

**Παράρτημα 2:ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΟΔΥ, Εβδομαδιαία έκθεση
3 -9 Ιανουαρίου 2022**

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 Ρεθύμνου, του Αγίου Νικολάου Λασιθίου, της Πάτρας, της Ξάνθης, της Αλεξανδρούπολης και των Ιωαννίνων. Τα δείγματα λαμβάνονται από τις εισόδους των κατά τόπους Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) και αντιστοιχούν στον πληθυσμό που εξυπηρετείται από αυτές.

Πίνακας 1: Ποσοστιαία μεταβολή στη μέση συγκέντρωση του ιικού φορτίου του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα ανά 100.000 κατοίκους την εβδομάδα 03-09/01/22 σε σχέση με την εβδομάδα 27/12/21–02/01/22.

Περιφέρεια – Πόλη***	Ποσοστιαία μεταβολή του μέσου εβδομαδιαίου ιικού φορτίου*
Αττική	+20%
Θεσσαλονίκη	+62%
Λάρισα	+59%
Βόλος	+83%
Ηράκλειο	+10%
Χανιά	+242%
Άγιος Νικόλαος	+4%
Ρέθυμνο **	+430% **
Πάτρα	+18%
Ξάνθη	+221%
Αλεξανδρούπολη	+142%
Ιωάννινα	-54%

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

** Η ποσοστιαία μεταβολή για την πόλη του Ρεθύμνου αφορά περίοδο δύο εβδομάδων, δηλαδή μεταξύ 20-26/12/21 και 03-09/01/22.

*** Δεν δίνονται αποτελέσματα για την Κέρκυρα γιατί δεν απεστάλησαν δείγματα προς ανάλυση.

Συμπεράσματα: Την εβδομάδα 3 έως 9 Ιανουαρίου 2022, παρατηρήθηκαν αυξητικές τάσεις, σε σχέση με την εβδομάδα 27 Δεκεμβρίου 2021 έως 2 Ιανουαρίου 2022, στο μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο του SARS-CoV-2 στα αστικά λύματα οκτώ από τις δώδεκα (8/12) περιοχές που ελέγχθηκαν από το Εθνικό Δίκτυο Επιδημιολογίας Λυμάτων (ΕΔΕΛ) του ΕΟΔΥ. Οι καθαρά αυξητικές τάσεις κυμάνθηκαν από +59% στη Λάρισα μέχρι +242% στα Χανιά. Οριακή αύξηση παρατηρήθηκε στην Πάτρα (+18%) και στην Περιφέρεια Αττικής (+20%), ενώ το ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρέμεινε σταθερό στον Άγιο Νικόλαο (+4%) και στο Ηράκλειο (+10%). Σημαντική αύξηση στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρατηρήθηκε και στο Ρέθυμνο (+430%), αλλά η αύξηση αφορά περίοδο δύο εβδομάδων, δηλαδή το διάστημα μεταξύ 20-26/12/21 και 03-09/01/22. Μείωση στο ιικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρατηρήθηκε στα Ιωάννινα (-54%).

Περιφέρεια Αττικής: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, το μέσο εβδομαδιαίο ιικό φορτίο στα αστικά λύματα της Περιφέρειας Αττικής παρουσίασε οριακή αύξηση (+20%) του εβδομαδιαίου μέσου όρου σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22.

Η ανοδική τάση στο ιικό φορτίο των λυμάτων της Περιφέρειας Αττικής ξεκίνησε από τα μέσα Σεπτεμβρίου 2021. Έκτοτε το ιικό φορτίο αυξήθηκε σταδιακά, με την πρώτη μεγάλη αύξηση να καταγράφεται τις δύο τελευταίες εβδομάδες του Οκτωβρίου 2021 και την πρώτη εβδομάδα του Νοεμβρίου 2021, ενώ τις υπόλοιπες εβδομάδες του Νοεμβρίου 2021 παρουσίασε σταθεροποιητικές τάσεις σε υψηλά επίπεδα. Το ιικό φορτίο στα λύματα της Περιφέρειας Αττικής εξακολούθησε να παρουσιάζει σταθεροποιητικές τάσεις με μη σημαντικές αυξομειώσεις τις πρώτες τρεις εβδομάδες του Δεκεμβρίου 2021, ενώ την τέταρτη εβδομάδα του Δεκεμβρίου 2021 το ιικό φορτίο παρουσίασε μεγάλη αύξηση, καταγράφοντας τη μεγαλύτερη τιμή που είχε παρατηρηθεί έως τότε, τάση η οποία συνεχίζεται έως και το πρώτο δεκάημερο του Ιανουαρίου 2022.

Θεσσαλονίκη: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στη Θεσσαλονίκη, η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου των αστικών λυμάτων παρουσίασε αύξηση **(+62%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η αύξηση του ικού φορτίου από τις 18/12/21 μέχρι τις 06/01/22 ήταν ραγδαία και συνεχής και κατά το διάστημα αυτό οι ημερήσιες μέσες τιμές αυξήθηκαν συνολικά κατά 620%. Τις τελευταίες ημέρες, από τις 06-09/01/22, υπάρχουν ενδείξεις προσωρινής σταθεροποίησης του ικού φορτίου στα λύματα. Με βάση ημερήσιες ειδικές αναλύσεις στα λύματα, η εβδομαδιαία μέση τιμή της συχνότητας του στελέχους Όμικρον στα λύματα της Θεσσαλονίκης την εβδομάδα 20-26/12/21 κυμάνθηκε στο 20%, την εβδομάδα 27/12/21-02/01/22 στο 62% και την τελευταία εβδομάδα 03-09/01/22 στο 89%.

Λάρισα: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/2022, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων στη Λάρισα παρουσίασε αύξηση **(+59%)** σε σχέση με την εβδομάδα 27/12/21-02/01/22.

Βόλος: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων στο Βόλο παρουσίασε σημαντική αύξηση **(+83%)** σε σχέση με την εβδομάδα 27/12/21-02/01/22.

Ηράκλειο: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην πόλη του Ηρακλείου, η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου των αστικών λυμάτων δεν παρουσίασε αξιοσημείωτη μεταβολή **(+10%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22. Τα επίπεδα του ικού φορτίου παραμένουν πολύ υψηλά.

Χανιά: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην πόλη των Χανίων, η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου των αστικών λυμάτων παρουσίασε σημαντική αύξηση **(+242%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22. Το ικό φορτίο των λυμάτων στην πόλη των Χανίων παραμένει σε πολύ υψηλά επίπεδα.

Η ανοδική τάση στο ικό φορτίο στα λύματα της πόλης των Χανίων ξεκίνησε την εβδομάδα 06-12/12/21, και έκτοτε, για τέσσερις συνεχείς εβδομάδες, καταγράφονται αυξητικές τάσεις. Στις 07/01/2022 καταγράφηκε η μεγαλύτερη τιμή που έχει καταγραφεί από την έναρξη των μετρήσεων, στις αρχές του 2021.

Ρεθύμνο: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην πόλη του Ρεθύμνου, η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου στα αστικά λύματα ήταν αυξημένη κατά **430%** σε σχέση με αυτή που παρατηρήθηκε την εβδομάδα 20-26/12/21, δηλαδή δύο εβδομάδες νωρίτερα. Τονίζεται ότι η αύξηση αφορά δεκαπενθήμερο, καθώς δε μετρήθηκε εβδομαδιαία μέση τιμή για το ικό φορτίο στα αστικά λύματα του Ρεθύμνου την τελευταία εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22.

Άγιος Νικόλαος: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην πόλη του Αγίου Νικολάου, η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου στα αστικά λύματα παρέμεινε σταθερή **(+4%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22. Τα επίπεδα του ικού φορτίου είναι πολύ υψηλά.

Πάτρα: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην Πάτρα, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρουσίασε οριακή αύξηση **(+18%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22. Η εβδομαδιαία μέση τιμή του ικού φορτίου των αστικών λυμάτων κινείται σε υψηλά επίπεδα.

Ξάνθη: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην Ξάνθη, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρουσίασε σημαντική αύξηση **(+221%)** σε σχέση με την εβδομάδα 27/12/21-02/01/22.

Αλεξανδρούπολη: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στην Αλεξανδρούπολη, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρουσίασε σημαντική αύξηση **(+142%)** σε σχέση με την εβδομάδα 27/12/21-02/01/22.

Ιωάννινα: Την τελευταία εβδομάδα, 03-09/01/22, στα Ιωάννινα, το μέσο εβδομαδιαίο ικό φορτίο των αστικών λυμάτων παρουσίασε μείωση **(-54%)** σε σχέση με την προηγούμενη εβδομάδα, 27/12/21-02/01/22.

Σημ: 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.