

**Ενιαία Μορφή Δομής Μεταδεδομένων (SIMS v2.0)**

**Χώρα:** Ελλάδα

**Ονομασία:** Στατιστικές Εσωτερικών Υδάτων

| <b>ΕΛΣΤΑΤ μεταδεδομένα</b>                           |
|------------------------------------------------------|
| <u>Περιεχόμενα</u>                                   |
| <a href="#">1. Επικοινωνία</a>                       |
| <a href="#">2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων</a>      |
| <a href="#">3. Στατιστική παρουσίαση</a>             |
| <a href="#">4. Μονάδα μέτρησης</a>                   |
| <a href="#">5. Περίοδος αναφοράς</a>                 |
| <a href="#">6. Θεσμική εντολή</a>                    |
| <a href="#">7. Εμπιστευτικότητα</a>                  |
| <a href="#">8. Πολιτική ανακοινώσεων</a>             |
| <a href="#">9. Συχνότητα διάχυσης</a>                |
| <a href="#">10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια</a>      |
| <a href="#">11. Διαχείριση ποιότητας</a>             |
| <a href="#">12. Χρησιμότητα</a>                      |
| <a href="#">13. Ακρίβεια και αξιοπιστία</a>          |
| <a href="#">14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια</a> |
| <a href="#">15. Συνοχή και συγκρισιμότητα</a>        |
| <a href="#">16. Κόστος και επιβάρυνση</a>            |
| <a href="#">17. Αναθεώρηση δεδομένων</a>             |
| <a href="#">18. Στατιστική επεξεργασία</a>           |
| <a href="#">19. Σχόλια</a>                           |

| <b>1. Επικοινωνία</b>                          | <u>Περιεχόμενα</u>                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1 Υπηρεσία</b>                            | ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ (ΕΛΣΤΑΤ)                                                                  |
| <b>1.2 Μονάδα Υπηρεσίας</b>                    | Δ/ΝΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ ΤΟΜΕΑ (Γ3)<br>Τμήμα Στατιστικών Κατασκευών και Περιβάλλοντος (Γ32) |
| <b>1.3 Όνομα υπευθύνου</b>                     | Ελισσάβετ Βήκα                                                                                     |
| <b>1.4 Αρμοδιότητα υπευθύνου</b>               | Υπάλληλος                                                                                          |
| <b>1.5 Ταχυδρομική διεύθυνση</b>               | Πειραιώς 46 & Επονιτών, 185 10 Πειραιάς                                                            |
| <b>1.6 Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου</b> | e.vika@statistics.gr                                                                               |
| <b>1.7 Αριθμός τηλεφώνου</b>                   | 213 1352449                                                                                        |
| <b>1.8 Αριθμός fax</b>                         | 213 1352453                                                                                        |

| <b>2. Επικαιροποίηση μεταδεδομένων</b>                             |                 | <a href="#">Περιεχόμενα</a> |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>2.1 Ημερομηνία τελευταίας επικύρωσης των μεταδεδομένων</b>      | Δεκέμβριος 2017 |                             |
| <b>2.2 Ημερομηνία τελευταίας ανάρτησης των μεταδεδομένων</b>       | Δεκέμβριος 2017 |                             |
| <b>2.3 Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης των μεταδεδομένων</b> | Δεκέμβριος 2017 |                             |

| <b>3. Στατιστική παρουσίαση</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <a href="#">Περιεχόμενα</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| <b>3.1 Σύντομη περιγραφή των δεδομένων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                             |
| <p>Τα στοιχεία που παρουσιάζονται αποτελούν μέρος της ετήσιας συλλογής στοιχείων για τη συμπλήρωση του Κοινού Ερωτηματολογίου για τα Εσωτερικά Ύδατα, ένα από τα εννέα περιβαλλοντικά ερωτηματολόγια που καλύπτει το Ευρωπαϊκό Στατιστικό Πρόγραμμα.</p> <p>Η συλλογή στοιχείων στοχεύει στην κάλυψη των παρακάτω θεμάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απόληψη νερού κατά πηγή και κλάδο</li> <li>• Χρήση νερού κατά κατηγορία παρόχου και κλάδο</li> <li>• Πληθυσμό με σύνδεση σε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων</li> <li>• Βαθμός επεξεργασίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων</li> <li>• Παραγωγή και διάθεση λυματολάσσης</li> </ul> <p>Οι κύριες διοικητικές πηγές στοιχείων περιλαμβάνουν την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) και το Σύνδεσμο Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                             |
| <b>3.2 Χρησιμοποιούμενο σύστημα ταξινόμησης</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                             |
| <p>Από το έτος 2008 η ταξινόμηση των οικονομικών δραστηριοτήτων βασίζεται στη NACE Rev.2. Η χωρική ταξινόμηση βασίζεται στην κατανομή της Χώρας σε Υδατικά Διαμερίσματα:</p> <p><a href="http://geodata.gov.gr/dataset/udatika-diamerismata-eidike-grammateia-udaton">http://geodata.gov.gr/dataset/udatika-diamerismata-eidike-grammateia-udaton</a> .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                             |
| <b>3.3 Κάλυψη κλάδων</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                             |
| Κλάδοι επιχειρήσεων 01-03, 05-09, 10-33, 35.11-35.13, 45-99 της NACE Rev.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                             |
| <b>3.4 Έννοιες και ορισμοί των βασικών μεταβλητών</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                             |
| <p><b>Πίνακας 1: Απολήψεις από γλυκά και μη γλυκά ύδατα</b></p> <p>Γίνεται καταγραφή των απολήψεων νερού από διαφορετικές πηγές και προς χρήση από διαφορετικούς κλάδους. Σκοπός είναι ο προσδιορισμός των βασικών πηγών, ο προσδιορισμός του ποσοστού απόληψης μεταξύ των διαφορετικών πηγών και η κατανομή του νερού προς χρήση από τους διαφορετικούς χρήστες.</p> <p><b>ΓΛΥΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ</b></p> <p>Νερό που ρέει επιφανειακά, ή λιμνάζει στην επιφάνεια εδάφους, φυσικά υδατορεύματα όπως ποταμοί, ρέματα, ρυάκια, λίμνες κλπ. καθώς επίσης και τεχνητά υδατορεύματα όπως αρδευτικά, βιομηχανικά και πλωτά κανάλια, συστήματα αποστράγγισης και τεχνητοί ταμειυτήρες. Η παρόχθια διήθηση (που προκαλείται από τη διήθηση ποτάμιου νερού στα παρόχθια στρώματα χαλικιού) με άντληση από πηγάδια που βρίσκονται στα στρώματα χαλικιού προκειμένου να δημιουργηθεί υδραυλική κλίση, με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας του νερού περιλαμβάνεται στην κατηγορία των γλυκών επιφανειακών υδάτων. Το θαλασσινό νερό και τα μεταβατικά ύδατα, όπως βάλτοι με υφάλμυρο νερό, λιμνοθάλασσες, και εκβολές ποταμών δεν θεωρούνται γλυκά επιφανειακά ύδατα και επομένως περιλαμβάνονται στη κατηγορία των ΜΗ ΓΛΥΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ.</p> |  |                             |

## ΓΛΥΚΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

Γλυκά ύδατα τα οποία κατακρατούνται και συνήθως μπορούν να ανακτηθούν από, ή μέσω, υπογείου σχηματισμού. Όλα τα μόνιμα και προσωρινά αποθέματα νερού, είτε από τεχνητή είτε από φυσική φόρτιση, στο υπέδαφος, επαρκούς ποιότητας για τουλάχιστον εποχιακή χρήση. Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει τους φρεάτιους ή ελεύθερους υδροφορείς, αλλά και τους βαθείς υπό πίεση ή μη υδροφορείς, που περικλείονται σε πορώδη ή εύθραυστα εδάφη. Στα υπόγεια ύδατα περιλαμβάνονται οι πηγές, διάχυτες ή συγκεντρωμένες, οι οποίες μπορεί να είναι και υποθαλάσσιες. Οι υδατικοί πόροι γλυκών υπογείων υδάτων καλούνται ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΙ εφόσον παρουσιάζουν σημαντική φυσική επαναπλήρωση/τροφοδότηση στη διάρκεια ζωής τους. Αντιθέτως, ΜΗ-ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΟΙ υπόγειοι υδατικοί πόροι (αναφερόμενοι και ως απολιθωμένα υπόγεια ύδατα) αποτελούν υπόγεια ύδατα που δεν δέχονται φυσική τροφοδότηση σε διάρκεια ανθρώπινης ζωής (παρόλο που μπορούν να δέχονται τεχνητή επαναπλήρωση).

## ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ ΝΕΡΟΥ (= αφαιρούμενο νερό)

Το νερό που αφαιρείται από οποιαδήποτε πηγή, είτε μόνιμα είτε προσωρινά. Περιλαμβάνεται το νερό ορυχείων και στράγγισης. Το νερό απόληψης από υπόγειες πηγές, σε οποιαδήποτε χρονική περίοδο, ορίζεται ως η διαφορά μεταξύ του συνολικού νερού απόληψης από τους υδροφορείς και του συνολικού νερού που χρησιμοποιείται για την τεχνητή ή με έγχυση τροφοδότηση των υδροφορέων. Η απόληψη νερού κατακρήμνισης (π.χ. χρήση συλλεγόμενου βρόχινου) θα πρέπει να περιλαμβάνεται στις απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα. Η ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται για την τεχνητή ή με έγχυση τροφοδότηση αντιστοιχεί στις απολήψεις από αυτή την πηγή ύδατος από την οποία αρχικά αφαιρέθηκε το νερό. Το νερό που χρησιμοποιείται για τη παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας θεωρείται επιτόπου χρήση και δεν πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

## ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Νερό που παρέχεται από οικονομικές μονάδες που δραστηριοποιούνται στη συλλογή, καθαρισμό και διανομή του νερού (συμπεριλαμβάνεται η αφαλάτωση θαλασσινού νερού όταν το νερό αποτελεί το κύριο προϊόν της παραγωγικής διαδικασίας, εξαιρείται η επεξεργασία λυμάτων με κύριο σκοπό την πρόληψη ρύπανσης). Αντιστοιχεί στον κλάδο 36 (NACE/ISIC) ανεξάρτητα του τομέα που ανήκει, αλλά δεν περιλαμβάνει τη λειτουργία συστημάτων γεωργικής άρδευσης όπως τα αρδευτικά κανάλια, τα οποία πρέπει να υπάγονται στην κατηγορία "Άλλα δίκτυα". Οι μεταφορές νερού από μία δημόσια επιχείρηση παροχής νερού σε μία άλλη δεν λαμβάνονται υπόψη.

## ΝΕΡΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Νερό το οποίο εφαρμόζεται στο έδαφος με σκοπό την αύξηση της υγρασίας του και την κάλυψη των αναγκών των φυτών σε νερό για την ομαλή ανάπτυξή τους. Τα στοιχεία νερού άρδευσης αντιστοιχούν στον κλάδο 01 ταξινόμησης κατά NACE/ISIC.

## ΝΕΡΟ ΨΥΞΗΣ

Νερό που χρησιμοποιείται για την απορρόφηση και απαγωγή θερμότητας. Το νερό ψύξης διαχωρίζεται σε νερό ψύξης για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε σταθμούς, και σε νερό ψύξης σε άλλες βιομηχανικές διεργασίες.

## ΝΕΡΟ ΠΟΥ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ

Νερό απόληψης από οποιαδήποτε πηγή γλυκού νερού το οποίο διατίθεται σε γλυκά νερά πριν ή χωρίς χρήση. Συμβαίνει κυρίως π.χ. κατά τη διάρκεια εξόρυξης, κατασκευαστικές δραστηριότητες, ή σε σχέση με υπερχειλίσσεις πηγών. Δεν περιλαμβάνονται σε αυτή την κατηγορία η διάθεση σε θάλασσα και η διάθεση μετά τη χρήση.

## ΚΑΘΑΡΗ ΑΠΟΛΗΨΗ ΝΕΡΟΥ (= καθαρή αφαίρεση νερού)

Συνολική ποσότητα νερού απόληψης μειωμένη κατά την ποσότητα του νερό που επιστρέφει χωρίς χρήση.

## ΜΗ ΓΛΥΚΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

Περιλαμβάνει το θαλασσινό νερό και τα μεταβατικά ύδατα, όπως βάλτοι με υφάλμυρο νερό, λιμνοθάλασσες,

και περιοχές εκβολών ποταμών.

## ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Αναφέρεται στην ιδιωτική απόληψη των κλάδων NACE 45-99, π.χ. μεταφορές ή υπηρεσίες τροφίμων.

## Πίνακας 2: Χρήσεις υδάτων

Γίνεται διάκριση των υδάτων που χρησιμοποιούνται από διαφορετικούς κλάδους και από διαφορετικές κατηγορίες παρόχων.

### ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ

Σε αντίθεση με τη διάθεση νερού (δηλ. τη διανομή νερού στους τελικούς χρήστες συμπεριλαμβανομένης και της ίδιας χρήσης), η χρήση νερού αναφέρεται στην ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται από τους τελικούς χρήστες για ένα συγκεκριμένο σκοπό σε μία περιοχή, όπως η οικιακή χρήση, άρδευση, ή η χρήση σε βιομηχανικές διεργασίες. Δεν περιλαμβάνεται το νερό που επιστρέφει χωρίς χρήση.

### ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ

Απόληψη νερού από τον χρήστη για ίδια τελική χρήση.

### ΑΛΛΑ ΔΙΚΤΥΑ

Ποσότητα νερού στη γεωργία που δεν συμπεριλαμβάνεται στις κατηγορίες "Δημόσιο Συλλογικό Δίκτυο Ύδρευσης" και "Ιδιωτικές Απολήψεις" (περιλαμβάνει όλα τα μη ιδιωτικά συστήματα άρδευσης). Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει επίσης ποσότητες νερού από ιδιωτικές απολήψεις που διανέμονται σε άλλους χρήστες. Διπλομετρήσεις θα πρέπει να αποφεύγονται.

## Πίνακας 3: Πληθυσμός που εξυπηρετείται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)

Γίνεται καταγραφή του ποσοστού του μόνιμου πληθυσμού που συνδέεται με αντίστοιχες βαθμίδες εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

### ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΛΥΜΑΤΑ)

Νερό που δεν έχει κάποια άλλη άμεση αξία σχετικά με το σκοπό για τον οποίο χρησιμοποιήθηκε ή παράχθηκε, εξαιτίας της ποιότητας, ποσότητας, ή του χρόνου χρήσης του. Ωστόσο, απόβλητα από ένα χρήστη μπορεί να αποτελέσουν πιθανή πηγή νερού για κάποιον άλλο χρήστη. Το νερό ψύξης δεν θεωρείται υγρό απόβλητο.

### ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Διαδικασία με την οποία τα λύματα (υγρά απόβλητα) ανταποκρίνονται σε περιβαλλοντικά πρότυπα ή άλλα ποιοτικά κριτήρια που εφαρμόζονται για την ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση. Διακρίνονται τρεις βασικές βαθμίδες επεξεργασίας: η πρωτοβάθμια, η δευτεροβάθμια και η τριτοβάθμια. Προκειμένου να υπολογιστεί η συνολική ποσότητα των επεξεργασμένων λυμάτων και να αποφευχθούν διπλομετρήσεις, οι όγκοι και τα φορτία που καταγράφονται θα πρέπει να αντιστοιχηθούν στην "υψηλότερη" βαθμίδα επεξεργασίας στην οποία υποβλήθηκαν.

### ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Η μέση τιμή ενός έτους, του πλήθους των κατοίκων που ανήκουν στο μόνιμο πληθυσμό μιας περιοχής.

### ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Περιλαμβάνει κάθε επεξεργασία αστικών υγρών αποβλήτων σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων. Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων συνήθως λειτουργούν υπό την επίβλεψη Δημόσιων Υπηρεσιών ή από ιδιωτικές επιχειρήσεις που λειτουργούν για λογαριασμό των Δημοσίων Υπηρεσιών. Περιλαμβάνεται η επεξεργασία της ποσότητας των λυμάτων που μεταφέρονται περιοδικά με φορτηγά από ανεξάρτητες δεξαμενές αποθήκευσης σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (όρος

που χρησιμοποιείται στην νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

#### ΑΣΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ή ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ)

Οικιακά λύματα ή μίγμα οικιακών λυμάτων με βιομηχανικά υγρά απόβλητα ή/και νερό απορροής (όμβρια ύδατα), (όρος που χρησιμοποιείται στη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

#### ΟΙΚΙΑΚΑ ΛΥΜΑΤΑ

Λύματα από οικιστικές περιοχές και υπηρεσίες που προέρχονται κυρίως από τον ανθρώπινο μεταβολισμό και από οικιακές δραστηριότητες.

#### ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Επεξεργασία υγρών αποβλήτων με φυσικές ή/και χημικές διεργασίες η οποία περιλαμβάνει καθίζηση των αιωρούμενων στερεών, ή άλλες διεργασίες κατά τις οποίες το BOD<sub>5</sub> των λυμάτων εισροής μειώνεται τουλάχιστον κατά 20% πριν την διάθεσή τους ενώ η συνολική συγκέντρωση των αιωρούμενων στερεών των λυμάτων εισροής μειώνεται τουλάχιστον κατά 50%.

#### ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Επεξεργασία υγρών αποβλήτων που στις περισσότερες περιπτώσεις περιλαμβάνει διεργασίες βιολογικής επεξεργασίας με δευτεροβάθμια καθίζηση ή άλλη διεργασία, με αποτέλεσμα την απομάκρυνση του BOD τουλάχιστον κατά 70% και του COD τουλάχιστον κατά 75%.

#### ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Επεξεργασία (που ακολουθεί τη δευτεροβάθμια επεξεργασία) για την απομάκρυνση αζώτου ή/και φωσφόρου ή/και άλλου ρύπου που επηρεάζει την ποιότητα ή τη συγκεκριμένη χρήση του νερού: μικροβιακή ρύπανση, χρώμα κ.α. Οι παρακάτω ελάχιστες αποδόσεις επεξεργασίας ορίζουν την τριτοβάθμια επεξεργασία: απομάκρυνση οργανικής ρύπανσης τουλάχιστον κατά 95% για το BOD και κατά 85% για το COD, και τουλάχιστον ένα από τα παρακάτω:

- απομάκρυνση αζώτου τουλάχιστον κατά 70%,
- απομάκρυνση φωσφόρου τουλάχιστον κατά 80%,
- μικροβιολογική απομάκρυνση με συγκέντρωση κολοβακτηριδίων μικρότερη από 1000 ανά 100 ml.

#### Πίνακας 4: Βαθμός επεξεργασίας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)

Καταγράφεται το πλήθος, η δυναμικότητα και ο βαθμός επεξεργασίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βάσει της οργανικής ρύπανσης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, ανεξαρτήτως της προέλευσης των λυμάτων, του τύπου αποχετευτικού δικτύου ή του μεγέθους της εγκατάστασης.

#### ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ BOD<sub>5</sub>

Η ολική ποσότητα ουσιών που απαιτούν οξυγόνο βάσει της οποίας είναι σχεδιασμένη μία εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, ώστε να μπορεί να την επεξεργάζεται σε ημερήσια βάση με συγκεκριμένη απόδοση. Για εγκαταστάσεις δευτεροβάθμιας επεξεργασίας, η δυναμικότητα BOD<sub>5</sub> συχνά περιορίζεται από τη δυναμικότητα οξυγόνωσης, δηλ. την ποσότητα οξυγόνου που μπορεί να χορηγηθεί στο νερό προκειμένου να διατηρήσει τη συγκέντρωση οξυγόνου σε κατάλληλα επίπεδα.

#### ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΖΩΤΟΥ

Μονάδα της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων που επιτυγχάνει υψηλή αποδοτικότητα σε απομάκρυνση αζώτου. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη δημιουργία ειδικών συνθηκών κατά τις οποίες επιταχύνεται η νιτροποίηση και απονιτροποίηση.

#### ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΦΩΣΦΟΡΟΥ

Μονάδα της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων που επιτυγχάνει υψηλή απόδοση σε απομάκρυνση φωσφόρου. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση χημικών ή/και βιολογικών διεργασιών.

### Πίνακας 5: Παραγωγή και διάθεση λυματολάσσης

Παρουσιάζονται στοιχεία που αφορούν τις ποσότητες λυματολάσσης που παράγονται από την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων από διαφορετικούς κλάδους καθώς και τις ποσότητες της λυματολάσσης ανά τρόπο τελικής διάθεσης.

#### ΛΥΜΑΤΟΛΑΣΣΗ

Τα συσσωρευμένα καθιζούμενα στερεά, διαχωρισμένα από διάφορα είδη νερού, είτε σε υδαρή μορφή είτε σε ανάμιξη με υγρό συστατικό, σαν αποτέλεσμα φυσικών ή τεχνητών διεργασιών.

#### 3.5 Στατιστικές μονάδες

Συλλογικό Δίκτυο Ύδρευσης, Επιχείρηση, Μόνιμος κάτοικος, Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων.

#### 3.6 Πληθυσμός αναφοράς

Η έρευνα καλύπτει το σύνολο των συλλογικών δικτύων ύδρευσης της Χώρας (Δήμοι, ΔΕΥΑ), τις επιχειρήσεις γεωργίας, δασοκομίας, αλιείας (κλάδοι 01 – 03 NACE Rev.2), ορυχείων, λατομείων (κλάδοι 05–09 NACE Rev. 2), μεταποιητικής βιομηχανίας (κλάδοι 10-33, NACE Rev.2), παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας (κλάδοι 35.11-35.13, NACE Rev. 2), κατασκευών (κλάδοι 41–43 NACE Rev.2), υπηρεσιών (κλάδοι 45-99, NACE Rev.2), τα νοικοκυριά και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, αναφορικά με την απόληψη και χρήση νερού, το βαθμό επεξεργασίας λυμάτων, το βαθμό σύνδεσης του πληθυσμού με εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) και την παραγωγή λυματολάσσης.

#### 3.7 Περιοχή αναφοράς (γεωγραφική κάλυψη)

Υδατικό Διαμέρισμα, σύνολο Χώρας.

#### 3.8 Χρονική κάλυψη

Ετήσια με πρώτο έτος αναφοράς το 2000.

#### 3.9 Περίοδος βάσης

Δεν εφαρμόζεται.

### 4. Μονάδα μέτρησης

[Περιεχόμενα](#)

Για τις απολήψεις και τις χρήσεις υδάτων: εκατομμύρια κυβικά μέτρα ( $10^6 \text{ m}^3$ )

Για το συνδεδεμένο πληθυσμό σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων: % του μόνιμου πληθυσμού

Για το βαθμό επεξεργασίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων:  $1000 \text{ kg O}_2/\text{day}$

Για την παραγωγή και διάθεση λυματολάσσης: εκατομμύρια κιλά ( $10^6 \text{ kg}$ ) (επί ξηρού).

### 5. Περίοδος αναφοράς

[Περιεχόμενα](#)

Ημερολογιακό έτος.

## 6. Θεσμική εντολή

[Περιεχόμενα](#)

### 6.1 Νομικές πράξεις και άλλες συμφωνίες

#### Σε εθνικό επίπεδο

Το νομοθετικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας της ΕΛΣΤΑΤ είναι:

- **Νόμος 3832/2010 (ΦΕΚ 38/τ.Α')**: «Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα Σύσταση της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής ως Ανεξάρτητης Αρχής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **Κανονισμός Λειτουργίας και Διαχείρισης της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ)**, έτους 2012, ΦΕΚ 2390/τ.Β'/28-8-2012
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 223/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**, σχετικά με τις ευρωπαϊκές στατιστικές (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 87/164).
- **Άρθρο 14 του Νόμου 3470/2006 (ΦΕΚ 132/τ.Α')**: «Εθνικό Συμβούλιο Εξαγωγών, φορολογικές ρυθμίσεις και άλλες διατάξεις».
- **Άρθρο 3, παράγραφος 1γ του Νόμου 3448/2006 (ΦΕΚ 57/τ.Α')**: «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».
- **Κώδικας Ορθής Πρακτικής για τις ευρωπαϊκές στατιστικές**, ο οποίος θεσπίστηκε από την Επιτροπή Στατιστικού Προγράμματος στις 24 Φεβρουαρίου 2005 και εκδόθηκε ως Σύσταση της Επιτροπής (Commission) στις 25 Μαΐου 2005, σχετικά με την ανεξαρτησία, ακεραιότητα και υπευθυνότητα των εθνικών και κοινοτικών στατιστικών Αρχών, μετά την αναθεώρησή του, η οποία υιοθετήθηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2011 από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Στατιστικού Συστήματος.
- **Προεδρικό Διάταγμα 226/2000 (ΦΕΚ 195/τ.Α')**: «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος».
- **Άρθρα 4, 12, 13, 14, 15 και 16 του Νόμου 2392/1996 (ΦΕΚ 60/τ.Α')**: «Πρόσβαση της Γ.Γ. ΕΣΥΕ σε διοικητικές πηγές και διοικητικά αρχεία, Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου, ρύθμιση θεμάτων διενέργειας απογραφών και στατιστικών εργασιών, καθώς και θεμάτων της Γ.Γ. ΕΣΥΕ».

Το Νομικό Πλαίσιο παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/legal-framework>

#### Σε ευρωπαϊκό επίπεδο:

Δεν υπάρχει νομικό πλαίσιο που διέπει τη διενέργεια της έρευνας Εσωτερικών Υδάτων, μέσω του Κοινού Ερωτηματολογίου ΟΟΣΑ/Eurostat.

### 6.2 Ανταλλαγή δεδομένων

Τα στοιχεία που συλλέγονται μέσω του Κοινού Ερωτηματολογίου ΟΟΣΑ/Eurostat για τα Εσωτερικά Ύδατα διαβιβάζονται από την Eurostat στον ΟΟΣΑ.

## 7. Εμπιστευτικότητα

[Περιεχόμενα](#)

### 7.1 Πολιτική εμπιστευτικότητας

Τα θέματα τήρησης του στατιστικού απορρήτου από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) ρυθμίζονται με τα Άρθρα 7, 8 και 9 του Νόμου 3832/2010 όπως ισχύει, με τα Άρθρα 8, 10 και 11(2) του

Κανονισμού Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος και με τα Άρθρα 10 και 15 του Κανονισμού Λειτουργίας και Διαχείρισης της ΕΛΣΤΑΤ.

Πιο συγκεκριμένα:

Η διάδοση των στατιστικών διενεργείται από την ΕΛΣΤΑΤ με την τήρηση των στατιστικών αρχών του Κώδικα Ορθής Πρακτικής των Ευρωπαϊκών Στατιστικών, και ιδίως με την τήρηση της αρχής του στατιστικού απορρήτου.

<http://www.statistics.gr/el/statistical-confidentiality>

## 7.2 Εμπιστευτικότητα κατά την επεξεργασία των δεδομένων

- Η ΕΛΣΤΑΤ προστατεύει και δε διαδίδει τα στοιχεία, τα οποία έχει στη διάθεσή της ή στα οποία έχει πρόσβαση, που καθιστούν δυνατή την άμεση ή έμμεση αναγνώριση των στατιστικών μονάδων που τα παρείχαν με την αποκάλυψη εξατομικευμένων πληροφοριών, που λαμβάνονται άμεσα για στατιστικούς σκοπούς ή έμμεσα από διοικητικές ή άλλες πηγές. Λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση των μεμονωμένων στατιστικών μονάδων με τα τεχνικά ή άλλα μέσα που εύλογα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τρίτους. Στατιστικά αποτελέσματα, που ενδέχεται να καθιστούν δυνατή την ταυτοποίηση της μονάδας των στατιστικών στοιχείων διαδίδονται από την ΕΛΣΤΑΤ, αποκλειστικά και μόνον εφόσον:

α) τα αποτελέσματα αυτά έχουν τροποποιηθεί, όπως ορίζεται ειδικότερα στον Κανονισμό Στατιστικών Υποχρεώσεων των φορέων του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος (ΕΛΣΣ), με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάδοσή τους να μη θίγει το στατιστικό απόρρητο ή

β) η μονάδα των στατιστικών στοιχείων συμφώνησε ανεπιφύλακτα για την αποκάλυψη των δεδομένων.

- Τα απόρρητα στοιχεία που διαβιβάζονται από τους φορείς του ΕΛΣΣ στην ΕΛΣΤΑΤ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς και σε αυτά έχει αποκλειστικό δικαίωμα πρόσβασης μόνο το προσωπικό που απασχολείται για το σκοπό αυτόν και έχει οριστεί με πράξη του Προέδρου της ΕΛΣΤΑΤ.
- Η ΕΛΣΤΑΤ μπορεί να χορηγεί σε ερευνητές που διενεργούν στατιστικές αναλύσεις για επιστημονικούς σκοπούς, πρόσβαση σε στοιχεία τα οποία καθιστούν δυνατή την έμμεση ταύτιση των στατιστικών μονάδων. Η πρόσβαση χορηγείται με τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) έχει κατατεθεί σχετική αίτηση από τον ερευνητή, η οποία συνοδεύεται από λεπτομερή ερευνητική πρόταση σύμφωνα με τα ισχύοντα επιστημονικά πρότυπα·

β) η ερευνητική πρόταση αναφέρει με επαρκείς λεπτομέρειες το σύνολο των δεδομένων για το οποίο θα χορηγηθεί πρόσβαση, τις μεθόδους ανάλυσης των δεδομένων και τον απαιτούμενο χρόνο για τη διενέργεια της έρευνας·

γ) έχει συναφθεί, μεταξύ της ΕΛΣΤΑΤ και του μεμονωμένου ερευνητή, του ιδρύματος στο οποίο εργάζεται, ή του Οργανισμού που εντέλλεται τη διενέργεια της έρευνας, κατά περίπτωση, σύμβαση που καθορίζει τους όρους πρόσβασης, τις υποχρεώσεις των ερευνητών, τα μέτρα για την τήρηση του απορρήτου των στατιστικών δεδομένων και τις κυρώσεις σε περίπτωση παραβίασης αυτών των υποχρεώσεων.

- Ζητήματα που αναφέρονται στην τήρηση του στατιστικού απορρήτου εξετάζονται από την Επιτροπή Στατιστικού Απορρήτου που λειτουργεί στην ΕΛΣΤΑΤ. Οι αρμοδιότητες της Επιτροπής αυτής είναι να εισηγείται στον Πρόεδρο της ΕΛΣΤΑΤ:

- για το επίπεδο ανάλυσης στο οποίο μπορούν να διατεθούν στατιστικά δεδομένα, έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η αναγνώριση της ερευνώμενης μονάδας, είτε άμεσα είτε έμμεσα,
- κριτήρια ανωνυμοποίησης για τα μικροδεδομένα που παρέχονται σε χρήστες,
- για τη χορήγηση, σε ερευνητές, πρόσβασης σε εμπιστευτικά δεδομένα για επιστημονικούς



σκοπούς.

- Το προσωπικό της ΕΛΣΤΑΤ, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, καθώς και οι Ιδιώτες Συνεργάτες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στατιστικών στοιχείων σε στατιστικές έρευνες διενεργούμενες από την ΕΛΣΤΑΤ, που αποκτούν, με οποιονδήποτε τρόπο, πρόσβαση σε απόρρητα στοιχεία δεσμεύονται από το απόρρητο και έχουν υποχρέωση χρήσης αυτών των στοιχείων αποκλειστικά για στατιστικούς σκοπούς της ΕΛΣΤΑΤ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση αυτών των στοιχείων από τα ανωτέρω πρόσωπα και μετά τη λήξη των καθηκόντων τους.
- Η παραβίαση του απορρήτου των στοιχείων και/ή του στατιστικού απορρήτου από οποιονδήποτε υπάλληλο ή εργαζόμενο στην ΕΛΣΤΑΤ, συνιστά το πειθαρχικό παράπτωμα της παράβασης καθήκοντος και μπορεί να επισύρει την ποινή της οριστικής παύσης.
- Με απόφαση της ΕΛΣΤΑΤ, μπορεί να επιβληθεί πρόστιμο ύψους από δέκα χιλιάδες (10.000) ευρώ έως διακόσιες χιλιάδες (200.000) ευρώ σε όποιον παραβιάζει το απόρρητο των στοιχείων ή/και το στατιστικό απόρρητο. Το πρόστιμο επιβάλλεται πάντοτε ύστερα από ακρόαση του υπεύθυνου για την παραβίαση και είναι ανάλογο προς τη βαρύτητα και τις συντρέχουσες περιστάσεις. Η υποτροπή συνιστά επιβαρυντική περίπτωση για την επιμέτρηση της διοικητικής κυρώσεως.

## 8. Πολιτική ανακοινώσεων

[Περιεχόμενα](#)

### 8.1 Ημερολόγιο ανακοινώσεων

Τα αποτελέσματα της έρευνας δεν δημοσιεύονται σε Δελτίο Τύπου.

### 8.2 Πρόσβαση στο ημερολόγιο ανακοινώσεων

Τα αποτελέσματα της έρευνας δεν δημοσιεύονται σε Δελτίο Τύπου.

### 8.3 Πρόσβαση χρηστών

Σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο της Κοινότητας και τον « Ευρωπαϊκό Κώδικα Ορθής Πρακτικής », η ΕΛΣΤΑΤ ανακοινώνει όλα τα εθνικά στατιστικά στοιχεία στην ιστοσελίδα της, σεβόμενη την επαγγελματική ανεξαρτησία και εξασφαλίζοντας την ταυτόχρονη, ίση και έγκαιρη πρόσβαση στα στατιστικά στοιχεία, σε όλους τους χρήστες.

Τα στοιχεία διατίθενται ταυτόχρονα σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, με ανάρτηση των σχετικών πινάκων στην ιστοσελίδα:

<http://www.statistics.gr>,

στο σύνδεσμο « Στατιστικές > Περιβάλλον και Ενέργεια > Εσωτερικά Ύδατα

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SOP07/> .

## 9. Συχνότητα διάχυσης

[Περιεχόμενα](#)

Τα αποτελέσματα της έρευνας δημοσιεύονται ένα μήνα μετά την επικύρωση των στοιχείων από τη Eurostat.

## 10. Προσβασιμότητα και σαφήνεια

[Περιεχόμενα](#)

### 10.1 Δελτία Τύπου

Τα αποτελέσματα της έρευνας δεν δημοσιεύονται σε Δελτίο Τύπου.

## 10.2 Δημοσιεύματα

### Eurostat:

- 1) [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Water\\_statistics](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Water_statistics)
- 2) [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Water\\_supply\\_sewerage\\_waste\\_management\\_and\\_remediation\\_statistics - NACE Rev. 2](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Water_supply_sewerage_waste_management_and_remediation_statistics_-_NACE_Rev_2)
- 3) [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics\\_explained/index.php/Agriculture\\_environmental\\_indicator - water abstraction](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Agriculture_environmental_indicator_-_water_abstraction)

## 10.3 Βάση δεδομένων on-line

### Eurostat:

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/environment/data/database>

### 10.3.1 Πίνακες δεδομένων - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Η επισκεψιμότητα όσον αφορά τις στατιστικές Εσωτερικών Υδάτων για το έτος 2016, ανέρχεται σε 49 προβολές σελίδων.

## 10.4 Πρόσβαση σε μικροδεδομένα

Τα πρωτογενή δεδομένα διαβιβάζονται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, από τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) καθώς και από το Σύνδεσμο Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ).

Τα μικροδεδομένα είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήσεως στη:

Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ)

Διεύθυνση Στατιστικής Πληροφόρησης και Εκδόσεων

Πειραιώς 46 και Επονιτών, ΤΘ 80847, ΤΚ 185 10 Πειραιάς

τηλ: (+030) 213 – 1352022

fax: (+030) 213 – 1352312

e-mail: [data.dissem@statistics.gr](mailto:data.dissem@statistics.gr)

Για να διασφαλιστεί η εμπιστευτικότητα των στοιχείων, πρόσβαση στα μεταδεδομένα επιτρέπεται μόνο κάτω από αυστηρές προϋποθέσεις και σύμφωνα πάντα με τη διαδικασία που προβλέπεται από την ΕΛΣΤΑΤ.

[http://www.statistics.gr/el/scientific\\_provision\\_data](http://www.statistics.gr/el/scientific_provision_data)

## 10.5 Άλλη μορφή διάχυσης των δεδομένων

<http://dlib.statistics.gr/portal/page/portal/ESYE/>

<http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SOP07/->

### 10.5.1 Μεταδεδομένα - επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο

Η επισκεψιμότητα χρηστών στον ιστοχώρο για τα μεταδεδομένα, περιλαμβάνεται στα στοιχεία της παραγράφου 10.3.1.

## 10.6 Τεκμηρίωση επί της μεθοδολογίας

Για την έρευνα Εσωτερικών Υδάτων ακολουθείται η προτεινόμενη μεθοδολογία της EUROSTAT:

[http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6664269/Data+Collection+Manual+for+the+OECD+Eurostat+Joint+Questionnaire+on+Inland+Waters+\(version+3.0%2C+2014\).pdf/](http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6664269/Data+Collection+Manual+for+the+OECD+Eurostat+Joint+Questionnaire+on+Inland+Waters+(version+3.0%2C+2014).pdf/)

#### **10.6.1 Πληρότητα μεταδεδομένων - ποσοστό**

Η πληρότητα των μεταδεδομένων είναι 100% των πεδίων που έχουν εφαρμογή στην έρευνα αυτή.

#### **10.7 Τεκμηρίωση επί της ποιότητας**

Δεν καταρτίζεται έκθεση ποιότητας. Τα στοιχεία του έτους αναφοράς 2015, προέκυψαν από τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και από τους πίνακες των Δεικτών Βιώσιμης Ανάπτυξης του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων και τον Απολογισμό εταιρικής και κοινωνικής ευθύνης και Βιώσιμης ανάπτυξης της Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού.

### **11. Διαχείριση ποιότητας**

[Περιεχόμενα](#)

#### **11.1 Διασφάλιση ποιότητας**

Ακολουθείται η προτεινόμενη μεθοδολογία της Eurostat:

[http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6664269/Data+Collection+Manual+for+the+OECD+Eurostat+Joint+Questionnaire+on+Inland+Waters+\(version+3.0,+2014\).pdf/f5f60d49-e88c-4e3c-bc23-c1ec26a01b2a](http://ec.europa.eu/eurostat/documents/1798247/6664269/Data+Collection+Manual+for+the+OECD+Eurostat+Joint+Questionnaire+on+Inland+Waters+(version+3.0,+2014).pdf/f5f60d49-e88c-4e3c-bc23-c1ec26a01b2a)

Τα δεδομένα που διαβιβάζονται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ) και το Σύνδεσμο Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων (ΣΜΕ), υπόκεινται σε λογικούς ελέγχους και στην περίπτωση που εντοπίζονται ακραίες τιμές και αδικαιολόγητες μεταβολές υπάρχει επικοινωνία με τις αρμόδιες υπηρεσίες για επιβεβαίωση ή/και διόρθωση των στοιχείων.

#### **11.2 Αξιολόγηση ποιότητας**

Η ποιότητα των αποτελεσμάτων της έρευνας θεωρείται καλή εφόσον κατά τη διαβίβαση των στοιχείων πραγματοποιούνται οι απαραίτητοι έλεγχοι αξιοπιστίας των δεδομένων τόσο από πλευράς ΕΛΣΤΑΤ, όσο και από πλευράς των αρμοδίων φορέων (ΕΓΥ, ΔΕΗ και ΣΜΕ). Τα στοιχεία εν συνεχεία διαβιβάζονται στην Eurostat, η οποία εκτελεί μια σειρά ελέγχων πριν τη δημοσίευσή τους.

### **12. Χρησιμότητα**

[Περιεχόμενα](#)

#### **12.1 Ανάγκες χρηστών**

Βασικοί χρήστες των στοιχείων της έρευνας είναι:

Διεθνείς Οργανισμοί, Ηνωμένα Έθνη, Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας Μαύρης Θάλασσας (ΟΣΕΠ), Εθνικές αρχές, υπηρεσίες και ιδρύματα (Υπουργεία, Τράπεζες, Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα κ.λπ.), ο Τύπος, ιδιωτικές επιχειρήσεις και το ευρύ κοινό.

#### **12.2 Ικανοποίηση χρηστών**

Η ΕΛΣΤΑΤ διεξάγει έρευνα ικανοποίησης χρηστών.

Η Έρευνα Ικανοποίησης Χρηστών διεξάγεται από την ΕΛΣΤΑΤ, σε καθημερινή βάση, με τη μορφή ενός ερωτηματολογίου το οποίο οι χρήστες καλούνται να συμπληρώσουν, προαιρετικά, κάθε φορά που ζητούν και παίρνουν στοιχεία από την Υπηρεσία. Το Τμήμα Στατιστικής Πληροφόρησης και το Τμήμα της Βιβλιοθήκης, αντλώντας πληροφορίες από την έρευνα ικανοποίησης των χρηστών, καταρτίζουν ετήσια έκθεση που περιέχει στοιχεία σχετικά με τον αριθμό των χρηστών, το επίπεδο ανταπόκρισης στα αιτήματα των χρηστών, το είδος των ζητούμενων δεδομένων, καθώς και τον τρόπο διάχυσης της στατιστικής πληροφορίας.

#### **Αποτελέσματα Έρευνας Ικανοποίησης Χρηστών, 2015**

[Αποτελέσματα Έρευνας 2015](#)

#### **Αποτελέσματα Έρευνας Ικανοποίησης Χρηστών, 2014**

[Αποτελέσματα Έρευνας 2014](#)

#### **Αποτελέσματα Έρευνας Ικανοποίησης Χρηστών, 2013**

[Αποτελέσματα Έρευνας 2013](#)

#### **Αποτελέσματα Έρευνας Ικανοποίησης Χρηστών, 2011-2012**

[Αποτελέσματα Έρευνας 2011-2012](#)

### **12.3 Πληρότητα δεδομένων**

Η πληρότητα θεωρείται ικανοποιητική. Ωστόσο δεν καλύπτεται σημαντικό μέρος των απαιτήσεων σε δεδομένα της έρευνας Εσωτερικών Υδάτων (μέσω του Κοινού Ερωτηματολογίου ΟΟΣΑ/Eurostat) βάσει των στοιχείων που διαβιβάζουν οι αρμόδιες διοικητικές πηγές (ΕΓΥ, ΔΕΗ και ΣΜΕ).

## **13. Ακρίβεια και αξιοπιστία**

[Περιεχόμενα](#)

### **13.1 Συνολική ακρίβεια**

Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων θεωρείται ικανοποιητική, στο βαθμό που η συλλογή δεδομένων από τους αρμόδιους φορείς (ΕΓΥ, ΔΕΗ και ΣΜΕ) εξασφαλίζει υψηλή ανταπόκριση από τα Συλλογικά Δίκτυα Ύδρευσης της Χώρας, τις επιχειρήσεις και τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.

### **13.2 Δειγματοληπτικά σφάλματα**

Δεν εφαρμόζεται.

### **13.3 Μη δειγματοληπτικά σφάλματα**

#### **α. Μη απάντηση σε επίπεδο μονάδας**

Δεν εφαρμόζεται.

#### **β. Μη απάντηση σε επίπεδο ερώτησης**

Δεν εφαρμόζεται.

### **13.3.1 Σφάλμα κάλυψης**

Η έρευνα καλύπτει τις ποσότητες απόληψης και χρήσης των υδάτων καθώς και τις ποσότητες επεξεργασίας λυμάτων της Χώρας, στοιχεία τα οποία συλλέγονται από διοικητικές πηγές (ΕΓΥ, ΔΕΗ, ΣΜΕ). Τυχόν σφάλματα κάλυψης προκύπτουν από έλλειψη πρωτογενών δεδομένων (για παράδειγμα δεν υπάρχουν πληροφορίες για τις ανανεώσιμες πηγές γλυκών υδάτων, την αφαλάτωση, τις απώλειες υδάτων κατά την μεταφορά, τα επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).

#### **13.3.1.1 Ποσοστό υπερκάλυψης**

Δεν έχουν παρατηρηθεί σφάλματα υπερκάλυψης.

#### **13.3.1.2 Κοινές μονάδες (ποσοστό)**

Τα δεδομένα της έρευνας προέρχονται αποκλειστικά από διοικητικές πηγές. Συνεπώς, δεν υπάρχουν κοινές μονάδες (ποσοστό 0%).

### **13.3.2 Σφάλμα μέτρησης**

Δεν εφαρμόζεται.

### **13.3.3 Σφάλμα επεξεργασίας**

Τα σφάλματα επεξεργασίας περιορίζονται με συγκριτικούς ελέγχους των στοιχείων από την ΕΛΣΤΑΤ και τις αρμόδιες διοικητικές πηγές (ΕΓΥ, ΔΕΗ, ΣΜΕ).

### **13.3.4 Σφάλμα από την εφαρμογή μοντέλου**

Δεν εφαρμόζεται.

## **14. Εγκαιρότητα και χρονική συνέπεια**

[Περιεχόμενα](#)

### **14.1 Εγκαιρότητα**

Η διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας γίνεται δύο έτη μετά το έτος αναφοράς.

### **14.2 Χρονική συνέπεια**

Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται ένα μήνα μετά την επικύρωσή τους από την Eurostat.

## **15. Συνοχή και συγκρισιμότητα**

[Περιεχόμενα](#)

### **15.1 Γεωγραφική συγκρισιμότητα**

Υπάρχει γεωγραφική συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων της έρευνας γιατί χρησιμοποιούνται οι ίδιες μέθοδοι συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων, καθώς και οι ίδιοι ορισμοί και ταξινομήσεις.

### **15.1.1 Ασυμμετρία αντικριζόμενων (mirror) στατιστικών (συντελεστής)**

Δεν εφαρμόζεται.

### **15.2 Διαχρονική συγκρισιμότητα**

Τα δεδομένα της έρευνας είναι συγκρίσιμα. Η διαχρονική συγκρισιμότητα εξασφαλίζεται από τον ενιαίο τρόπο συλλογής και επεξεργασίας των δεδομένων διαχρονικά.

### **15.3 Διατομεακή συνοχή**

Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι συγκρίσιμα με τα αντίστοιχα αποτελέσματα και μελέτες που δημοσιεύουν:

- η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ  
<http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/approved-management-plans-gr/>
- η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού  
<https://www.dei.gr/el/i-dei/etairiki-koinwnniki-euthuni/entupa-gia-etairiki-koinwnniki-euthuni/apologismos-etairikis-kinonikis-efthinis-2015>
- ο Σύνδεσμος Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων  
<http://www.sme.gr/statistika/category/21-pinakes-deiktwn-viosimis-anaptyksis>

#### **15.3.1 Συνοχή μεταξύ μηνιαίων, τριμηνιαίων και ετήσιων στατιστικών**

Δεν εφαρμόζεται. Τα αποτελέσματα δημοσιεύονται μόνο σε ετήσια βάση.

#### **15.3.2 Συνοχή με Εθνικούς Λογαριασμούς**

Δεν εφαρμόζεται.

### **15.4 Εσωτερική συνοχή**

Οι εκτιμήσεις της έρευνας, έχουν υψηλή εσωτερική συνοχή, διότι βασίζονται στην ίδια μεθοδολογία συλλογής και επεξεργασίας των δεδομένων, διασφαλίζοντας την ποιότητα των στοιχείων, μέσω ελέγχων.

## **16. Κόστος και επιβάρυνση**

[Περιεχόμενα](#)

Μη διαθέσιμο.

## **17. Αναθεώρηση δεδομένων**

[Περιεχόμενα](#)

### **17.1 Πολιτική αναθεωρήσεων**

Η αναθεώρηση των στοιχείων, εφόσον χρειαστεί, βασίζεται στην εγκύκλιο της πολιτικής αναθεωρήσεων

της ΕΛΣΤΑΤ, η οποία είναι διαθέσιμη στον σύνδεσμο:

<http://www.statistics.gr/el/policies>

## 17.2 Πρακτική αναθεωρήσεων

Τα στοιχεία που διαβιβάζονται στην Eurostat υποβάλλονται σε λεπτομερείς ελέγχους. Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ασυνέπειες, οι χώρες καλούνται να επανελέγξουν και να αναθεωρήσουν – εάν απαιτείται – τα αποτελέσματά τους.

## 18. Στατιστική επεξεργασία

[Περιεχόμενα](#)

### 18.1 Τύπος πρωτογενών δεδομένων

Τα πρωτογενή δεδομένα διαβιβάζονται από την ΕΓΥ, τη ΔΕΗ και το ΣΜΕ και αφορούν τις ποσότητες απόληψης και χρήσης υδάτων, καθώς επίσης και τον πληθυσμό που εξυπηρετείται από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων, τη δυναμικότητα και το βαθμό επεξεργασίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και την παραγωγή και διάθεση λυματολάσπης.

Τα δεδομένα συλλέγονται με τις ακόλουθες μονάδες μέτρησης:

- Για την απόληψη και την χρήση νερού: εκατομμύρια κ.μ.
- Για τον πληθυσμό που εξυπηρετείται από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων: % του μόνιμου πληθυσμού
- Για το βαθμό επεξεργασίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων: 1000Kg O<sub>2</sub>/ημέρα
- Για την παραγωγή και διάθεση λυματολάσπης: εκατομμύρια Kg σε ξηρά ουσία

### 18.2 Συχνότητα συλλογής δεδομένων

Ετήσια.

### 18.3 Μέθοδοι συλλογής δεδομένων

Η συλλογή των δεδομένων από τις διοικητικές πηγές (ΕΓΥ, ΔΕΗ, ΣΜΕ), γίνεται τα ζυγά έτη ενώ ζητούνται στοιχεία για τα T-1 και T-2 ημερολογιακά έτη καθώς και διορθώσεις και συμπληρωματικά στοιχεία για προηγούμενα έτη αναφοράς. Χρησιμοποιούνται κατάλληλα διαμορφωμένοι πίνακες, που επιτρέπουν τη συμπλήρωση του Κοινού Ερωτηματολογίου ΟΟΣΑ/Eurostat για τα Εσωτερικά Ύδατα.

Συλλέγονται τα παρακάτω στοιχεία:

- Απολήψεις γλυκών υδάτων κατά πηγή και κατά κλάδο και άλλες πηγές υδάτων (αλμυρά και υφάλμυρα ύδατα, αφαλατωμένα ύδατα)
- Χρήση υδάτων κατά κατηγορία παρόχου και κλάδο
- Πληθυσμός συνδεδεμένος σε Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων
- Βαθμός επεξεργασίας Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων
- Παραγωγή και διάθεση λυματολάσπης.

### 18.4 Επικύρωση δεδομένων

Τα δεδομένα κατόπιν των λογικών ελέγχων τόσο από τους αρμόδιους φορείς (ΕΓΥ, ΔΕΗ και ΣΜΕ) αλλά και της ΕΛΣΤΑΤ, στη συνέχεια διαβιβάζονται στη Eurostat, όπου και ελέγχονται πριν την ανάρτηση των αποτελεσμάτων στην ιστοσελίδα της.

### 18.5 Κατάρτιση δεδομένων

Τα δεδομένα, αφού συλλεχθούν, ελεγχθούν λογικά, κωδικοποιηθούν και εισαχθούν στην ηλεκτρονική βάση, πινακοποιούνται και τέλος δημοσιεύονται.

#### **18.5.1 Ποσοστό τιμών μεταβλητών που υποκαθίστανται (imputed)**

Για τα έτη από το 2011 έως το 2015, τα στοιχεία βασίζονται στα Σχέδια διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και παραμένουν αμετάβλητα για τους κλάδους Γεωργία, Δασοκομία, Αλιεία – Μεταποιητική βιομηχανία, Κατασκευές και Υπηρεσίες, καθώς και για τα Νοικοκυριά. Τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών ακολουθούν έναν εξαετή κύκλο εφαρμογής, αναθεώρησης και ανανέωσής τους. Ο πρώτος κύκλος λήγει το 2015 και ακολουθούν άλλοι δύο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας (2000/60/ΕΚ) μέχρι το τέλος του 2027.

<http://geodata.gov.gr/dataset/udatika-diamerismata-eidike-grammateia-udaton>

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=248&locale=el-GR&language=en-US>

#### **18.6 Προσαρμογές**

Δεν εφαρμόζεται.

##### **18.6.1 Εποχική διόρθωση**

Δεν εφαρμόζεται.

### **19. Σχόλια**

[Περιεχόμενα](#)