



## Ημερήσια έκθεση επιδημιολογικής επιτήρησης λοίμωξης από το νέο κορωνοϊό (COVID-19)

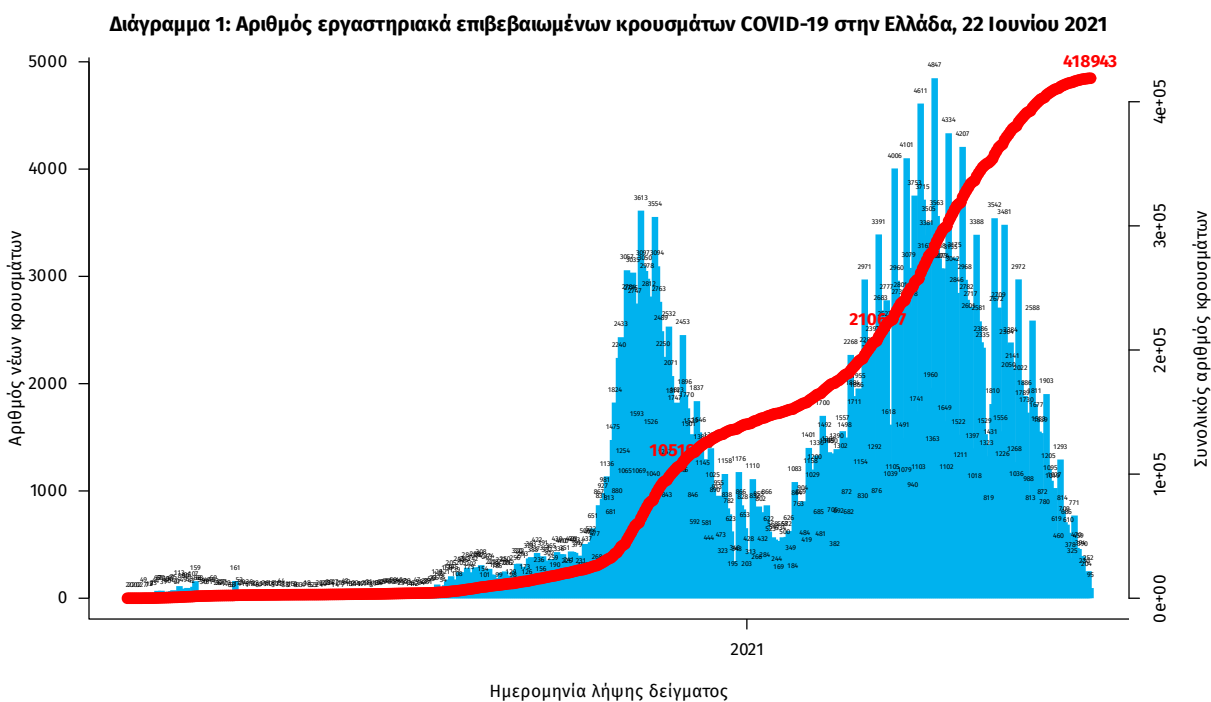
Δεδομένα έως 22 Ιουνίου 2021, ώρα 15:00

### Εισαγωγή

Τα στοιχεία που παρουσιάζονται αφορούν περιστατικά από την επιδημιολογική επιτήρηση της νόσου από το νέο κορωνοϊό (COVID-19), με βάση τα δεδομένα που έχουν δηλωθεί στον ΕΟΔΥ και καταγραφεί μέχρι τις 22 Ιουνίου 2021 (ώρα 15:00).

Τα **νέα εργαστηριακά επιβεβαιωμένα κρούσματα** της νόσου που καταγράφηκαν τις τελευταίες 24 ώρες είναι **406**, εκ των οποίων κανένα δεν εντοπίστηκε σε ελέγχους στις πύλες εισόδου της χώρας. Ο **συνολικός αριθμός** των κρουσμάτων ανέρχεται σε **418.943** (ημερήσια μεταβολή +0.1%), εκ των οποίων **51.2% άνδρες**.<sup>1</sup> Με βάση τα επιβεβαιωμένα κρούσματα των τελευταίων 7 ημερών, 32 θεωρούνται σχετιζόμενα με ταξίδι από το εξωτερικό και 614 είναι σχετιζόμενα με ήδη γνωστό κρούσμα.

**Ημερήσια εξέλιξη της πανδημίας:** Η ημερήσια κατανομή των επιβεβαιωμένων κρουσμάτων είναι η ακόλουθη (η γραμμή παριστάνει την συνολική, αθροιστική κατανομή των κρουσμάτων).

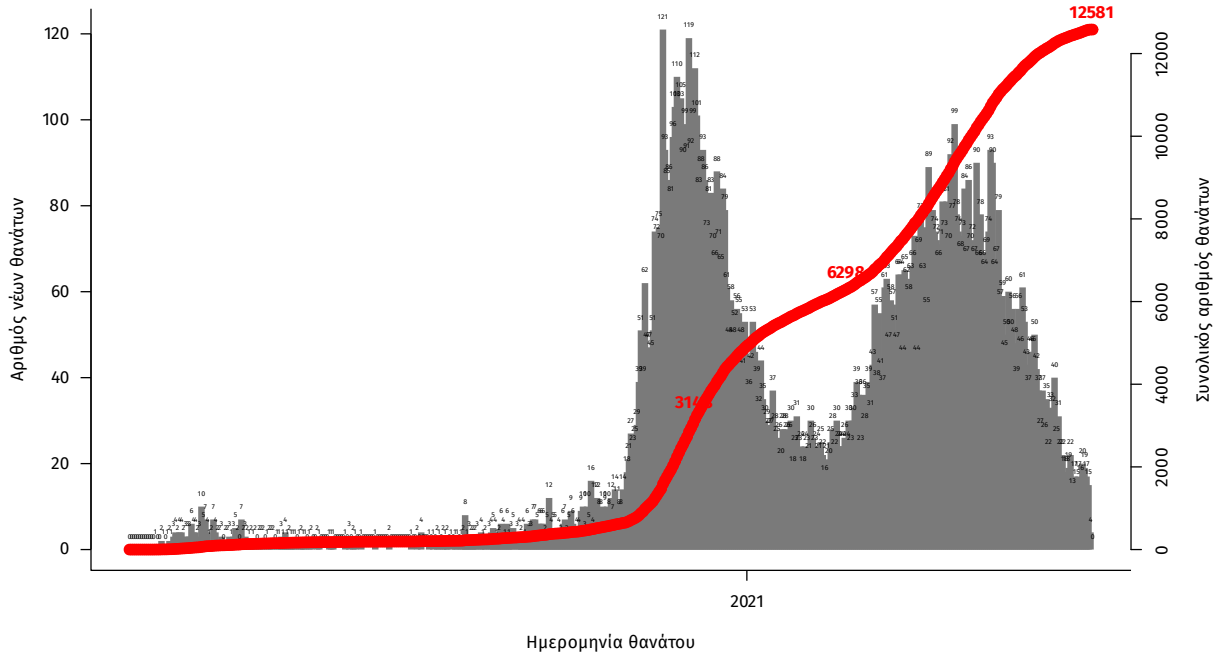


Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 1 εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος, και όχι με βάση την ημερομηνία ανακοίνωσης των κρουσμάτων.

<sup>1</sup> Ο συνολικός αριθμός επιβεβαιωμένων κρουσμάτων έχει αναθεωρηθεί κατόπιν ελέγχου των δεδομένων.

Οι νέοι **θάνατοι** ασθενών με COVID-19 είναι **16**, ενώ από την έναρξη της επιδημίας έχουν καταγραφεί συνολικά **12.581 θάνατοι**. Το 95.2% είχε υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω.

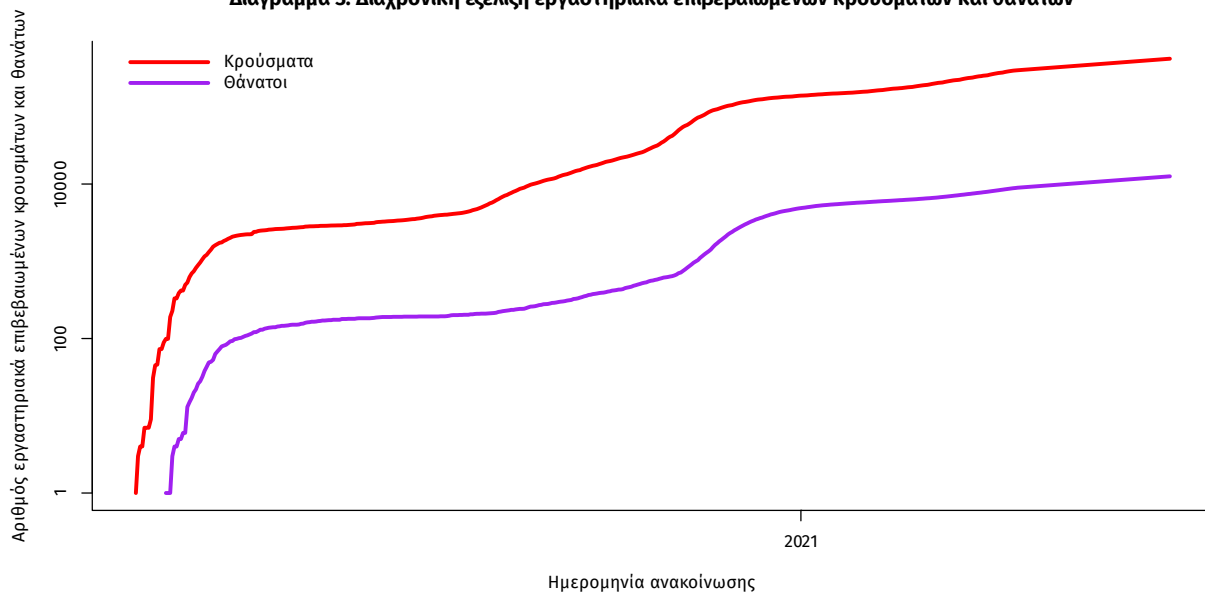
**Διάγραμμα 2: Αριθμός εργαστηριακά επιβεβαιωμένων θανάτων με COVID-19 στην Ελλάδα, 22 Ιουνίου 2021**



Σημ.: οι στήλες στο Διάγραμμα 2 εκφράζουν τον αριθμό νέων θανάτων με βάση την ημερομηνία θανάτου

Η διαχρονική εξέλιξη των συνολικών κρουσμάτων και συνολικού αριθμού των θανάτων ασθενών COVID-19 παρουσιάζεται στο ακόλουθο διάγραμμα.

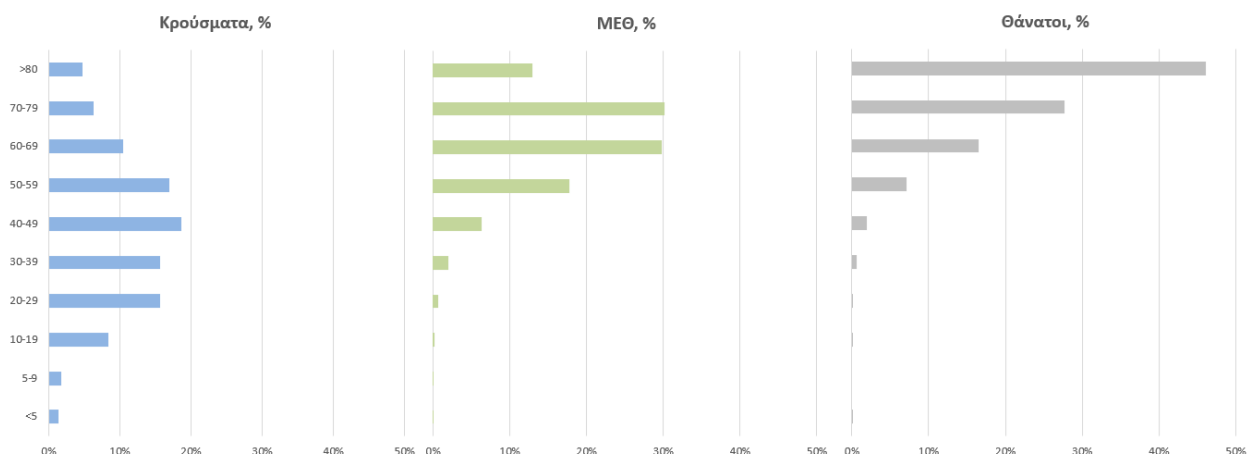
**Διάγραμμα 3: Διαχρονική εξέλιξη εργαστηριακά επιβεβαιωμένων κρουσμάτων και θανάτων**



Σημ.: ευθεία γραμμή υποδηλώνει εκθετικό ρυθμό αύξησης της ασθένειας (σε λογαριθμική κλίμακα)

Ο αριθμός των ασθενών που νοσηλεύονται **διασωληνωμένοι** είναι **277** (62.8% άνδρες). Η **διάμεση ηλικία** τους είναι **67** έτη. Το 82.7% έχει υποκείμενο νόσημα ή/και ηλικία 70 ετών και άνω. Από την αρχή της πανδημίας έχουν εξέλθει από τις ΜΕΘ **2.619** ασθενείς. Οι εισαγωγές<sup>2</sup> νέων ασθενών Covid-19 στα νοσοκομεία της επικράτειας είναι **59** (ημερήσια μεταβολή **+22.92%**). Ο μέσος όρος εισαγωγών του επταημέρου είναι **63** ασθενείς. Η διάμεση ηλικία των κρουσμάτων είναι **43** έτη (εύρος 0.2 έως 106 έτη), ενώ η διάμεση ηλικία των θανόντων είναι **78** έτη (εύρος 0.2 έως 106 έτη).

**Διάγραμμα 4:** Ηλικιακή Κατανομή κρουσμάτων, νοσηλευόμενων στις ΜΕΘ και ασθενών που απεβίωσαν από την αρχή της πανδημίας



Ακολούθως παρουσιάζεται η ηλικιακή κατανομή των (α) συνολικών κρουσμάτων, (β) των περιστατικών που κατέληξαν σε θάνατο και (γ) των ασθενών που νοσηλεύονται διασωληνωμένοι:

**Πίνακας 1:** Ηλικιακή κατανομή επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19

	Σύνολο κρουσμάτων COVID-19*	Θάνατοι ασθενών με COVID-19	Νοσηλευόμενοι διασωληνωθέντες
<b>Σύνολο</b>			
0 – 17 ετών	37221 (9.0%)	3 (0.0%)	0 (0.0%)
18 – 39 ετών	141590 (34.2%)	88 (0.7%)	6 (2.2%)
40 – 64 ετών	170823 (41.3%)	1958 (15.6%)	114 (41.2%)
65 και άνω	64313 (15.5%)	10532 (83.7%)	157 (56.7%)
<b>Άνδρες</b>			
0 – 17 ετών	19727 (9.3%)	1 (0.0%)	0 (0.0%)
18 – 39 ετών	74881 (35.4%)	70 (1.0%)	4 (2.3%)
40 – 64 ετών	86165 (40.7%)	1334 (18.4%)	76 (43.9%)
65 και άνω	30675 (14.5%)	5848 (80.6%)	93 (53.8%)
<b>Γυναίκες</b>			
0 – 17 ετών	17492 (8.6%)	2 (0.0%)	0 (0.0%)
18 – 39 ετών	66703 (32.9%)	18 (0.3%)	2 (1.9%)
40 – 64 ετών	84642 (41.8%)	624 (11.7%)	38 (36.5%)
65 και άνω	33632 (16.6%)	4684 (87.9%)	64 (61.5%)

\* Τα στοιχεία αφορούν τα κρούσματα εκείνα για τα οποία είναι γνωστή και επιβεβαιωμένη η ηλικία τους

<sup>2</sup>τα δεδομένα αφορούν τις εισαγωγές της προηγούμενης μέρας που έχουν δηλωθεί στο ΕΚΑΒ.

**Κατανομή ανακωινωθέντων εγχώριων κρουσμάτων:** Από το σύνολο των **406 νέων** κρουσμάτων του νέου ιού στη χώρα **3** είναι εισαγόμενα εκ των οποίων κανένα δεν εντοπίστηκε σε ελέγχους στις πύλες εισόδου της χώρας Η κατανομή των **403** νέων εγχώριων κρουσμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα παρουσιάζεται στον κατωτέρω πίνακα.<sup>3</sup>

Πίνακας 2: Ημερήσιος αριθμός και κρούσματα ανά 100.000 πληθυσμού επιβεβαιωμένων εγχώριων κρουσμάτων COVID-19 ανά περιφερειακή ενότητα στις 22 Ιουνίου 2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ 7 ΗΜΕΡΩΝ		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ 7 ΗΜΕΡΩΝ	
		ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100000	ΠΛΗΘΥΣΜΟ			ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΑ 100000	ΠΛΗΘΥΣΜΟ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	4	1,71	1,9	ΞΑΝΘΗΣ	1	0,71	0,9
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	27	15,57	5,37	ΠΑΡΟΥ	1	1,29	6,7
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	2	1,86	2,06	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	26	18,43	5,79
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	2	1,14	2,31	ΠΕΛΛΑΣ	1	1,14	0,72
ΑΡΤΑΣ	1	0,29	1,47	ΠΙΕΡΙΑΣ	9	4,00	7,1
ΑΧΑΪΑΣ	5	6,86	1,61	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	7	5,57	8,18
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	2	2,14	1,7	ΡΟΔΟΥ	10	6,29	8,35
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	37	17,29	6,25	ΣΕΡΡΩΝ	5	1,00	2,83
ΔΡΑΜΑΣ	2	1,00	2,03	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	1	1,57	0,76
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	4	4,14	2,49	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	3	1,71	1,9
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	27	17,57	5,51	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	0,43	3,89
ΕΥΒΟΙΑΣ	7	6,57	3,32	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	0,57	0,94
ΗΜΑΘΙΑΣ	4	2,57	2,84	ΧΑΝΙΩΝ	4	3,57	2,55
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	7	6,57	2,29	ΥΠΟ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ	20		
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	32	26,29	2,88				
ΙΚΑΡΙΑΣ	3	1,00	30,36				
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	5	4,00	2,98				
ΚΑΒΑΛΑΣ	1	1,71	0,8				
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1	0,29	1,99				
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	57	43,43	5,54				
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3	1,14	2,87				
ΚΙΛΚΙΣ	1	2,14	1,24				
ΚΟΖΑΝΗΣ	6	5,57	3,99				
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	2	1,71	1,38				
ΚΩ	7	3,29	20,35				
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	1	2,29	1,12				
ΛΑΡΙΣΑΣ	15	10,57	5,28				
ΛΕΣΒΟΥ	5	3,43	5,78				
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	5	4,71	2,63				
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	1	1,86	0,63				
ΝΑΞΟΥ	1	0,43	4,8				
ΝΗΣΩΝ	1	1,00	1,34				
ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	34	21,71	6,42				

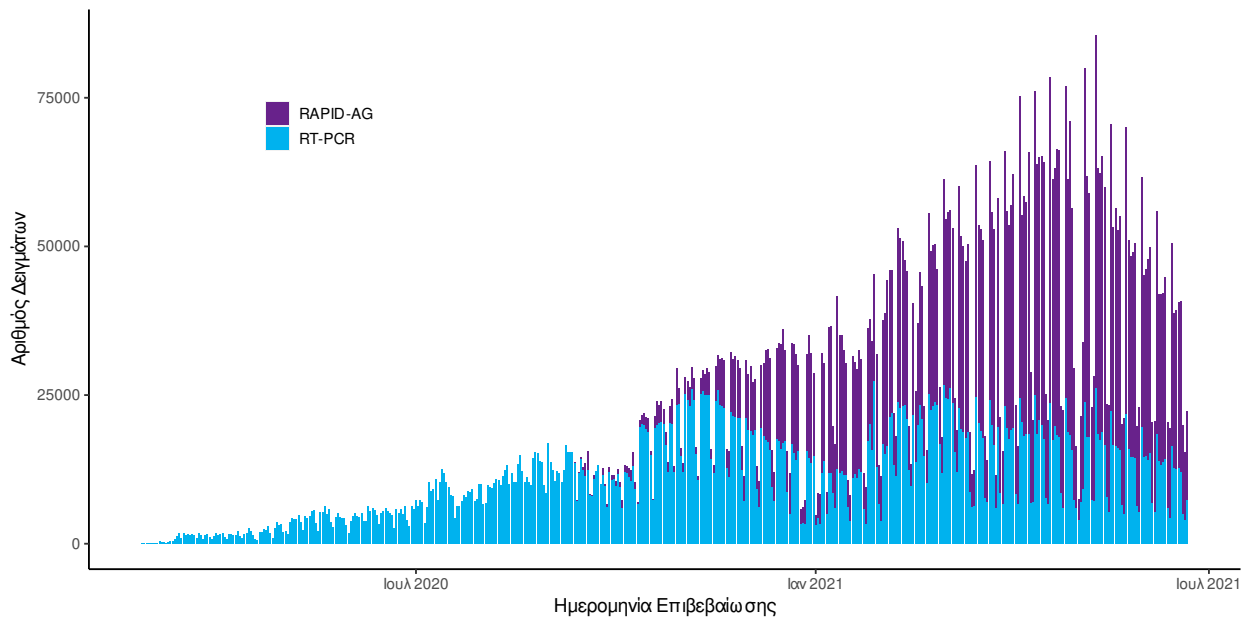
<sup>3</sup> Η παρούσα κατανομή δύναται να τροποποιηθεί ανάλογα τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, αναγράφονται μόνο οι ΠΕ με καταγεγραμμένα κρούσματα

**Δείγματα που έχουν ελεγχθεί:** Από την 1η Ιανουαρίου 2020 μέχρι σήμερα, στα εργαστήρια που διενεργούν ελέγχους για τον νέο κορωνοϊό (SARS-CoV-2) και που δηλώνουν συστηματικά το σύνολο των δειγμάτων που ελέγχουν, έχουν συνολικά ελεγχθεί **5.326.072** κλινικά δείγματα ενώ από Μονάδες Υγείας και Κλιμάκια του ΕΟΔΥ που διενεργούν ελέγχους Rapid Ag έχουν ελεγχθεί **5.020.792** δείγματα. Ο μέσος όρος του επημετέρου είναι **31.039** δειγματοληπτικοί έλεγχοι.

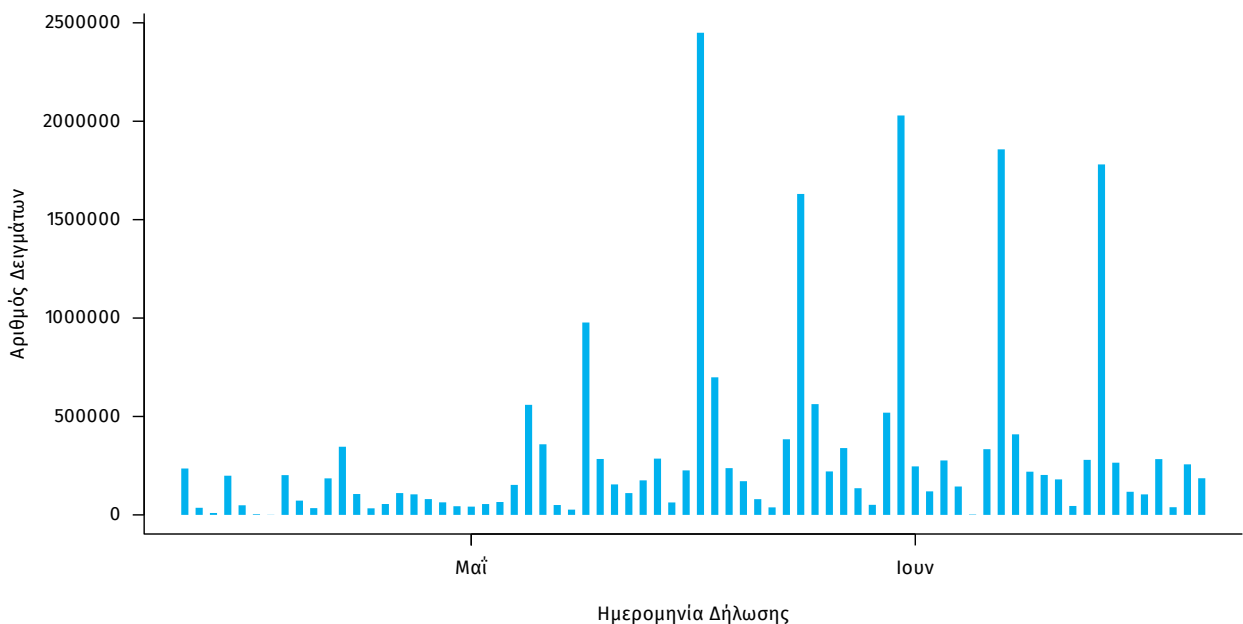
**Αυτοδιαγνωστικοί έλεγχοι (Self-tests):** Έως 21 Ιουνίου 2021, έχουν καταγραφεί ηλεκτρονικά **22.453.750** δηλώσεις αποτελέσματος αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, ενώ **420.433** άτομα προσήλθαν για επανέλεγχο.

**Μαζικές Δειγματοληψίες ΕΟΔΥ:** Στις 21 Ιουνίου 2021, πραγματοποιήθηκαν 61 δράσεις δειγματοληπτικών ελέγχων από τις Κινητές Ομάδες Υγείας (ΚΟΜΥ) του ΕΟΔΥ, στις οποίες διενεργήθηκαν 4.936 έλεγχοι Rapid Ag και ανευρέθηκαν 58 θετικά (1,18%).

**Διάγραμμα 5: Ελεγχθέντα δείγματα COVID-19, 22 Ιουνίου 2021**



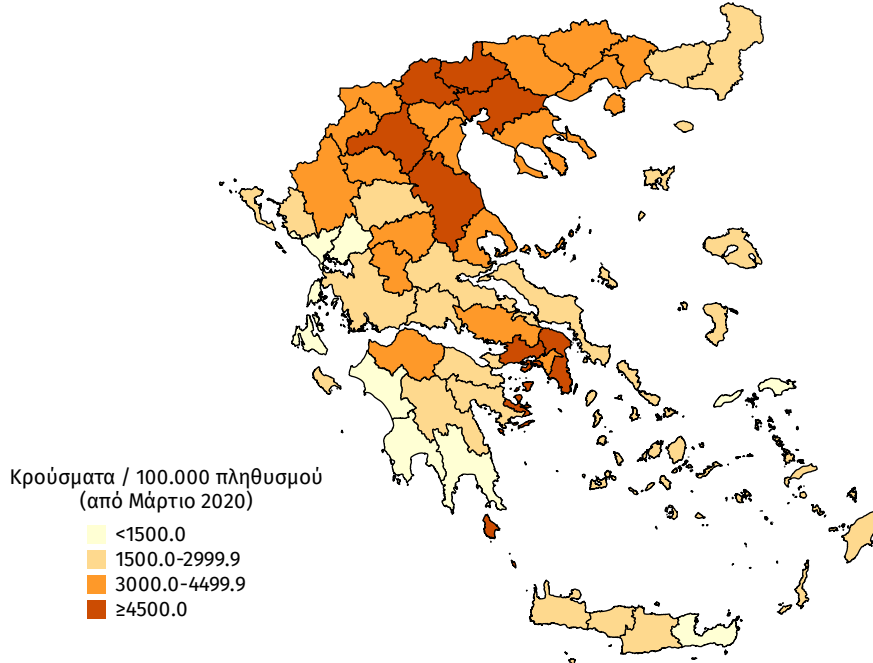
**Διάγραμμα 6: Ελεγχθέντα δείγματα αυτοδιαγνωστικών ελέγχων COVID-19, 22 Ιουνίου 2021**



**Γεωγραφική διασπορά:** Ο χάρτης αποτυπώνει τη γεωγραφική κατανομή των συνολικών κρουσμάτων COVID-19 (από την αρχή της επιδημίας) 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.

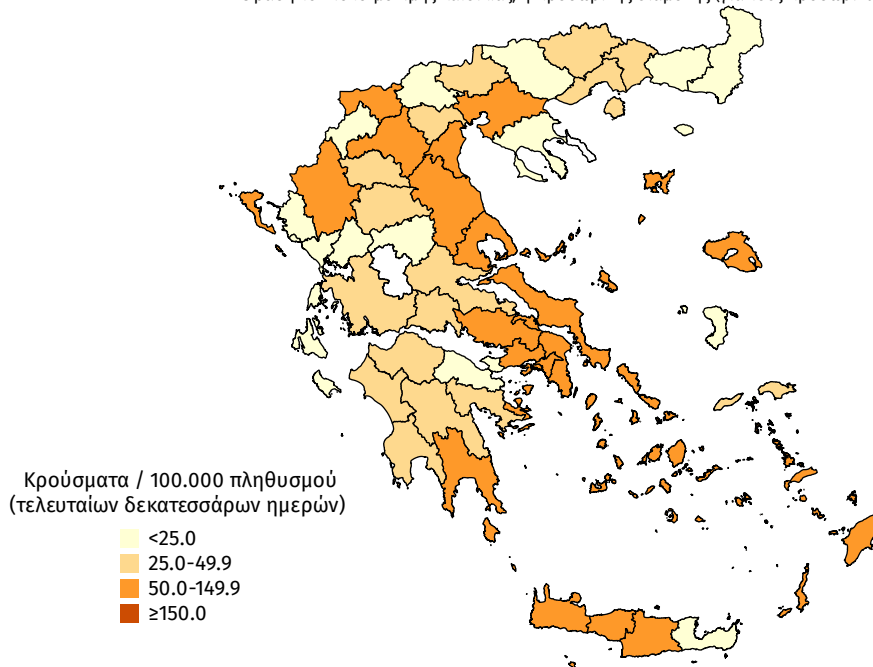
**Διάγραμμα 7: Χάρτης αθροιστικής επίπτωσης επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19, 22 Ιουνίου 2021**

Με βάση τον τόπο μόνιμης κατοικίας, ή προσωρινής διαμονής (για τους προσωρινά διαμένοντες)

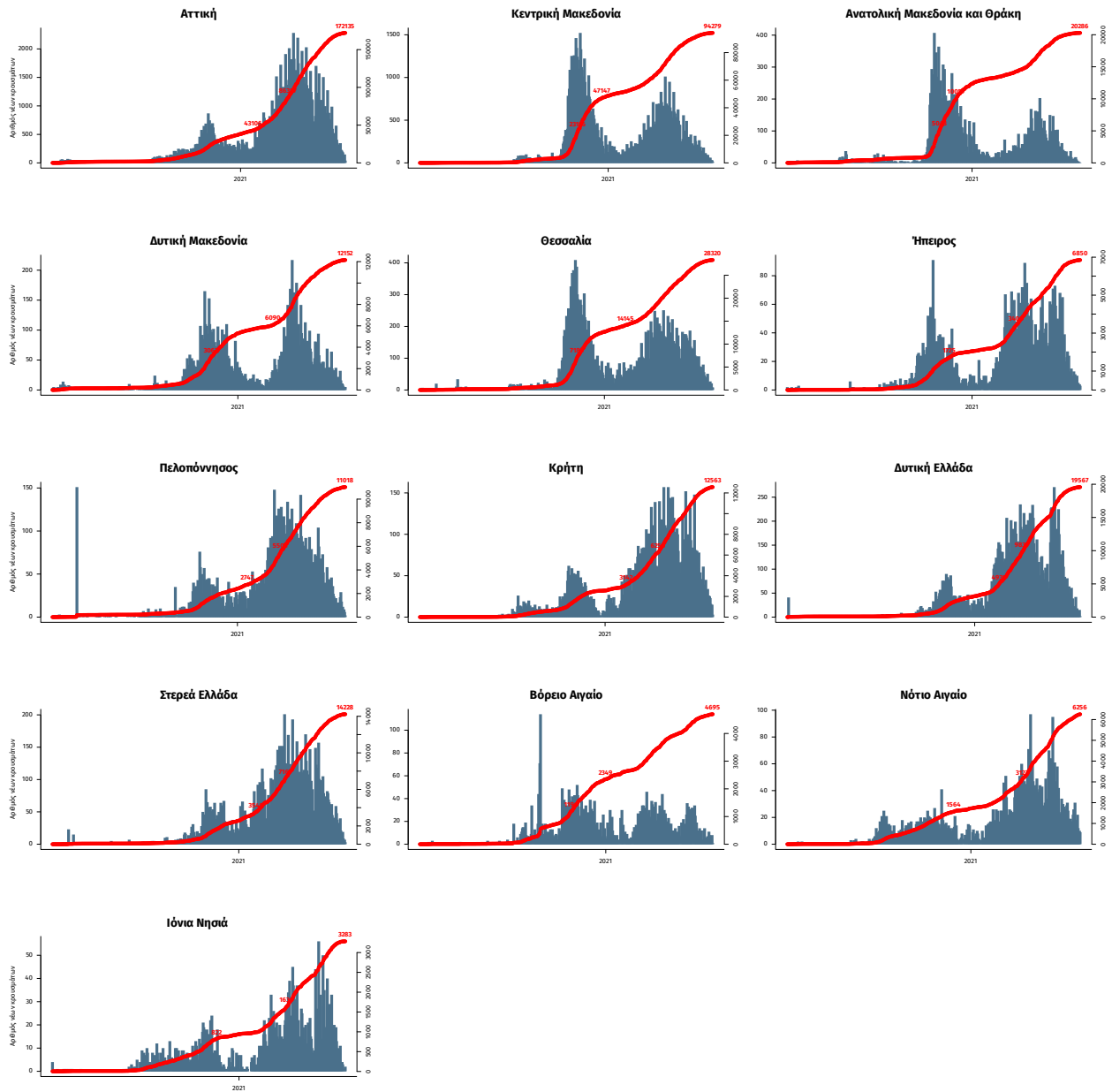


**Διάγραμμα 8: Χάρτης επίπτωσης τελευταίων δεκατεσσάρων ημερών επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19, 22 Ιουνίου 2021**

Με βάση τον τόπο μόνιμης κατοικίας, ή προσωρινής διαμονής (για τους προσωρινά διαμένοντες)



**Παράρτημα 1: 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.**



Σημ.: οι στήλες εκφράζουν τον αριθμό νέων κρουσμάτων με βάση την ημερομηνία λήψης εργαστηριακού δείγματος, και όχι με βάση την ημερομηνία ανακοίνωσης των κρουσμάτων.

## Παράρτημα 2: ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΟΔΥ

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 αποτελέσματα αφορούν στην περίοδο από 14 έως 18 Ιουνίου 2021 και όχι σε ολόκληρη την εβδομάδα 14 ως 20 Ιουνίου λόγω της αργίας του Αγίου Πνεύματος.

Τα δείγματα προέρχονται από την Περιφέρεια Αττικής και τις πόλεις της Θεσσαλονίκης, της Λάρισας, του Βόλου, του Ηρακλείου, των Χανίων, του Ρεθύμνου, της Πάτρας, της Ξάνθης και των Ιωαννίνων. Τα δείγματα λαμβάνονται από τις εισόδους των κατά τόπους Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) και αντιστοιχούν στον πληθυσμό που εξυπηρετείται από αυτές. Στον Άγιο Νικόλαο Λασιθίου και στην Αλεξανδρούπολη εξακολουθεί να μην είναι δυνατή η δειγματοληψία λόγω βλάβης των δειγματοληπτών και συνεπώς δεν μπορούν να υπάρξουν αποτελέσματα μέχρι την επιδιόρθωσή τους.

Πίνακας 1: Ποσοστιαία μεταβολή στη μέση συγκέντρωση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα ανά 100.000 κατοίκους την περίοδο 14-18 Ιουνίου 2021 σε σχέση με την εβδομάδα 7-13 Ιουνίου 2021.

Περιφέρεια – Πόλη	Ποσοστιαία μεταβολή του μέσου εβδομαδιαίου ιικού φορτίου*
Αττική	-34%
Θεσσαλονίκη	-27%
Λάρισα	-50%
Βόλος	+14%
Ηράκλειο**	Μη αξιολογήσιμη μείωση λόγω χαμηλού φορτίου
Χανιά**	Μη αξιολογήσιμη μείωση λόγω χαμηλού φορτίου
Ρέθυμνο**	Μη αξιολογήσιμη μείωση λόγω χαμηλού φορτίου
Πάτρα	Πολύ χαμηλό φορτίο – Κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης
Ξάνθη	-45%
Ιωάννινα	-27%

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

\*\* Οι μεταβολές στο Ηράκλειο, στα Χανιά και στο Ρέθυμνο την περίοδο 14-18/6/21 δεν αξιολογήθηκαν ποσοτικά λόγω των χαμηλών φορτίων στα δείγματα.

Συμπεράσματα: Την περίοδο 14-18 Ιουνίου 2021, παρατηρήθηκαν πτωτικές τάσεις, σε σχέση με την εβδομάδα 7-13 Ιουνίου 2021, στο ιικό φορτίο του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα των 5 από τις 10 (5/10) περιοχές που ελέγχθηκαν από το Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων του ΕΟΔΥ. Καθαρά πτωτικές μεταβολές παρατηρήθηκαν στη Λάρισα (-50%), στην Ξάνθη (-45%) και στην Περιφέρεια Αττικής (-34%), ενώ οριακές ήταν οι μειώσεις στη Θεσσαλονίκη (-27%) και στα Ιωάννινα (-27%). Οριακή αύξηση παρατηρήθηκε στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων στο Βόλο (+14%), με τα επίπεδα αυτού να παραμένουν σταθερά χαμηλά. Μείωση παρουσίασαν οι μετρήσεις της μέσης συγκέντρωσης του ιικού φορτίου των αστικών λυμάτων στο Ηράκλειο, στα Χανιά και στο Ρέθυμνο. Οι μεταβολές αυτές όμως δεν αξιολογούνται ποσοτικά λόγω των διακυμάνσεων και των χαμηλών τιμών του ιικού φορτίου. Στην Πάτρα το ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων ήταν πολύ χαμηλό και κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης της μεθόδου.

Παρακάτω δίνονται περισσότερες διευκρινίσεις σχετικά με τα αποτελέσματα της περιόδου 14-18 Ιουνίου 2021, ανά περιοχή:

Περιφέρεια Αττικής: Την περίοδο, 14-18/6/21, στην Περιφέρεια Αττικής, συνεχίστηκε η πτωτική πορεία που παρουσιάζει το ιικό φορτίο, με σημαντική μεταβολή (-34%) του εβδομαδιαίου μέσου όρου σε σχέση με την εβδομάδα 7-13/6/21.

Θεσσαλονίκη: Την περίοδο 14-18/6/21, στη Θεσσαλονίκη, παρατηρήθηκε εκ νέου μικρή μείωση (-27%) στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων σε σχέση με την εβδομάδα 7-13/6/21. Την τελευταία εβδομάδα το ιικό φορτίο στην πόλη κυμάνθηκε σε χαμηλά επίπεδα.

Λάρισα: Την περίοδο 14-18/6/21, παρατηρήθηκε μείωση (-50%) των επιπέδων του ιικού φορτίου στα αστικά λύματα της Λάρισας σε σχέση με την εβδομάδα 7-13/6/21.

Βόλος: Την περίοδο 14-18/6/21, τα επίπεδα του ιικού φορτίου στον Βόλο παρέμειναν σταθερά χαμηλά, χωρίς να παρατηρείται αξιοσημείωτη μεταβολή (+14%) σε σχέση με την εβδομάδα 7-13/6/21.

Ηράκλειο: Την περίοδο 14-18/6/21, στο Ηράκλειο, παρατηρήθηκε μείωση στην τιμή του ιικού φορτίου των αστικών λυμάτων, το οποίο παραμένει σε χαμηλά επίπεδα.

Χανιά: Το χρονικό διάστημα 14-18/6/21, στα Χανιά, παρατηρήθηκε μείωση στην τιμή του ιικού φορτίου των αστικών λυμάτων, το οποίο παραμένει σε χαμηλά επίπεδα.

Ρέθυμνο: Την εβδομάδα 14-18/6/21, στο Ρέθυμνο, συνεχίστηκε η μείωση στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων, το οποίο παραμένει σε



---

χαμηλά επίπεδα.

Πάτρα: Την περίοδο 14-18/6/21, το ιικό φορτίο στα αστικά λύματα της Πάτρας παρέμεινε πολύ χαμηλό και κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης των εργαστηριακών μεθόδων που χρησιμοποιούνται.

Ξάνθη: Την περίοδο 14-18/6/21, παρατηρήθηκε μείωση (-45%) των επιπέδων του ιικού φορτίου στα αστικά λύματα της Ξάνθης σε σχέση με την εβδομάδα 7-13/6/21.

Ιωάννινα: Την περίοδο 14-18/6/21, στα Ιωάννινα, το ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρουσίασε μικρή μείωση (-27%), παραμένοντας σταθερά χαμηλό. Σημειώνεται ότι υπήρξε αριθμός μετρήσεων χωρίς ανιχνεύσιμο φορτίο, δηλαδή με ιικό φορτίο κάτω από το όριο ποσοτικοποίησης της μεθόδου.

Σημ1: Οι παραπάνω τάσεις έχουν υπολογιστεί με βάση τις τιμές του ιικού φορτίου, κανονικοποιημένες ως προς τον ισοδύναμο πληθυσμό των περιοχών. Ο ισοδύναμος πληθυσμός υπολογίζεται με βάση το ρυπαντικό φορτίο που καταλήγει στην εκάστοτε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων σε διάρκεια 24 ωρών και τυπικών τιμών παραγωγής ρυπαντικού φορτίου ανά άτομο ανά ημέρα.

Σημ2: 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.