



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

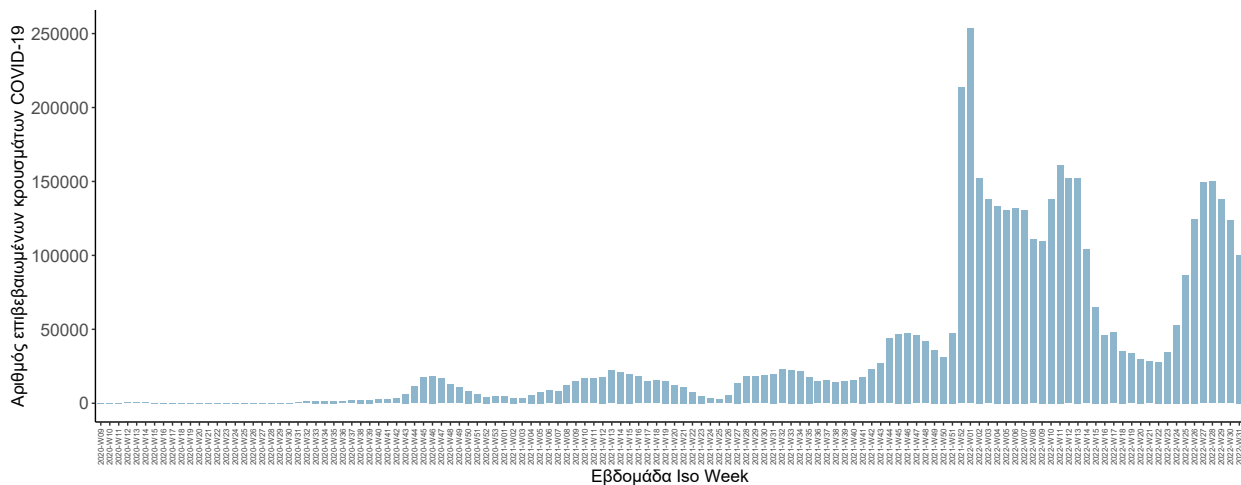
Εβδομαδιαία έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης λοιμώξης από τον SARS-CoV-2 ISO 31/2022 (01 Αυγούστου 2022 - 07 Αυγούστου 2022)

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 31/2022 (01 Αυγούστου 2022 - 07 Αυγούστου 2022).¹

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **100.421 κρούσματα** COVID-19 (9.626 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: -19% εβδομαδιαία μεταβολή) εκ των οποίων οι επαναλοιμώξεις αφορούν το **21%** των λοιμώξεων. Ο **συνολικός αριθμός** των λοιμώξεων **από την έναρξη της πανδημίας** ανέρχεται σε **4.577.675** εκ των οποίων **51.8% γυναίκες**.² Το R_t για την επικράτεια βάσει των κρουσμάτων εκτιμάται σε **0.93 (95% ΔΕ: 0.81 - 1.05)**

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 31 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.

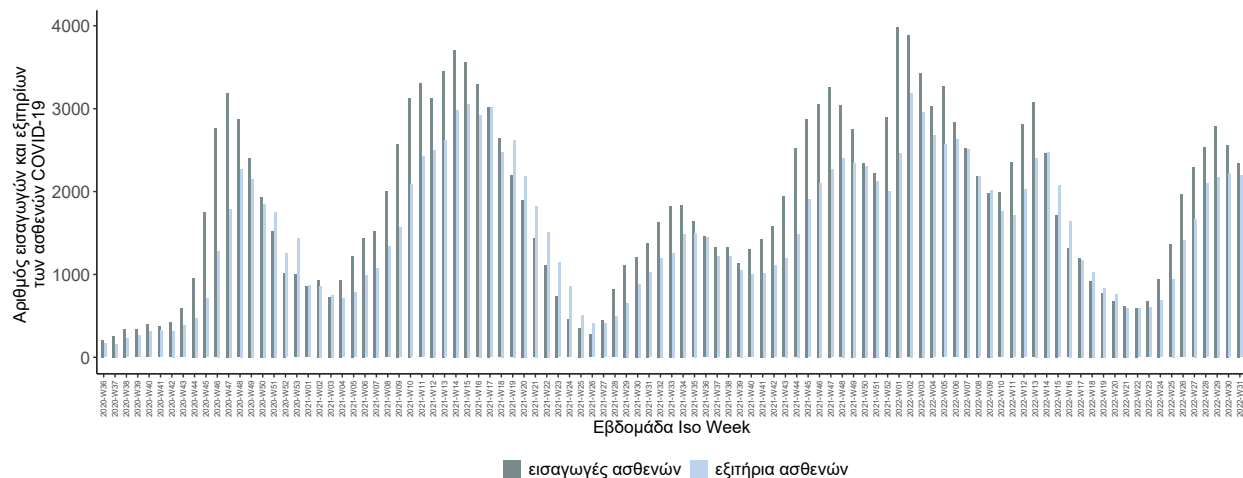
Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 1 εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος.

¹Χρησιμοποιείται 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.

²Ο συνολικός αριθμός επιβεβαιωμένων κρουσμάτων έχει αναθεωρηθεί κατόπιν ελέγχου των δεδομένων.

Το σύνολο των εισαγωγών, στα νοσοκομεία της επικράτειας, την εβδομάδα αναφοράς ήταν **2.343** ασθενείς (7μερος μ.ό.: 335, -8% εβδομαδιαία μεταβολή), ενώ το σύνολο των εξιτηρίων ανέρχεται σε **2.195** ασθενείς (7μερος μ.ο.: 314, -1% εβδομαδιαία μεταβολή).³ Ο αριθμός των ασθενών που νοσηλεύονται **διασωληνωμένοι** μέχρι τέλος της εβδομάδας αναφοράς είναι **120** (60.8% άνδρες) με **διάμεση ηλικία 70** έτη και το 95.0% να έχει υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω.

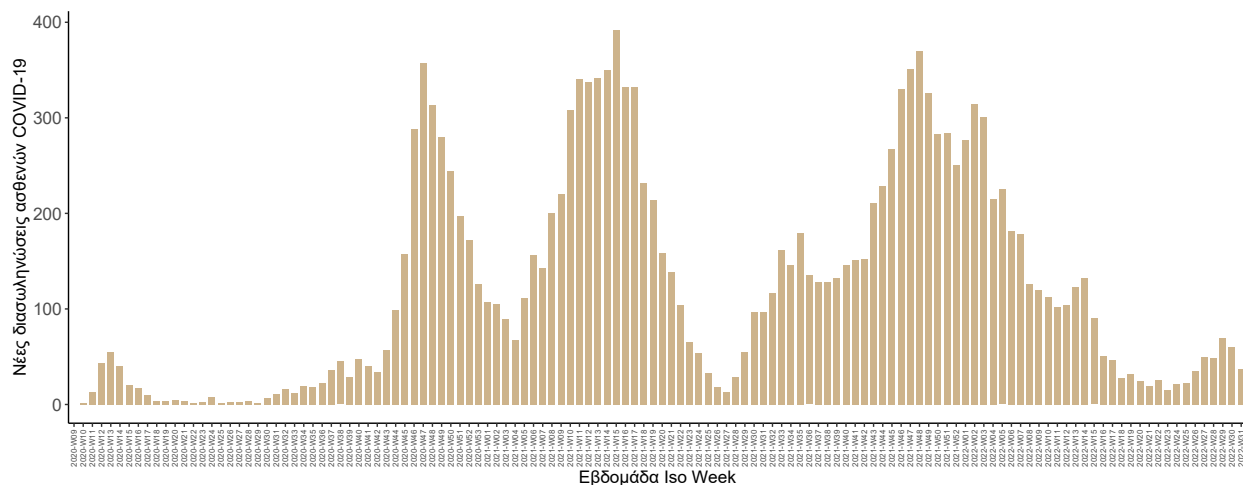
Στο **Διάγραμμα 2** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή εισαγωγών και εξιτηρίων ασθενών COVID-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας. Τα δεδομένα είναι από την εβδομάδα Iso-Week 36 του 2020 έως την εβδομάδα Iso-Week 31 του 2022.



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 31 του 2022.



Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

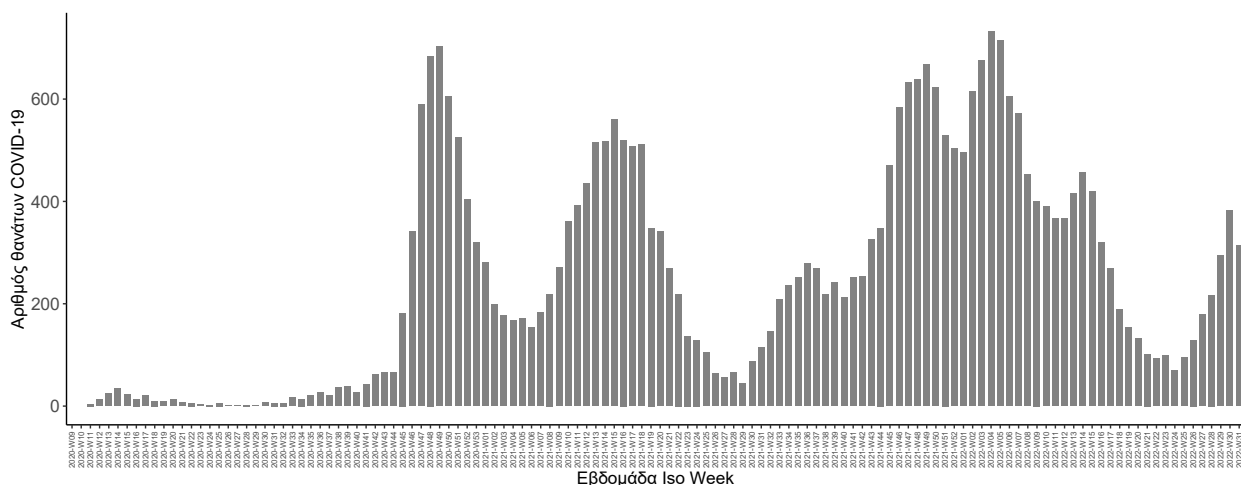
Διάγραμμα 3: Σύνολο νέων διασωληνωμένων ασθενών COVID-19 ανά εβδομάδα, από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα αναφοράς.

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

³Τα δεδομένα αφορούν τις εισαγωγές και τα εξιτήρια που έχουν δηλωθεί στο EKAB.

Την εβδομάδα αναφοράς καταγράφηκαν **314 θάνατοι** ασθενών COVID-19 (30 ανά εκατομμύριο πληθυσμού: -18% εβδομαδιαία μεταβολή), ενώ από την έναρξη της επιδημίας έχουν καταγραφεί συνολικά **31.722 θάνατοι**, με το 95.9% είχε υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω. ⁴

Στο **Διάγραμμα 4** παρουσιάζεται η εβδομαδιαία κατανομή των θανάτων. Τα δεδομένα είναι από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 31 του 2022.



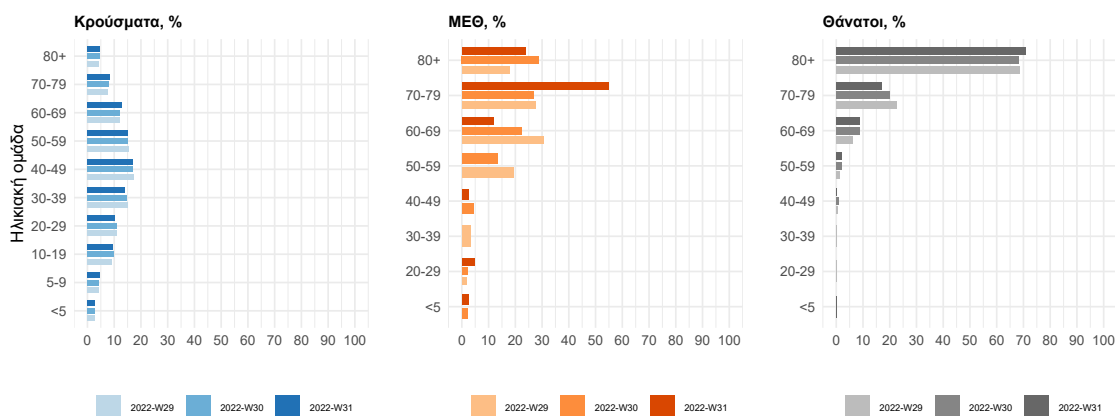
Πηγή: Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

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 στις 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

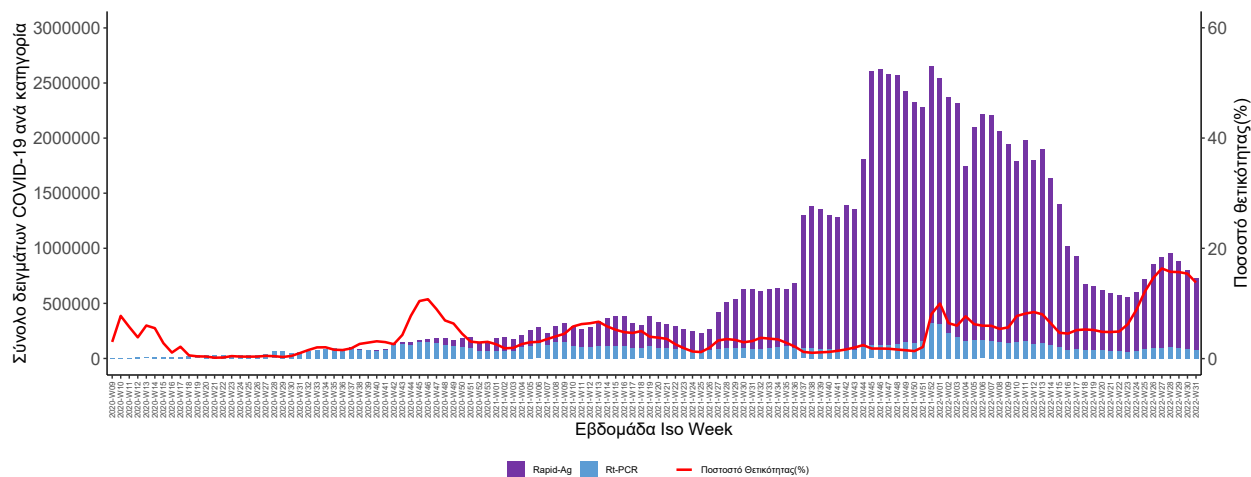
⁴Πραγματοποιήθηκε ενσωμάτωση θανάτων που καταγράφηκαν με καθυστέρηση στο Εθνικό Μητρώο COVID19.

Δείγματα που έχουν ελεγχθεί: Την εβδομάδα αναφοράς, το ποσοστό θετικότητας ήταν **13,79%** σε σύνολο **728.373** εργαστηριακών ελέγχων (RT-PCR/Rapid-Ag) με το μέσο όρο επταήμερου να είναι **104.053** δείγματα (-9% εβδομαδιαία μεταβολή).

Από την 1η Ιανουαρίου 2020 μέχρι 07 Αυγούστου 2022, στα εργαστήρια που διενεργούν ελέγχους για τον SARS-CoV-2 και που δηλώνουν συστηματικά το σύνολο των δειγμάτων που ελέγχουν, έχουν συνολικά ελεγχθεί **12.142.868** (7μερος μ.ό.: 10.939, -10% εβδομαδιαία μεταβολή) κλινικά δείγματα ενώ από Μονάδες Υγείας και Κλιμάκια του ΕΟΔΥ που διενεργούν ελέγχους Rapid Ag έχουν ελεγχθεί **77.906.049** δείγματα (7μερος μ.ό.: 93.114, -9% εβδομαδιαία μεταβολή).

Μαζικές Δειματοληψίες ΕΟΔΥ: Την εβδομάδα αναφοράς, πραγματοποιήθηκαν **867** δράσεις δειματοληπτικών ελέγχων από τις Κινητές Ομάδες Υγείας (ΚΟΜΥ) του ΕΟΔΥ, στις οποίες διενεργήθηκαν **95.383** έλεγχοι Rapid Ag και ανευρέθηκαν **16.690** θετικά (**17%**).

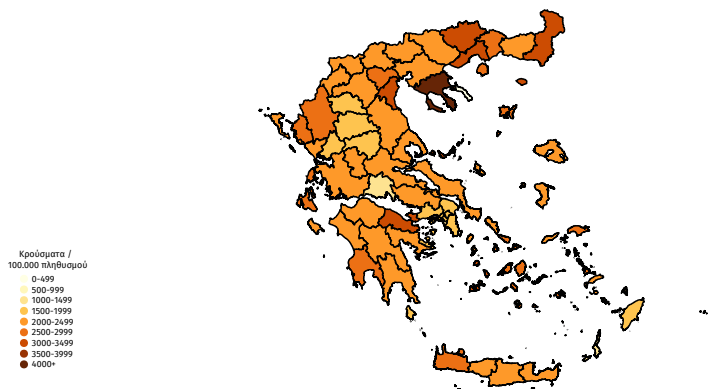
Στο **Διάγραμμα 6** παρουσιάζεται το σύνολο των δειγμάτων ανά κατηγορία (Rapid-AG/Rt-PCR) και το ποσοστό της θετικότητας με βάση το σύνολο των ελεγχθέντων δειγμάτων COVID-19 από την αρχή της πανδημίας μέχρι την εβδομάδα Iso-Week 31 του 2022.



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 τουρίστες και άλλους 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 100000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100000 ΠΛΗΘΥΣΜΟ
ΑΓΙΟ ΟΡΟΣ	1	-75%	56,21	ΚΟΖΑΝΗΣ	1416	-10%	1032,06
ΑΙΤΟΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	1797	-12%	937,27	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	2036	-9%	1473,82
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	3370	-31%	652,41	ΚΩ	354	-14%	930,87
ΑΝΔΡΟΥ	88	-27%	990,66	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	840	-9%	994,45
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	954	-16%	1022,71	ΛΑΡΙΣΑΣ	2762	-15%	1026,19
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	809	-6%	1043,18	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	762	-4%	1003,95
ΑΡΤΑΣ	444	-23%	694,54	ΛΕΣΒΟΥ	1090	28%	1312,18
ΑΧΑΪΑΣ	3229	-17%	1068,24	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	295	-22%	1301,11
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1043	-19%	982,97	ΛΗΜΝΟΥ	239	14%	1429,85
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	3861	-32%	644,74	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1819	-25%	1030,08
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	228	-11%	855,7	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	2169	16%	1496,69
ΔΡΑΜΑΣ	1282	-11%	1480,01	ΜΗΛΟΥ	149	-3%	1486,58
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	1323	-24%	802,48	ΜΥΚΟΝΟΥ	120	-29%	1224,24
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	3345	-31%	703,01	ΝΑΣΟΥ	261	-25%	1198,51
ΕΒΡΟΥ	2139	7%	1597,91	ΝΗΣΩΝ	602	-5%	860,92
ΕΥΒΟΙΑΣ	2350	-7%	1131,25	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	3213	-30%	609,68
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	206	0%	1179,77	ΞΑΝΘΗΣ	1202	-24%	1111,14
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	411	-11%	1014,61	ΠΑΡΟΥ	186	-22%	1195,83
ΗΛΕΙΑΣ	1644	4%	1100,77	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	3312	-25%	747,3
ΗΜΑΘΙΑΣ	1464	-18%	1125,93	ΠΕΛΛΑΣ	1446	-7%	1145,27
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	3046	-15%	1007,11	ΠΙΕΡΙΑΣ	1817	-17%	1520,68
ΘΑΣΟΥ	170	-20%	1302,18	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	575	9%	1050,52
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	473	-21%	1158,55	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	867	-23%	1037,49
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	10941	-25%	1002,45	ΡΟΔΟΠΗΣ	975	-25%	934,09
ΘΗΡΑΣ	222	-32%	1167,62	ΡΟΔΟΥ	1131	-18%	875,72
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	24	-50%	865,18	ΣΑΜΟΥ	436	-11%	1336,07
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	84	-31%	848,4	ΣΕΡΡΩΝ	1529	-15%	1011,75
ΚΑΒΑΛΑΣ	2014	-18%	1258,33	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	176	-22%	1350,83
ΚΑΒΑΛΑΣ	1740	-14%	1500,34	ΣΥΡΟΥ	281	6%	1351,55
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	466	37%	1484,93	ΤΗΝΟΥ	119	-13%	1381,95
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	886	-10%	830,38	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	875	-17%	716,85
ΚΑΡΠΑΘΟΥ	56	0%	732,98	ΦΘΙΩΤΙΑΣ	1478	0%	1072,91
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	542	-8%	1177,03	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	452	-22%	1000,84
ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	54	46%	1389,6	ΦΟΚΙΔΑΣ	227	-23%	626,9
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	6621	-31%	664,57	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1896	-15%	1871,22
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	1095	-16%	1096,68	ΧΑΝΙΩΝ	1830	-16%	1177,28
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	394	-19%	1128,16	ΧΙΟΥ	652	14%	1258,23
ΚΙΛΚΙΣ	701	-18%	992,24				

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. ⁵

⁵Ο 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.

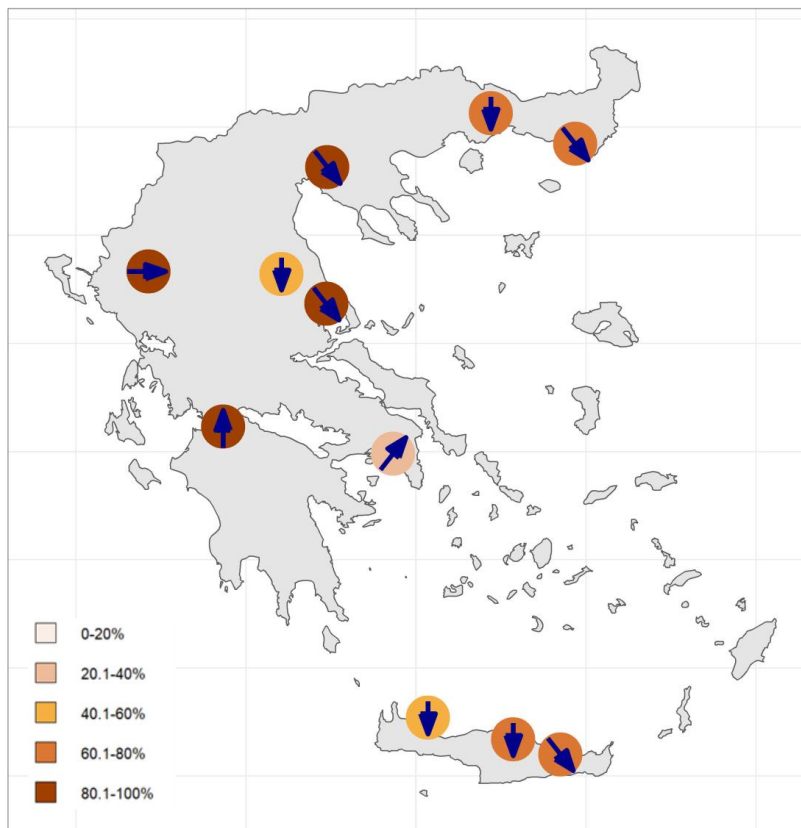
Τα δείγματα προέρχονται από την Περιφέρεια Αττικής και τις πόλεις της Θεσσαλονίκης, της Λάρισας, του Βόλου, του Ηρακλείου, των Χανίων, του Αγίου Νικολάου Λασιθίου, της Πάτρας, της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης, των Ιωαννίνων και της Κέρκυρας. Τα δείγματα λαμβάνονται από τις εισόδους των κατά τόπους Μονάδων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

Πίνακας : Ποσοστιαία μεταβολή στη μέση συγκέντρωση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα ανά 100.000 κατοίκους την εβδομάδα 01-07/08/2022 σε σχέση με την εβδομάδα 25-31/07/2022.

Περιφέρεια – Πόλη	Ποσοστιαία μεταβολή του μέσου εβδομαδιαίου ιικού φορτίου*
Αττική	+28%
Θεσσαλονίκη	-15%
Λάρισα	-50%
Βόλος	-18%
Ξάνθη	-44%
Αλεξανδρούπολη	-29%
Πάτρα	+224%
Ηράκλειο	-37%
Χανιά	-57%
Άγιος Νικόλαος	-12%
Ιωάννινα	-10%
Κέρκυρα	-16%

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

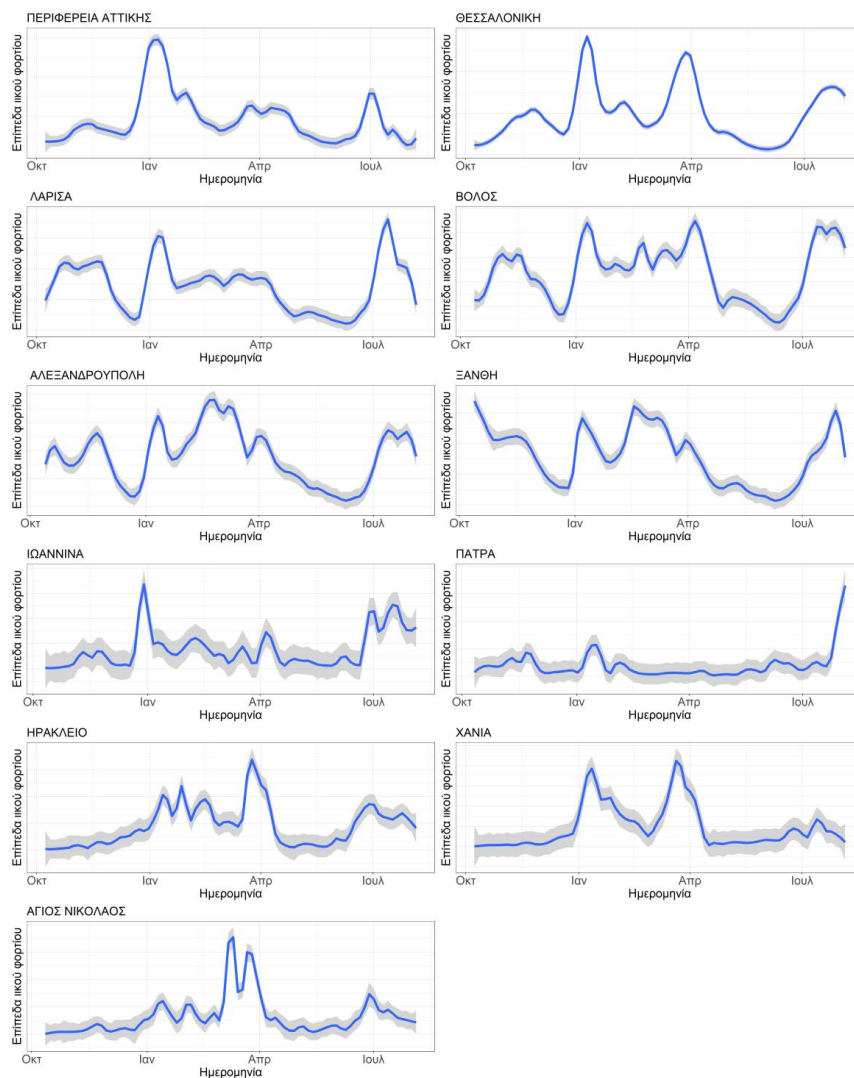
Συμπεράσματα: Την εβδομάδα 1 έως 7 Αυγούστου 2022, παρατηρήθηκαν αυξητικές τάσεις, σε σχέση με την εβδομάδα 25 έως 31 Ιουλίου 2022, στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα σε δύο από τις δώδεκα (2/12) περιοχές που ελέγχθηκαν από το Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων (ΕΔΕΛ) του ΕΟΔΥ, πτωτικές τάσεις σε εννέα από τις δώδεκα (9/12) περιοχές του ΕΔΕΛ και σταθεροποιητική τάση σε μία περιοχή του ΕΔΕΛ. Καθαρά αυξητική ήταν η τάση στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στην Πάτρα (+224%), ενώ οριακή ήταν η αύξηση στην Αττική (+28%). Καθαρά πτωτικές τάσεις διαπιστώθηκαν στα Χανιά (-57%), στη Λάρισα (-50%), στην Ξάνθη (-44%) και στο Ηράκλειο (-37%), ενώ οριακή ήταν η μείωση στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στην Αλεξανδρούπολη (-29%), στο Βόλο (-18%), στην Κέρκυρα (-16%), στη Θεσσαλονίκη (-15%) και στον Άγιο Νικόλαο (-12%). Σταθερό παρέμεινε το ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στα Ιωάννινα (-10%).



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

Διάγραμμα 8: Γεωγραφική απεικόνιση των επιπέδων ιικού φορτίου στα αστικά λύματα και τάση μεταβολής κατά την εβδομάδα 01-07/07/2022.

Ο χαρακτηρισμός των επιπέδων του ιικού φορτίου (χρωματικός κώδικας) έχει προκύψει από την επεξεργασία των ιστορικών δεδομένων της κάθε πόλης χωριστά από την 1^η 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 ιικού φορτίου στα αστικά λύματα στις μετρήσεις της τελευταίας εβδομάδας ανήκουν στο χαμηλότερο 20% των συνολικών μετρήσεών της, ενώ όταν χαρακτηρίζεται με βαθύ κόκκινο/καφέ (80.1-100%), τα επίπεδα του ιικού 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 ιικού φορτίου (γονιδιωματικά αντίγραφα/100.000 πληθυσμό) στα αστικά λύματα συναρτήσει του χρόνου κατά την περίοδο 01/10/2021-07/08/2022.

Οι καμπύλες έχουν προκύψει από τοπικά εκτιμώμενη εξομάλυνση διασποράς (loess) των χρονοσειρών κανονικοποιημένου (ως προς τον ισοδύναμο πληθυσμό) ιικού 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 ιικού φορτίου μεταξύ των πόλεων δεν είναι συγκρίσιμα).

Τα επίπεδα του ιικού φορτίου στα αστικά λύματα, όπως αυτά καταγράφονται στα γραφήματα του διαγράμματος 2, αποτυπώνουν την εμφάνιση του στελέχους Όμικρον και των παραλλαγών του σε όλες τις πόλεις που ελέγχονται από το Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων του ΕΟΔΥ. Στην πλειονότητα των πόλεων, είναι διακριτά, από το τέλος του Δεκεμβρίου 2021 και μετά, τα τρία επιδημικά κύματα, τα οποία αντιστοιχούν, με χρονική σειρά, στις παραλλαγές BA.1, BA.2 και BA.4/BA.5, με το τελευταίο κύμα – των BA.4 και BA.5 – να βρίσκεται ακόμα σε εξέλιξη.

Σημ. 2: Τα διαγράμματα 1 και 2 δεν περιλαμβάνουν αποτελέσματα για την πόλη της Κέρκυρας, καθότι παρακολούθηση των αστικών λυμάτων της για την παρουσία SARS-CoV-2 ξεκίνησε αργότερα.

Σημ. 3.: Τα εργαστήρια που συμμετέχουν στο δίκτυο είναι: Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Διεπιστημονική Εργαστηριακή Ομάδα Επιδημιολογίας Λυμάτων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Θεσσαλίας, Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας Κρήτης, Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

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

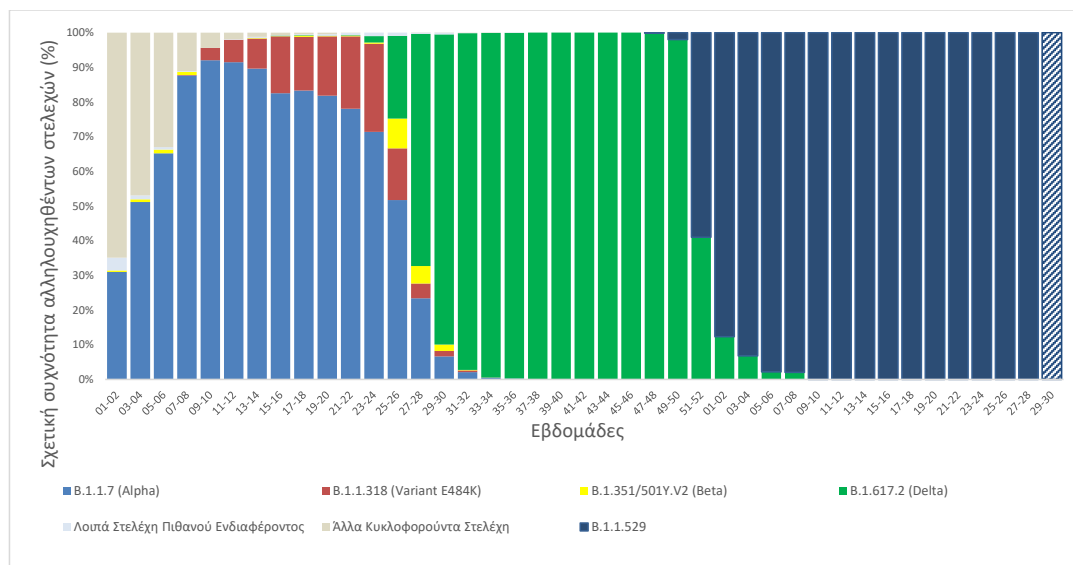
Στην παρούσα αναφορά περιλαμβάνονται αποτελέσματα ανάλυσης από το Εθνικό Δίκτυο Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS-CoV-2, που λειτουργεί υπό το συντονισμό του ΕΟΔΥ, από 370 δείγματα που έχουν επιλεγεί τυχαίοποιημένα ή στοχευμένα και αφορούν στην περίοδο 01 Ιουλίου 2022 έως 31 Ιουλίου 2022. Από όλα 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 58.682 αλληλουχηθέντα δείγματα (57.953 προερχόμενα από εγχώρια κρούσματα και 729 από εισαγόμενα).

Η διαχρονική εξέλιξη της σχετικής συχνότητας των αλληλουχηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία (N=53.368) ανά είδος στελεχών, μέχρι και την εβδομάδα 28 του 2022 απεικονίζεται στο Διάγραμμα 8, ενώ δίνονται επιπλέον προσωρινά στοιχεία για τις εβδομάδες 29-30. Στο Διάγραμμα 9 απεικονίζεται η διαχρονική εξέλιξη της σχετικής συχνότητας εμφάνισης των υπο-παραλλαγών του στελέχους Omicron. Κατά τη διάρκεια του διμήνου πριν τις 31 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 60,0%, ακολουθούμενο από το BA.2 με ποσοστό 26,0% (Πίνακας 3).

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

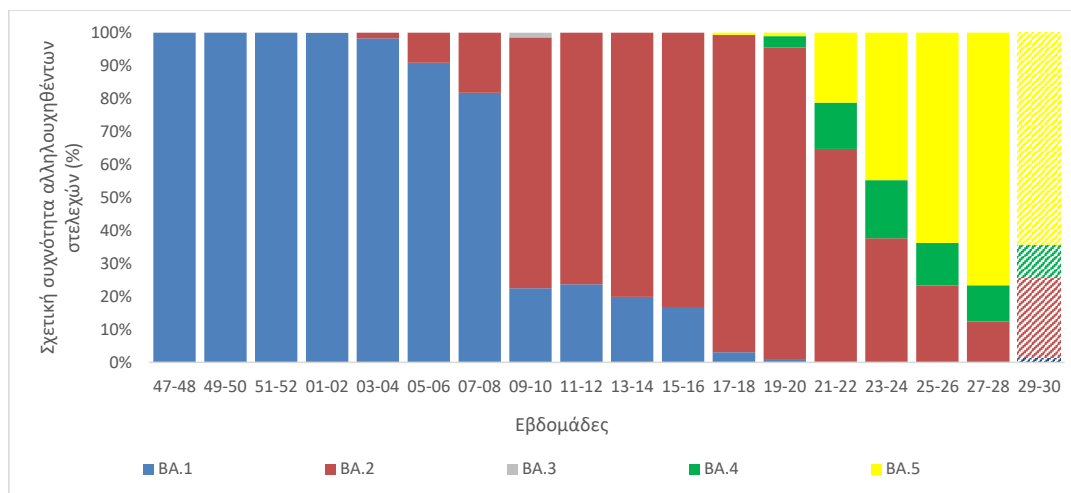
Διάγραμμα 10. Σχετική συχνότητα αλληλουχηθέντων δειγμάτων από τυχαία δειγματοληψία ανά είδος στελεχών, ανά 15νθήμερο, από την έναρξη της λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Γονιδιωματικής Επιτήρησης του ιού SARS CoV-2 (Ιανουάριος 2021) έως 31/07/2022



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 στέλεχος Β.1.1.529 (Omicron) ανά υπο-παραλλαγή, ανά 15νθήμερο, έως 31/07/2022



Πίνακας 3.** Ποσοστό εγχώριων θετικών δειγμάτων για τις υπο-παραλλαγές του στελέχους Β.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 (31 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	0,0%	0,0%	14,3%	27,8%	10,7%	12,7%	75,0%	59,5%
ΑΤΤΙΚΗΣ	0,0%	0,0%	9,5%	25,1%	9,0%	14,6%	80,8%	60,3%
ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	0,0%	0,0%	28,6%	28,6%	0,0%	0,0%	71,4%	71,4%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0,0%	0,0%	16,1%	24,8%	9,0%	22,9%	74,2%	52,3%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0,0%	0,0%	37,5%	52,5%	18,8%	12,5%	43,7%	35,0%
ΗΠΕΙΡΟΥ	0,0%	0,0%	14,6%	28,5%	12,2%	10,6%	73,2%	60,9%
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	0,0%	0,0%	30,0%	25,0%	0,0%	0,0%	70,0%	75,0%
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	0,0%	0,0%	28,6%	31,4%	0,0%	14,3%	71,4%	54,3%
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	0,0%	0,5%	19,4%	41,4%	21,3%	19,2%	59,3%	38,9%
ΚΡΗΤΗΣ	0,0%	0,0%	0,0%	8,2%	4,1%	5,9%	95,9%	85,9%
ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	0,0%	0,0%	18,8%	24,0%	18,8%	16,0%	62,4%	60,0%
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	0,0%	0,0%	25,0%	30,0%	0,0%	0,0%	75,0%	70,0%
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	0,0%	0,0%	10,0%	26,9%	5,0%	15,4%	85,0%	57,7%
Σύνολο	0,0%	0,1%	12,4%	26,0%	11,0%	13,9%	76,6%	60,0%

*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.

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

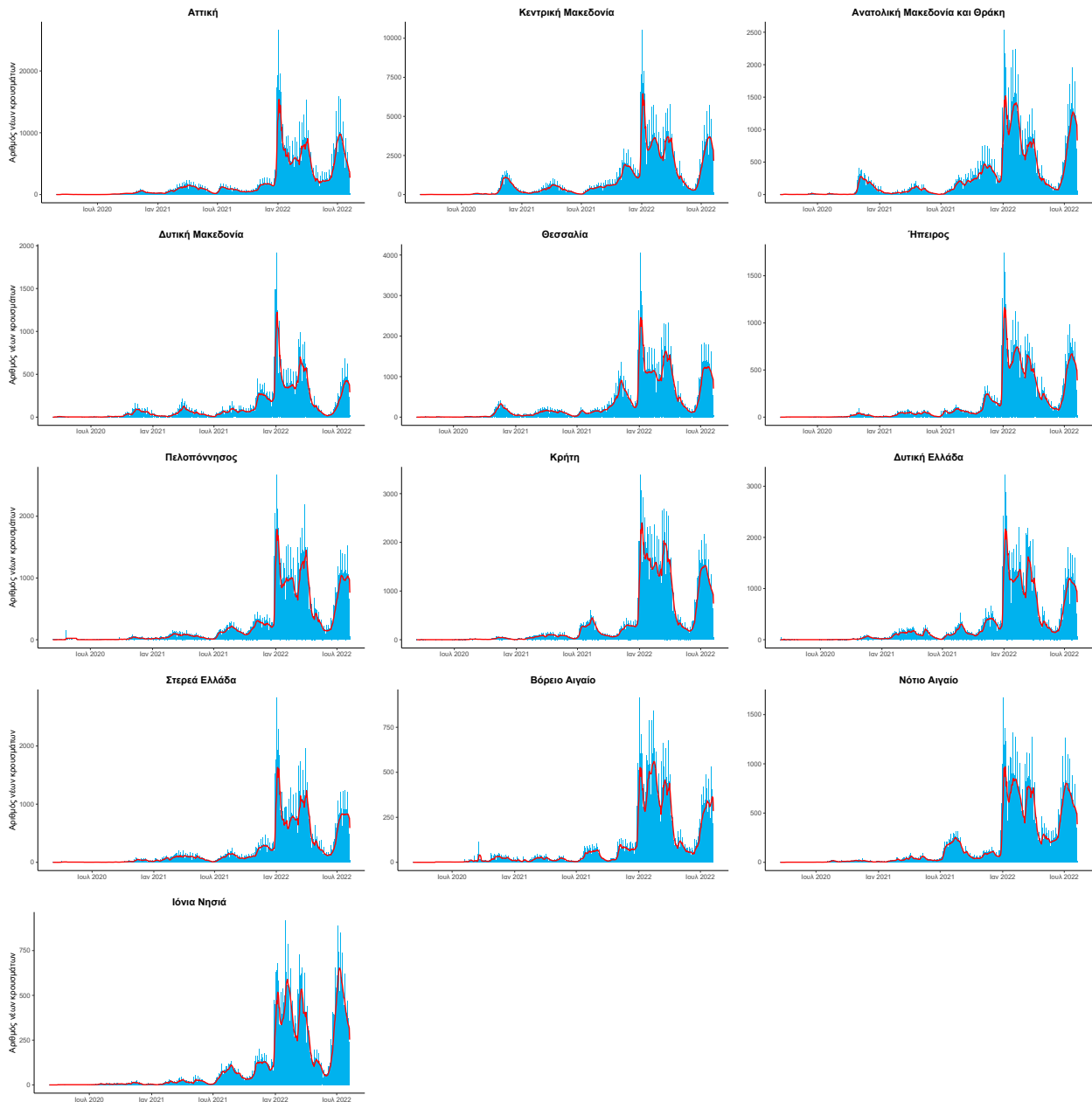
Πίνακας 4*Ψ. Απόλυτος αριθμός κρουσμάτων (ανεξαρτήτως τρόπου δειγματοληψίας) ανά υπο-παραλλαγή Omicron ανά Περιφερειακή Ενότητα, για το δίμηνο προ της καταληκτικής ημερομηνίας που καλύπτεται από την παρούσα αναφορά (31 Ιουλίου 2022).

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΒΑ.1	ΒΑ.2	ΒΑ.4	ΒΑ.5
ΑΤΤΙΚΗΣ	0	312	179	744
ΑΓΝΩΣΤΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0	14	8	27
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0	19	8	54
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	41	31	94
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	0	9	8	29
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	56	36	145
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	92	40	211
ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	0	57	32	124
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	0	24	16	60
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	0	1	2	16
ΑΝΔΡΟΥ	0	1	0	3
ΑΡΤΑΣ	0	7	6	18
ΑΧΑΪΑΣ	0	25	23	32
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	0	4	4	17
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0	1	1	2
ΔΡΑΜΑΣ	0	2	1	8
ΕΒΡΟΥ	0	2	2	12
ΕΥΒΟΙΑΣ	0	4	4	13
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	0	1	0	0
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	0	0	2	1
ΗΛΕΙΑΣ	0	1	1	9
ΗΜΑΘΙΑΣ	0	3	0	7
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	0	17	12	211
ΘΑΣΟΥ	0	1	0	2
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	0	16	4	25
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2	90	46	72
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0	16	4	40
ΚΑΒΑΛΑΣ	0	4	3	4
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	0	4	4	7
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	0	3	0	2
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0	3	1	0
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	0	5	2	12
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	0	3	1	5
ΚΙΛΚΙΣ	0	10	4	12
ΚΟΖΑΝΗΣ	0	13	2	5
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	0	0	0	1
ΛΑΡΙΣΑΣ	0	0	0	4
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0	7	4	58
ΛΕΣΒΟΥ	0	2	0	4
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	0	3	0	1
ΛΗΜΝΟΥ	0	2	0	4
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	0	0	0	3
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	0	3	0	7
ΝΗΣΩΝ	0	0	0	1
ΞΑΝΘΗΣ	0	9	4	13
ΠΑΡΟΥ	0	1	0	1
ΠΕΛΛΑΣ	0	4	5	7
ΠΙΕΡΙΑΣ	0	24	7	22
ΠΡΕΒΕΖΑΣ	0	4	2	9
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	0	2	2	27
ΡΟΔΟΠΗΣ	0	5	0	8
ΡΟΔΟΥ	0	0	0	4
ΣΕΡΡΩΝ	0	10	3	16
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	0	4	0	2
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	0	4	2	7
ΦΩΚΙΔΑΣ	0	1	0	1
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	0	16	9	16
ΧΑΝΙΩΝ	0	6	3	27
ΧΙΟΥ	0	0	0	2
Σύνολο	2	656	349	1524

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

ΨΚαθώς 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.