονίας, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Ιονίων Νήσων, Νοτίου Αιγαίου, Πελοποννήσου και Στερέας Ελλάδας έχουν υπολογιστεί επί συνόλου δειγμάτων <30.

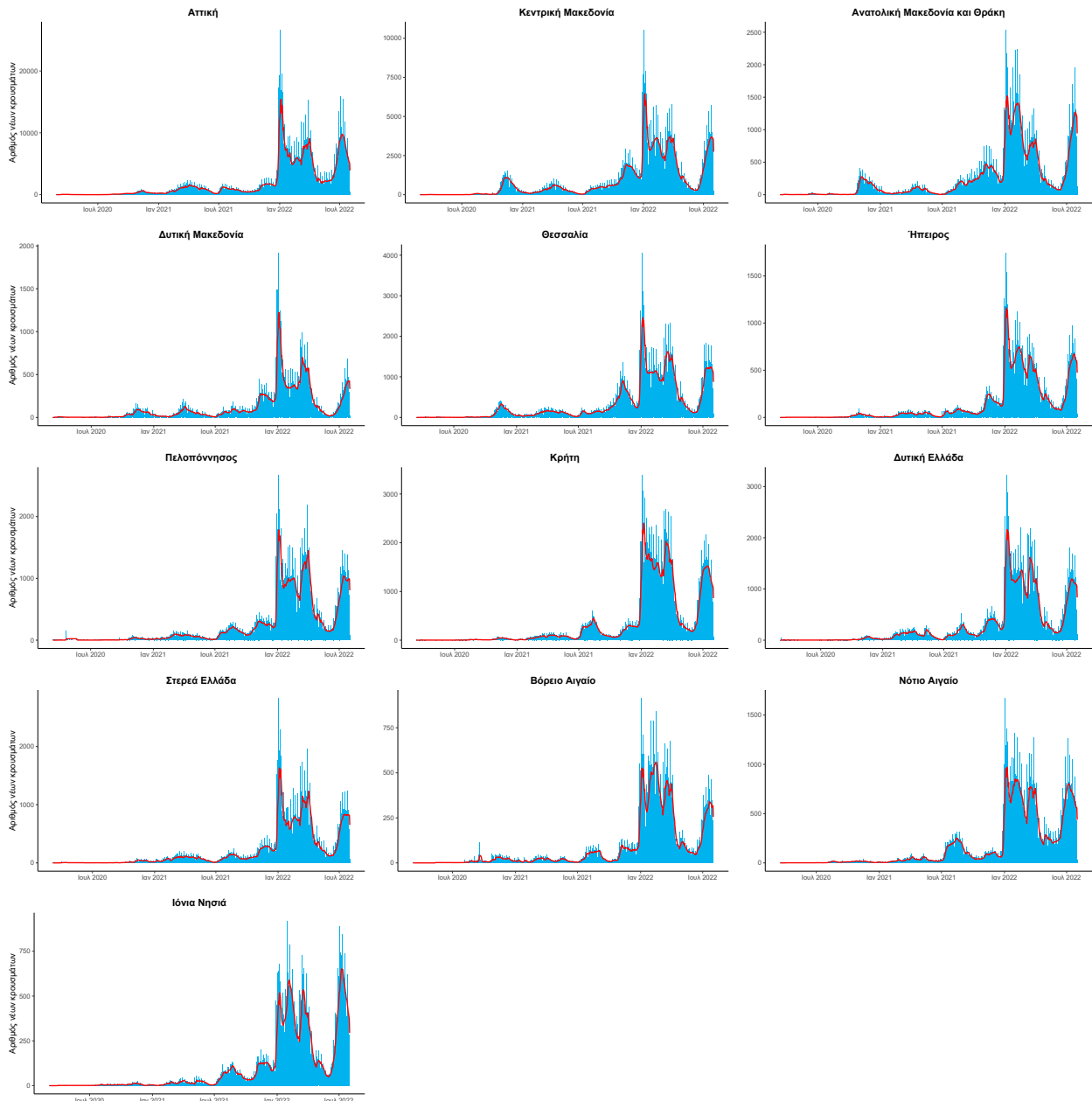
**Πίνακας 4\*‡.** Απόλυτος αριθμός κρουσμάτων (ανεξαρτήτως τρόπου δειγματοληψίας) ανά υπο-παραλλαγή Omicron ανά Περιφερειακή Ενότητα, για το δίμηνο προ της καταληκτικής ημερομηνίας που καλύπτεται από την παρούσα αναφορά (22 Ιουλίου 2022).

<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΒΑ.1</b>	<b>ΒΑ.2</b>	<b>ΒΑ.4</b>	<b>ΒΑ.5</b>
ΑΤΤΙΚΗΣ	1	396	192	601
ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	0	15	6	20
ΑΤΤΙΚΗΣ				
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0	21	8	43
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	48	30	76
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0	11	7	24
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	79	41	124
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ				
ΑΘΗΝΩΝ	1	117	43	165
ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	72	38	102
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	0	33	19	47
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	0	2	1	15
ΑΝΔΡΟΥ	0	1	0	3
ΑΡΤΑΣ	0	25	9	21
ΑΧΑΪΑΣ	0	25	23	29
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	0	12	3	8
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0	1	1	1
ΔΡΑΜΑΣ	0	2	1	6
ΕΒΡΟΥ	0	2	2	9
ΕΥΒΟΙΑΣ	0	6	5	9
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	0	1	0	0
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	0	0	2	1
ΗΛΕΙΑΣ	0	1	1	7
ΗΜΑΘΙΑΣ	0	5	1	7
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	0	30	13	186
ΘΑΣΟΥ	0	1	0	2
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	0	17	3	19
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2	102	47	66
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0	24	4	33
ΚΑΒΑΛΑΣ	0	4	3	3
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	0	2	3	2
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0	3	1	0
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0	5	2	12
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0	3	1	4
ΚΙΛΚΙΣ	0	10	4	11
ΚΟΖΑΝΗΣ	0	16	2	3
ΛΑΡΙΣΑΣ	0	0	0	3
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0	11	4	52
ΛΕΣΒΟΥ	0	4	1	4
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	0	3	0	0
ΛΗΜΝΟΥ	0	6	0	3
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	0	1	0	1
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	0	3	0	4
ΞΑΝΘΗΣ	0	15	4	13
ΠΑΡΟΥ	0	1	0	1
ΠΕΛΛΑΣ	0	8	5	6
ΠΙΕΡΙΑΣ	0	48	7	20
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	0	4	2	6
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	0	3	2	22
ΡΟΔΟΠΗΣ	0	5	0	6
ΣΕΡΡΩΝ	0	13	3	14
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	0	5	0	2
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	0	3	2	4
ΦΩΚΙΔΑΣ	0	2	0	1
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	0	19	9	16
ΧΑΝΙΩΝ	0	9	3	19
ΧΙΟΥ	0	0	0	2
<b>Σύνολο</b>	<b>3</b>	<b>859</b>	<b>366</b>	<b>1257</b>

\*Η παρούσα κατανομή δύναται να επικαιροποιηθεί ανάλογα με τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα.

‡Καθώς η διαδικασία τυποποιημένης ονοματολογίας των στελεχών ενδιαφέροντος είναι σε εξέλιξη παγκοσμίως, η ονομασία τους είναι δυνατό να τροποποιείται στο χρόνο.

**Παράρτημα 3: Επιδημικές καμπύλες κρουσμάτων COVID-19 με βάση την δηλωθείσα διεύθυνση μόνιμης κατοικίας του κρούσματος ή τη διεύθυνση προσωρινής διαμονής για τους τουρίστες και άλλους προσωρινά διαμένοντες στην Ελλάδα. Συμπεριλαμβάνονται τόσο κρούσματα με ιστορικό ταξιδιού όσο και κρούσματα με πιθανή εγχώρια μετάδοση.**



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Σημ.: οι στήλες εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος.