



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α14

ΕΚΘΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2006/118/ΕΚ 'ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ
ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ' ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 14, Α' Φάσης)

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (GR12)

Α' ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 14: – ΈΚΘΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2006/118/ΕΚ 'ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ' ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 28/03/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2290 Β'/13.09.2013

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2.	Η ΟΔΗΓΙΑ 2006/118/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	3
3.	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ & ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ – ΤΑΣΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	4
3.1.	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ - ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ	4
3.2.	ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΡΑΤΩΝ – ΜΕΛΩΝ	7
3.3.	ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΟΔΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	8
4.	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	9
5.	ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ – ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΤΙΜΩΝ	11

ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

Πίνακας 1. Ποιοτική (Χημική) - Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ & Υπερβάσεις Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ.

Πίνακας 2. Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ σε συσχέτιση με τις ποιοτικές παραμέτρους και τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Πίνακας 3. ΥΥΣ με κακή ποιοτική κατάσταση και συσχέτιση με επιφανειακά και χερσαία οικοσυστήματα.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την από 20/01/2011 (αρ.πρωτ. 150083) απόφαση της Δ/νσης Υποστήριξης & Ανάπτυξης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υ.Π.Ε.Κ.Α. ανετέθη η μελέτη με τίτλο «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007Ε» στην παρακάτω Κοινοπραξία Σχεδίων Διαχείρισης Υ.Δ. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

- ✓ Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.
- ✓ ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.
- ✓ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ-ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΑΪΜΑΚΗ
- ✓ "NERCO-N. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Α.Ε.Μ."
- ✓ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ
- ✓ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΙΝΟΣ
- ✓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ✓ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΓΑΛΑΣ
- ✓ ΩΡΙΩΝ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΑΒΛΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.
- ✓ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΥ
- ✓ ΑΡΙΣΤΟΣ ΛΟΥΚΑΪΔΗΣ

Η μελέτη έχει ως σκοπό την κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Το περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007) και περιλαμβάνει την καταγραφή – επικαιροποίηση όλων των σταδίων εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρα 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14 κλπ).

Βασικό στοιχείο του Σχεδίου Διαχείρισης είναι το Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007), το οποίο διαμορφώνεται σε συνέχεια της εφαρμογής των προγενέστερων βημάτων/ σταδίων της Οδηγίας. Τα Σχέδια Διαχείρισης θα τεθούν σε διαβούλευση με το κοινό και τους ενδιαφερομένους σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας (Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007), προκειμένου να οριστικοποιηθούν και να εγκριθούν.

Το συνολικό έργο υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

- Ενδιάμεση Φάση 1: Διαμόρφωση προκαταρκτικών Προγραμμάτων Μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία από τις εθνικές εκθέσεις που έχουν ήδη υποβληθεί στην Ε.Ε., στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων Ι έως ΙV της Οδηγίας.
- Ενδιάμεση Φάση 2: Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με την οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων, διαμόρφωση σχεδίων αντιμετώπισης

φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

- Ενδιάμεση Φάση 3: Διαβούλευση με το κοινό (Άρθρο 14 της Οδηγίας) και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας .

Το παρόν τεύχος αφορά την «Έκθεση Εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ “σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση” και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (Υ.Δ.11)» και αποτελεί παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 (Τεύχος 14).

Η σύνταξη του παρόντος τεύχους πραγματοποιήθηκε από την ακόλουθη ομάδα μελέτης:

- Ξενοφών Σταυρόπουλος, Δρ. Υδρογεωλόγος
- Μαρία Τζίμα, MSc. Υδρογεωλόγος
- Παναγιώτης Κόντος, Γεωλόγος
- Νικόλαος Φωτόπουλος, MSc. Γεωλόγος
- Παναγιώτα Μάιδα, MSc. Μεταλλειολόγος–Γεωλόγος

2. Η ΟΔΗΓΙΑ 2006/118/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ

Η **Οδηγία 2006/118/ΕΚ**, για τα υπόγεια νερά, καθορίζει τα ποιοτικά πρότυπα των υπόγειων υδάτων και θεσπίζει μέτρα πρόληψης ή περιορισμού της εισαγωγής ρύπων σε αυτά. Η Οδηγία θεσπίζει ποιοτικά κριτήρια που λαμβάνουν υπόψη τα τοπικά χαρακτηριστικά και επιτρέπει περαιτέρω βελτιώσεις, με βάση τα δεδομένα παρακολούθησης.

Συμπληρώνοντας την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, η Οδηγία 2006/118/ΕΚ για τα υπόγεια ύδατα εισάγει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- να καθοριστούν από τα Κράτη-Μέλη ποιοτικά πρότυπα και ανώτερες αποδεκτές τιμές για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων,
- να θεσπισθούν μέτρα πρόληψης και ελέγχου της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων κριτηρίων για την αξιολόγηση της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, τον προσδιορισμό σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων και τέλος τον καθορισμό σημείων εκκίνησης για την αναστροφή των τάσεων,
- να αναστραφούν οι τάσεις ρύπανσης, ώστε να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι μέχρι το 2015, χρησιμοποιώντας τα μέτρα που καθορίζει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ,
- να είναι λειτουργικά τα μέτρα πρόληψης ή περιορισμού της εισαγωγής των ρύπων στα υπόγεια ύδατα ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέχρι το 2015,
- να γίνει αναθεώρηση των τεχνικών διατάξεων της Οδηγίας για το έτος 2013 και στη συνέχεια ανά βετία, να επιτευχθεί η συμμόρφωση με τα κριτήρια καλής χημικής κατάστασης (βασισμένη στα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα νιτρικά ιόντα και τα φυτοφάρμακα όσον αφορά στις ανώτερες αποδεκτές τιμές αυτών, που καθορίζονται από τα Κράτη-Μέλη), μέχρι το τέλος του 2015.

Ο καθορισμός κριτηρίων καλής χημικής κατάστασης ήταν μία απαίτηση του άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και έχει προβλεφθεί στην Οδηγία 2006/118/ΕΚ για τα υπόγεια ύδατα. Βασίζεται στη συμμόρφωση με τα ποιοτικά πρότυπα για τα υπόγεια ύδατα όσον αφορά τα νιτρικά ιόντα και τα φυτοφάρμακα.

Η νέα Οδηγία θέτει την υποχρέωση στα Κράτη-Μέλη να καθιερώσουν τα δικά τους ποιοτικά πρότυπα - Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) με βάση τον κατάλογο ρύπων του Παραρτήματος II της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ. Προβλέπει επίσης ότι οι σημαντικές και διατηρούμενες ανοδικές τάσεις ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών θα πρέπει να εντοπισθούν σε όλα τα συστήματα υπόγειων υδάτων, τα οποία σύμφωνα με την ανάλυση των πιέσεων και επιπτώσεων βρίσκονται σε κίνδυνο. Το σημείο εκκίνησης για την εφαρμογή μέτρων για την αναστροφή σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων είναι εκείνο κατά το οποίο η συγκέντρωση του ρύπου φθάνει στο 75% των τιμών των ποιοτικών προτύπων υπόγειων υδάτων ή των ανώτερων αποδεκτών τιμών.

3. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ & ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ – ΤΑΣΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

3.1. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ - ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Η **Οδηγία 2006/118/ΕΚ**, ορίζει τα υπόγεια ύδατα ως πολύτιμο φυσικό πόρο, που θα πρέπει να προστατεύεται από την υποβάθμιση και τη ρύπανση. Το γεγονός αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τα οικοσυστήματα που εξαρτώνται από τα υπόγεια ύδατα, καθώς και για τη χρήση του υπόγειου νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας, για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, η αρμόδια αρχή χρησιμοποιεί τους ακόλουθους ορισμούς-κριτήρια (άρθρο 3):

- **Ποιοτικά Πρότυπα** υπόγειων υδάτων όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Ι, της Οδηγίας.
- **Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)** για τους ρύπους, τις ομάδες ρύπων και τους δείκτες ρύπανσης όπως περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας.

Ως «Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές» (ΑΑΤ) ορίζονται οι ανώτερες τιμές συγκεντρώσεων ορισμένων ρύπων στα υπόγεια ύδατα λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικές τιμές υποβάθρου, τη χρήση των νερών και την επίδραση σε επιφανειακά και χερσαία οικοσυστήματα. Ο καθορισμός των ΑΑΤ είναι απαραίτητος μόνο για εκείνα τα υπόγεια υδατικά συστήματα που από την προκαταρκτική αξιολόγηση προκύπτει ότι διατρέχουν τον κίνδυνο να μην πετύχουν καλή χημική κατάσταση και για εκείνες τις παραμέτρους για τις οποίες παρατηρούνται ή αναμένονται υπερβάσεις των ορίων ποιότητας που σχετίζονται με τις χρήσεις.

Με βάση την **Υ.Α.1811/2011** προσδιορίζονται σε εθνικό επίπεδο τα ποιοτικά πρότυπα και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της ΚΥΑ 39626/2208/ Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης.

Σύμφωνα με την Υ.Α.1811/2011 καθορίζονται τα εξής:

Ποιοτικά Πρότυπα Υπόγειων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά πρότυπα
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολίτες, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) [1]	0,1 µg/l 0,5 µg/l (συνολικό) [2]
[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας. [2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.	

Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπόγειων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερη Αποδεκτή Τιμή (AAT)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2500 µS/cm
Αρσενικό	10 µg/l
Κάδμιο	5 µg/l
Μόλυβδος	25 µg/l
Υδράργυρος	1,0 µg/l
Νικέλιο	20,0 µg/l
Ολικό χρώμιο	50,0 µg/l
Αργίλιο	200,0 µg/l
Αμμώνιο	0,50 mg/l
Νιτρώδη	0,50 mg/l
Χλωριούχα ιόντα	250 mg/l
Θειικά ιόντα	250 mg/l
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλενίου	10 mg/l

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της **Υ.Α.1811/2011** ορίζονται τα ακόλουθα:

- στα συστήματα υπογείων υδάτων εφαρμόζονται σε εθνικό επίπεδο τα ποιοτικά πρότυπα και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές που ορίζονται στο Παράρτημα του Άρθρου 7 (Μέρος Α' & Β') της Υ.Α.
- όταν, σύμφωνα με νέα δεδομένα σχετικά με ρύπους, ομάδες ρύπων ή δείκτες ρύπανσης, πρέπει να ορισθεί ανώτερη αποδεκτή τιμή για πρόσθετη ουσία ή θα πρέπει να τροποποιηθεί υφιστάμενη ανώτερη αποδεκτή τιμή, ή να εισαχθεί εκ νέου ανώτερη αποδεκτή τιμή που είχε διαγραφεί, με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, ο κατάλογος των ανώτερων αποδεκτών τιμών μπορεί να τροποποιηθεί, με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων.
- Για τον καθορισμό των AAT των ποιοτικών παραμέτρων (Παράρτημα - Μέρος Β') έχουν ληφθεί υπόψη οι διαθέσιμες πληροφορίες για τις τιμές υποβάθρου. Στο βαθμό που οι πληροφορίες αυτές εμπλουτίζονται και διαφοροποιούνται, οι τιμές αυτές μπορούν να διαφοροποιηθούν κατά γεωγραφικές περιοχές με απόφαση του Γενικού

Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 4 της **Υ.Α.1811/2011** σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού ή σε επίπεδο υπόγειων υδατικών συστημάτων μπορεί να ορισθούν:

- αυστηρότερες ανώτερες αποδεκτές τιμές από αυτές του άρθρου 3 της Υ.Α., σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 3 (παρ.3) της ΚΥΑ 39626/2208/2009.
- ανώτερες αποδεκτές τιμές για πρόσθετες παραμέτρους από αυτές που καθορίζονται στο άρθρο 3 (παρ.8) της ΚΥΑ 39626/2208/2009 με σκοπό την προστασία της δημόσιας υγείας.

Νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ), είναι δυνατόν να ορισθούν στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν οι υπερβάσεις των ΑΑΤ οφείλονται τεκμηριωμένα σε φυσικά αίτια. Οι υψηλές τιμές συγκεντρώσεων ποιοτικών παραμέτρων λόγω φυσικών διεργασιών και γεωλογικού υποβάθρου λαμβάνονται υπόψη κατά τον καθορισμό των ανώτερων αποδεκτών τιμών στα υπόγεια ύδατα. Στις περιπτώσεις αυτές λαμβάνονται ως ΑΑΤ οι τιμές του φυσικού υποβάθρου.
- Για τα ΥΥΣ που τροφοδοτούν επιφανειακά νερά θα πρέπει να ληφθούν αυστηρότερες ΑΑΤ για ορισμένες παραμέτρους με βάση τις σχετικές απαιτήσεις ποιότητας λαμβανομένης υπόψη της διάλυσης του νερού.
- Για τις ποιοτικές παραμέτρους των ΥΥΣ για τις οποίες προκύπτει από την προκαταρκτική ποιοτική αξιολόγηση ότι υπερβαίνουν τις ΑΑΤ σε σχέση με τη χρήση νερού.
- Όταν ένα ΥΥΣ διατρέχει τον κίνδυνο να μην πετύχει καλή χημική κατάσταση διότι εμφανίζει έντονες πιέσεις και για εκείνες τις παραμέτρους για τις οποίες παρατηρούνται υπερβάσεις των ορίων ποιότητας που σχετίζονται με τις χρήσεις (Οδηγία 2006/118/ΕΚ, Παράρτημα ΙΙ, Μέρος Α΄) θα πρέπει να ορίζονται πρόσθετες ή αυστηρότερες ανώτερες αποδεκτές τιμές.
- Οι πρόσθετες ή ανώτερες αποδεκτές τιμές σχετίζονται με τις χρήσεις νερού του ΥΥΣ που περιλαμβάνει α) την αποτροπή της επιβάρυνσης των επιφανειακών νερών σε βαθμό που δεν θα μπορέσουν να επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους ή τις χρήσεις νερού και β) την αποτροπή της σημαντικής υποβάθμισης των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από τα υπόγεια ύδατα.

3.2. ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΡΑΤΩΝ – ΜΕΛΩΝ

Στα πλαίσια της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ (άρθρο 3.1, 3.5 & 3.7) όλα τα Κράτη – Μέλη έδωσαν μια συνοπτική περιγραφή της μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ) των ρυπαντικών ουσιών στα υπόγεια νερά. Στη συνέχεια γίνεται ενδεικτική αναφορά των γειτονικών Ευρωπαϊκών Κρατών – Μελών, Βουλγαρίας και Κύπρου.

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Στη Βουλγαρία οι ΑΑΤ ή TV (Threshold Value) διαχωρίστηκαν σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- ΑΑΤ που καθορίζονται για την προστασία των υπόγειων υδάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση.
- ΑΑΤ που καθορίζονται από τις τιμές του φυσικού υποβάθρου και τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών.

Αναλυτικότερα οι ΑΑΤ προσδιορίστηκαν με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Για υπόγεια υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για ύδρευση ως ΑΑΤ ορίστηκαν τα ποιοτικά πρότυπα ποσιμότητας (Παράρτημα Ι, Οδηγία 2006/118/ΕΚ).
2. Εάν μια τιμή φυσικού υποβάθρου είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη ΑΑΤ μιας ποιοτικής παραμέτρου τότε η ΑΑΤ παραμένει ίση με την καθορισμένη τιμή.
3. Εάν μια τιμή φυσικού υποβάθρου είναι υψηλότερη από την καθορισμένη ΑΑΤ μιας ποιοτικής παραμέτρου, τότε η νέα ΑΑΤ ορίζεται ίση με την τιμή του φυσικού υποβάθρου αυξημένη κατά 10%.
4. Για υπόγεια υδατικά συστήματα που δεν υπάρχουν συστηματικές μετρήσεις ως ΑΑΤ ορίζονται οι τιμές των χημικών αναλύσεων της χρονιάς όπου πραγματοποιήθηκε η πρώτη δειγματοληψία.

ΚΥΠΡΟΣ

Στην Κύπρο οι ΑΑΤ ή TV (Threshold Value) καθορίστηκαν για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- τις υφιστάμενες τιμές συστηματικών μετρήσεων - χρονοσειρές των ποιοτικών παραμέτρων.
- τις μορφές χρήσης του υπόγειου νερού.

Τα ποιοτικά πρότυπα ποσιμότητας χρησιμοποιήθηκαν στις περισσότερες περιπτώσεις για όλες τις παραμέτρους με εξαίρεση τους υπόγειους υδροφόρους όπου οι συστηματικές τιμές των ποιοτικών παραμέτρων της αγωγιμότητας, των θεϊκών και των χλωριόντων είναι υψηλότερες από τα ποιοτικά πρότυπα. Στις περιπτώσεις αυτές οι ΑΑΤ ορίζονται με βάση τα

ποιοτικά πρότυπα της αρδευσιμότητας δεδομένου ότι και η χρήση του υπόγειου νερού ήταν η άρδευση.

Στις περιπτώσεις των αυξημένων συγκεντρώσεων ποιοτικών παραμέτρων λόγω φυσικού υποβάθρου όπως για παράδειγμα στους υδροφόρους όπου ο γεωλογικός σχηματισμός είναι γύψος και υπάρχουν πολύ υψηλές τιμές αγωγιμότητας, θεικών και χλωριόντων οι ΑΑΤ ορίζονται με βάση τις συγκεντρώσεις του φυσικού υποβάθρου.

3.3. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΟΥΜΕΝΕΣ ΑΝΟΔΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Η Οδηγία 2006/118/ΕΚ προβλέπει ότι οι σημαντικές και διατηρούμενες ανοδικές τάσεις ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών θα πρέπει να εντοπισθούν σε όλα τα συστήματα υπόγειων υδάτων, τα οποία σύμφωνα με την ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων βρίσκονται σε κίνδυνο.

Το σημείο εκκίνησης για την εφαρμογή μέτρων για την αναστροφή σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων είναι εκείνο κατά το οποίο η συγκέντρωση του ρύπου φθάνει στο 75 % των παραμετρικών τιμών των ποιοτικών προτύπων υπόγειων υδάτων που ορίζονται στο Παράρτημα Ι και των ανώτερων αποδεκτών τιμών που ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 3, εκτός εάν:

- α) απαιτείται χαμηλότερο σημείο εκκίνησης προκειμένου τα μέτρα αναστροφής της τάσης να μπορέσουν να αποτρέψουν αποδοτικότερα από οικονομική άποψη ή έστω να μετριάσουν όσο το δυνατόν περισσότερο, τυχόν περιβαλλοντικά σημαντικές και επιζήμιες αλλαγές στην ποιότητα των υπόγειων υδάτων,
- β) δικαιολογείται διαφορετικό σημείο εκκίνησης όταν το όριο ανίχνευσης δεν επιτρέπει να καθορισθεί η ύπαρξη τάσης στο 75 % των παραμετρικών τιμών,
- γ) ο ρυθμός αύξησης και η αναστρεψιμότητα της τάσης είναι τέτοια ώστε, ακόμη και αν οριστεί χαμηλότερο σημείο εκκίνησης, τα μέτρα αναστροφής της τάσης να μπορούν, να αποτρέψουν αποδοτικότερα από οικονομική άποψη, ή, έστω να μετριάσουν όσο το δυνατόν περισσότερο, τυχόν περιβαλλοντικά σημαντικές και επιζήμιες αλλαγές στην ποιότητα των υπόγειων υδάτων. Το τυχόν χαμηλότερο σημείο εκκίνησης δεν μπορεί να εμποδίζει για κανένα λόγο την τήρηση της προθεσμίας για τους περιβαλλοντικούς στόχους.

4. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ

Η ποιοτική υποβάθμιση των υπόγειων νερών των ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης οφείλεται εκτός από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες – πιέσεις (αστική, γεωργική, κτηνοτροφική και βιομηχανική ρύπανση) και σε φυσικά αίτια όπως στη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, στην παλαιογεωγραφική εξέλιξη της περιοχής και στην ύπαρξη γεωθερμικών πεδίων.

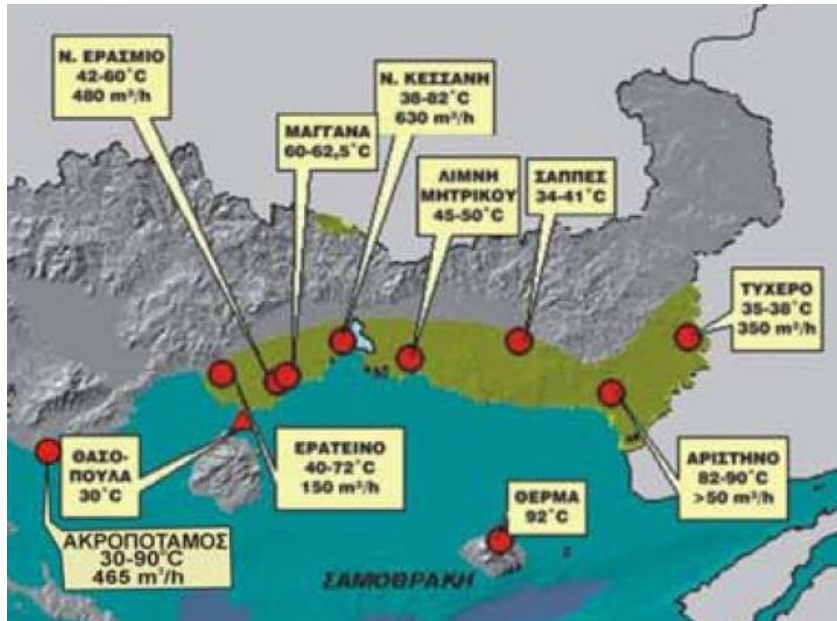
Αυξημένες συγκεντρώσεις χλωριόντων, θειικών ανιόντων, σιδήρου, μαγγανίου, μαγνησίου, σχετίζονται με τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών του υποβάθρου όπως την παρουσία νεογενών ιζημάτων με υψηλή περιεκτικότητα σε γύψο και άλατα, τη συνιζηματογένεση με οξείδια σιδήρου και μαγγανίου και τη σύσταση των μεταμορφωμένων - πυριγενών πετρωμάτων.

Το φαινόμενο της υφαλμύρισης δεν αποδίδεται μόνο σε υπεραντλήσεις αλλά και στον υπόγειο εγκλωβισμό παλαιών, υφάλμυρων φάσεων (παλαιογεωγραφική εξέλιξη). Στην περίπτωση αυτή εντοπίζονται υψηλές τιμές αγωγιμότητας και αυξημένες συγκεντρώσεις ιόντων χλωρίου.

Σημαντικό ρόλο στη ρύπανση των υπόγειων υδροφόρων από φυσικά αίτια αποτελεί και η ύπαρξη γεωθερμικών πεδίων. Η γεωθερμική ενέργεια σχετίζεται με την ηφαιστειότητα και τις γεωτεκτονικές συνθήκες του γεωλογικού υποβάθρου και στη σύσταση του υπόγειου νερού εκδηλώνεται με αυξημένες τιμές αγωγιμότητας και αυξημένες συγκεντρώσεις ιόντων χλωρίου, θειικών, αρσενικού και φθορίου.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θράκης αναπτύσσονται γεωθερμικά πεδία, τα κυριότερα εκ των οποίων εντοπίζονται στις περιοχές: Ερατεινού, Ερασμίου –Μαγγάνων, Νέας Κεσσάνης, Λίμνης Μητρικού, Κροβύλης - Σαπλών, Αριστηνού Αλεξανδρούπολης, Τυχερού Έβρου και Θερμά Σαμοθράκης.

Στα ΥΥΣ που οι υψηλές συγκεντρώσεις των ποιοτικών τους παραμέτρων **τεκμηριωμένα οφείλονται σε φυσικά αίτια** (γεωλογικοί σχηματισμοί, παλαιογεωγραφική εξέλιξη γεωθερμικό πεδίο) θα πρέπει να καθορισθούν νέες - αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ), οι οποίες θα αντιστοιχούν στις τιμές του φυσικού υποβάθρου του υπόγειου υδατικού συστήματος (ΥΥΣ).



Σχήμα 1. Χάρτης Γεωθερμικών Πεδίων στην περιοχή του Υ.Δ. Θράκης (Αρβανίτης Απ., ΙΓΜΕ – 2008).

5. ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ – ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (Υ.Δ.12) πραγματοποιήθηκε η ποιοτική (χημική) και ποσοτική αξιολόγηση δεκαοκτώ (18) υπόγειων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ (άρθρο 4) και την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Παράρτημα V, παρ. 2.1.2).

Από την ποιοτική (χημική) αξιολόγηση προσδιορίστηκαν τα ΥΥΣ στα οποία εντοπίζονται υπερβάσεις των τιμών των ποιοτικών τους παραμέτρων σε σχέση με τα ποιοτικά πρότυπα - ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ) που έχουν προσδιορισθεί σε εθνικό επίπεδο (Υ.Α.1811/2011).

Από τα **δεκαοκτώ (18)** ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης **εννέα (9)** παρουσιάζουν υπερβάσεις των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ). Αναλυτικότερα:

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΝΕΣΤΟΥ (GR07)

ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ – GR1200060

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Δέλτα Νέστου βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Νέστου (ΛΑΠ GR07) και έχει έκταση 498,23 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται κατά κύριο λόγο για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) κατάσταση του ΥΥΣ χαρακτηρίζεται κακή και η ποσοτική του κατάσταση χαρακτηρίζεται καλή. Στο ΥΥΣ δεν ήταν εφικτή η διάγνωση τάσης ρύπανσης για το σύνολο του ΥΥΣ. Μικρές ανοδικές τάσεις εντοπίζονται τοπικά στις τιμές της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C) και στις συγκεντρώσεις των χλωριόντων (Cl).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: αγωγιμότητα (E.C.), χλωριόντα (Cl), θειικά ανιόντα (SO₄) και νιτρικά ανιόντα (NO₃). Οι υπερβάσεις όσον αφορά τα νιτρικά ανιόντα (NO₃) αποδίδονται σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

Οι μέσες τιμές **αγωγιμότητας (E.C)** που υπερβαίνουν την ΑΑΤ (2500 μS/cm) με τιμές από **3004 έως 3750 μS/cm** και οι μέσες συγκεντρώσεις **χλωριόντων (Cl)** που υπερβαίνουν την ΑΑΤ (250 mg/lit) με τιμές από **528,35 – 854,58 mg/lit** εντοπίζονται στο νοτιοδυτικό και νοτιοανατολικό τμήμα του ΥΥΣ και οφείλονται τόσο στη θαλάσσια διείσδυση (υφαλμύριση) όσο και στην ύπαρξη γεωθερμικού πεδίου. Το ίδιο ισχύει και για τις μέσες συγκεντρώσεις των **θειικών ανιόντων (SO₄)** οι οποίες εντοπίζονται στο νοτιοανατολικό τμήμα του ΥΥΣ και υπερβαίνουν την ΑΑΤ (250 mg/lit) με τιμές από **304,0 έως 418,5 mg/lit**.

Στο ΥΥΣ Δέλτα Νέστου οι αυξημένες τιμές της αγωγιμότητας και οι υψηλές συγκεντρώσεις χλωριόντων και θειικών ανιόντων που οφείλονται τόσο σε ανθρωπογενείς πιέσεις όσο και

σε φυσικά αίτια θεωρούνται τοπικού χαρακτήρα και σε αυτή τη φάση, δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού στις περιοχές που εντοπίζονται αυξημένες τιμές αγωγιμότητας (E.C), χλωριόντων (Cl) και θεικών ανιόντων (SO₄) λόγω γεωθερμικού πεδίου με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων του φυσικού υποβάθρου.

ΥΥΣ ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ – GR1200070

Το καρστικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Ορέων Λεκάνης βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Νέστου (ΛΑΠ GR07) και έχει έκταση 949,48 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΥΥΣ ΠΟΤΑΜΩΝ-ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ GR120B090

Το μικτό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Ποταμών-Σταυρούπολης, βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Νέστου (ΛΑΠ GR07) και έχει έκταση 2.416,34 km². Σημειώνεται ότι το όριο του μικτού ΥΥΣ Ποταμοί - Σταυρούπολη συνεχίζει προς τη Βουλγαρία και ενώνεται με το Βουλγαρικό ΥΥΣ BG3G0000Prg3021 (Παλαιογενές) και το Βουλγαρικό ΥΥΣ BG3G00000Pt039 (Προτεροζωικό).

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται κατά κύριο λόγο για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ.ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (GR08)

ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ GR1200050

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Ξάνθης - Κομοτηνής ανήκει στη λεκάνη απορροής του Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΛΑΠ GR08) και έχει έκταση 820,29 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) κατάσταση του ΥΥΣ χαρακτηρίζεται κακή και η ποσοτική του κατάσταση χαρακτηρίζεται καλή. Δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης στο σύνολο του ΥΥΣ, αλλά μικρές ανοδικές τάσεις εντοπίζονται στις τιμές της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C) στο ανατολικό και δυτικό τμήμα του ΥΥΣ.

Στο ΥΥΣ παρουσιάζονται αυξημένες συγκεντρώσεις σιδήρου (Fe) και μαγγανίου (Mn) που οφείλονται σε φυσικά αίτια (συνιζηματογένεση με οξειδία σιδήρου και μαγγανίου) και αυξημένες συγκεντρώσεις βορίου (B) (IGME., 2010).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: αγωγιμότητα (E.C.), χλωρίοντα (Cl), θειικά ανιόντα (SO₄) και νιτρικά ανιόντα (NO₃). Οι υπερβάσεις όσον αφορά τα νιτρικά ανιόντα (NO₃) αποδίδονται σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

Οι μέσες συγκεντρώσεις των **χλωριόντων (Cl)** που υπερβαίνουν την AAT (250 mg/l) με τιμές **260,98 έως 853,70 mg/l** και των **θειικών ανιόντων (SO₄)** που υπερβαίνουν την AAT (250 mg/l) με τιμές από **262,50 έως 281,50 mg/l** εντοπίζονται στο δυτικό και ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ και οφείλονται στη θαλάσσια διείσδυση (υφαλμύριση) λόγω υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδροφόρων, στην ύπαρξη παλαιών υπόγειων εγκλωβισμένων υφάλμυρων φάσεων (παλαιογεωγραφική εξέλιξη) και στον εντοπισμό γεωθερμικού πεδίου (περιοχή Νέας Κεσσάνης και Λίμνης Μητρικού).

Στο ΥΥΣ Ξάνθης - Κομοτηνής οι αυξημένες συγκεντρώσεις χλωριόντων και θειικών ανιόντων που οφείλονται τόσο σε ανθρωπογενείς πιέσεις όσο και σε φυσικά αίτια είναι τοπικού χαρακτήρα και σε αυτή τη φάση δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (AAT). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού στις περιοχές που εντοπίζονται αυξημένες συγκεντρώσεις χλωριόντων (Cl) και θειικών ανιόντων (SO₄) λόγω γεωθερμικού πεδίου με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων του φυσικού υποβάθρου.

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ.ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (GR09)

ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ - GR1200040

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Φιλιουρή, βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του Ρ. Κομοτηνής-Λουτρού Έβρου (ΛΑΠ GR09) και έχει έκταση 331,93 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) του κατάσταση χαρακτηρίζεται κακή και η ποσοτική του κατάσταση χαρακτηρίζεται καλή. Στο ΥΥΣ δεν ήταν εφικτή η διάγνωση τάσης ρύπανσης για το σύνολο του ΥΥΣ. Μικρές ανοδικές τάσεις εντοπίζονται τοπικά στις τιμές της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C) και στις συγκεντρώσεις των χλωριόντων (Cl).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: χλωριόντα (Cl), θειικά ανιόντα (SO₄), νιτρικά ανιόντα (NO₃) και αμμώνιο (NH₄). Οι υπερβάσεις αυτές αποδίδονται κυρίως σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

ΥΥΣ ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ GR120B100

Το ρωγμώδες υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Δροσινίου ανήκει στη λεκάνη απορροής του Ρ. Κομοτηνής- Λουτρού Έβρου (ΛΑΠ GR09) και έχει έκταση 976,53 km². Σημειώνεται ότι το όριο του ρωγμώδους ΥΥΣ Δροσινίου συνεχίζει προς τη Βουλγαρία και ενώνεται με το Βουλγαρικό ΥΥΣ BG3G00000Pt046 (Προτεροζωικό).

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται κυρίως για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT).

ΥΥΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - GR1200110

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Μαρώνειας, βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του Ρ. Κομοτηνής- Λουτρού Έβρου (ΛΑΠ GR09) και έχει έκταση 189,99 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ η διάγνωση τάσης ρύπανσης δεν ήταν εφικτή. Η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΥΥΣ ΡΟΔΟΠΗΣ - GR1200120

Το ρωγμώδες υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Ροδόπης, ανήκει στην λεκάνη απορροής του Ρ. Κομοτηνής- Λουτρού Έβρου (ΛΑΠ GR09) και έχει έκταση 755,89 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: αγωγιμότητα (E.C.), χλωριόντα (Cl) και θειικά ανιόντα (SO₄).

Η μέση τιμή της **αγωγιμότητας (E.C.)** που ξεπερνάει την ΑΑΤ (2500 μS/cm) και είναι ίση με **3.144 μS/cm**, των **χλωριόντων (Cl)** και των **θειικών ανιόντων (SO₄)** που υπερβαίνει την ΑΑΤ (250 mg/lit) και είναι ίση με **496,44 mg/lit** και **885,0 mg/lit** αντίστοιχα σχετίζεται με το ηφαιστειακό υπόβαθρο και την ύπαρξη γεωθερμικού πεδίου (περιοχή Σαπών).

Στο ΥΥΣ Ροδόπης οι αυξημένες τιμές αγωγιμότητας (E.C.), χλωριόντων (Cl) και θειικών ανιόντων (SO₄) που οφείλονται σε φυσικά αίτια, θεωρούνται τοπικού χαρακτήρα και σε αυτή τη φάση, δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων του φυσικού υποβάθρου.

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΒΡΟΥ (GR10)

ΥΥΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - GR12BT010

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Ορεστιάδας βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 835,16 km². Σημειώνεται ότι το όριο του προσχωματικού ΥΥΣ Ορεστιάδας συνεχίζει προς τη Βουλγαρία και ενώνεται με το προσχωματικό Βουλγαρικό ΥΥΣ BG3G000000N011.

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ χαρακτηρίζεται καλή και στο σύνολό του δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης. Μικρές ανοδικές τάσεις εντοπίζονται τοπικά στις τιμές

της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C) και στις συγκεντρώσεις των χλωριόντων και των θειικών ανιόντων στο βόρειο, κεντρικό και νότιο τμήμα του ΥΥΣ.

Το ΥΥΣ παρουσιάζει αυξημένες συγκεντρώσεις σιδήρου (Fe) και μαγγανίου (Mn) που οφείλονται σε φυσικά αίτια (συνιζηματογένεση με οξειδία σιδήρου και μαγγανίου) – ΙΓΜΕ., 2010.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: θειικά (SO₄) και νιτρικά ανιόντα (NO₃). Οι υπερβάσεις αυτές αποδίδονται κυρίως σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ GR120T020

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Παραέβριας περιοχής-Δέλτα Έβρου βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 225,17 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) του κατάσταση χαρακτηρίζεται κακή και η ποσοτική του κατάσταση χαρακτηρίζεται καλή. Στο ΥΥΣ δεν ήταν εφικτή η διάγνωση τάσης ρύπανσης για το σύνολο του ΥΥΣ. Αυξητικές τάσεις εντοπίζονται στις τιμές της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C) και στις συγκεντρώσεις των χλωριόντων (Cl).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων - ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: αγωγιμότητα (E.C.), χλωριόντα (Cl), θειικά ανιόντα (SO₄) και αμμώνιο (NH₄).

Οι μέσες τιμές συγκεντρώσεων **της αγωγιμότητας (E.C)** που υπερβαίνουν την AAT (2500 μS/cm) κυμαίνονται από **10.515 έως 83.513 μS/cm**. Οι μέσες τιμές συγκεντρώσεων των **χλωριόντων (Cl)** που υπερβαίνουν την AAT (250 mg/l) κυμαίνονται από **283,68 έως 29.733,42 mg/l**. Οι ανωτέρω τιμές υποδηλώνουν την πλήρη υφαλμύριση του ΥΥΣ σε όλη σχεδόν την έκταση του.

Οι υπερβάσεις αυτές αποδίδονται κυρίως σε ανθρωπογενείς πιέσεις (διευθετήσεις κοίτης ποταμού Έβρου κλπ.) αλλά και σε φυσικά αίτια (φαινόμενο παλίρροιας). Λόγω της περιορισμένης αντιπροσωπευτικότητας των διαθέσιμων στοιχείων, σε αυτή τη φάση, δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (AAT). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων λόγω φυσικών αιτιών.

ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ GR1200030

Το καρστικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Μάκρης, ανήκει στη λεκάνη απορροής του ποταμού Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 167,10 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ GR1200130

Το μικτό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Αλεξανδρούπολης βρίσκεται στην λεκάνη απορροής του ποταμού Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 184,20 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ χαρακτηρίζεται καλή. Στο ΥΥΣ δεν ήταν εφικτή η διάγνωση τάσης ρύπανσης για το σύνολο του ΥΥΣ. Μικρές αυξητικές τάσεις εντοπίζονται τοπικά στις συγκεντρώσεις των νιτρικών ανιόντων (NO₃).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: χλωριόντα (Cl), θειικά (SO₄) και νιτρικά (NO₃). Οι υπερβάσεις των νιτρικών αποδίδονται σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

Η μέση τιμή συγκέντρωσης των **χλωριόντων (Cl)** και των **θειικών (SO₄)** που υπερβαίνει την ΑΑΤ (250 mg/lit) και είναι **269,0 mg/lit** και **405,12 mg/lit** αντίστοιχα, πιθανά να σχετίζεται με την ύπαρξη του γεωθερμικού πεδίου Αριστηνού.

Στο ΥΥΣ Αλεξανδρούπολης οι αυξημένες τιμές των χλωριόντων και των θειικών ανιόντων που οφείλονται τόσο σε ανθρωπογενείς πιέσεις όσο και σε φυσικά αίτια είναι τοπικού χαρακτήρα και δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων του φυσικού υποβάθρου.

ΥΥΣ ΕΒΡΟΥ - GR1200140

Το ρωγμώδες υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Έβρου, βρίσκεται κατά το μεγαλύτερο τμήμα του στην λεκάνη απορροής του ποταμού Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 376,57 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT).

ΥΥΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ GR12BT150

Το μικτό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Σουφλίου - Διδυμοτείχου βρίσκεται στην λεκάνη απορροής Έβρου (ΛΑΠ GR10) και έχει έκταση 1.203,57 km². Σημειώνεται ότι το όριο του μικτού ΥΥΣ Σουφλίου – Διδυμοτείχου συνεχίζει προς τη Βουλγαρία και ενώνεται με το Βουλγαρικό ΥΥΣ BG3G00000Pt046 (Προτεροζωικό).

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ η διάγνωση τάσης ρύπανσης δεν ήταν εφικτή και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT).

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (GR42)

ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ - GR1200080

Το καρστικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Θάσου, βρίσκεται στην λεκάνη απορροής Θάσου-Σαμοθράκης (ΛΑΠ GR42) και έχει έκταση 246,75 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ η διάγνωση τάσης ρύπανσης δεν ήταν εφικτή και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Στο ΥΥΣ παρουσιάζονται αυξημένες συγκεντρώσεις μαγνησίου (Mg) που οφείλονται στο φυσικό υπόβαθρο και ειδικότερα στον γεωλογικό σχηματισμό των δολομιτικών μαρμάρων (ΙΓΜΕ., 2010).

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων - ανώτερων αποδεκτών τιμών (AAT) στις ακόλουθες ποιοτικές παραμέτρους: αγωγιμότητα (E.C.) και χλωριόντα (Cl). Οι υπερβάσεις αυτές αποδίδονται κυρίως σε ανθρωπογενείς πιέσεις.

ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ - ΠΡΙΝΟΥ GR1200160

Το ρωγμώδες υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Θάσου – Πρίνου, βρίσκεται στην λεκάνη απορροής Θάσου-Σαμοθράκης (ΛΑΠ GR42) και έχει έκταση 136,32 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη κυρίως υδρευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ η διάγνωση τάσης ρύπανσης δεν ήταν εφικτή. Η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ εκτιμάται ότι είναι καλή.

Από τις τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΥΥΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ GR1200170

Το ρωγμώδες υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Σαμοθράκης βρίσκεται στην λεκάνη απορροής Θάσου-Σαμοθράκης (ΛΑΠ GR42) και έχει έκταση 66,19 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται κυρίως για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι σε καμία ποιοτική παράμετρο **δεν εντοπίζονται υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ).

ΥΥΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ – ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ GR1200180

Το προσχωματικό υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου βρίσκεται στην λεκάνη απορροής Θάσου-Σαμοθράκης (ΛΑΠ GR42) και έχει έκταση 25,56 km².

Τα υπόγεια νερά του ΥΥΣ αξιοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στο ΥΥΣ δεν εντοπίζεται τάση ρύπανσης και η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση του χαρακτηρίζεται καλή.

Από τις μέσες τιμές συγκεντρώσεων στα υδροσημεία που αξιολογήθηκαν προέκυψε ότι στο σύστημα **εντοπίζονται υπερβάσεις** της ανώτερης αποδεκτής τιμής (ΑΑΤ) των θεικών ανιόντων (SO₄).

Η μέση τιμή συγκέντρωσης των **θεικών (SO₄)** που υπερβαίνει την ΑΑΤ (250 mg/lit) και είναι ίση με **350,63 mg/lit** είναι καθαρά τοπικού χαρακτήρα και πιθανά να σχετίζεται και με την ύπαρξη γεωθερμικού πεδίου (Θερμά).

Στο ΥΥΣ Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου οι αυξημένες τιμές των θεικών που οφείλονται τόσο σε ανθρωπογενείς πιέσεις όσο και σε φυσικά αίτια είναι τοπικού χαρακτήρα και δεν κρίνεται απαραίτητο να καθορισθούν νέες – αναθεωρημένες ανώτερες αποδεκτές τιμές (ΑΑΤ). Προτείνεται ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού με σκοπό τον ακριβή προσδιορισμό των συγκεντρώσεων του φυσικού υποβάθρου.

Πίνακας 1. Ποιοτική (Χημική) - Ποσοτική Κατάσταση και Υπερβάσεις των Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υ.Δ. 12

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση Ρύπανσης	Ποιοτικές Παράμετροι με Υπερβάσεις Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ Υ.Α.1811/2011	Κατάλογος παραμέτρων που συναξιολογήθηκαν για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων εκτός Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων λόγω Φυσικού Υποβάθρου
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΝΕΣΤΟΥ (GR07)									
1	GR1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	Κακή	Καλή	-	E.C.(3004-3750 μS/cm) Cl (528,35-854,58 mg/l) SO ₄ (304,0-418,5 mg/l) NO ₃ (78,50-118,0 mg/l)	Ποσοστό >20% Ανθρωπογενείς πιέσεις Φυσικά Αίτια	Όχι	E.C., Cl, SO ₄
2	GR1200070	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι
3	GR120B090	Σύστημα Ποταμών – Σταυρούπολης	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ.ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΠΕΜΑΤΟΣ (GR08)									
4	GR1200050	Σύστημα Ξάνθης – Κομοτηνής	Κακή	Καλή	Όχι	E.C.(3569 μS/cm) Cl (260,98-853,70 mg/l) SO ₄ (262,5-281,5 mg/l) NO ₃ (50,0-58,52 mg/l)	Ποσοστό >20% Ανθρωπογενείς πιέσεις Φυσικά Αίτια	Fe, Mn ,B	Cl, SO ₄
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (GR09)									
5	GR1200040	Σύστημα Φιλιουρή	Κακή	Καλή	-	Cl (259,74-351,00 mg/l) SO ₄ (249,0-363,25 mg/l) NO ₃ (53,50-146,0 mg/l) NH ₄ (0,87 mg/l)	Ποσοστό >20% Ανθρωπογενείς πιέσεις	Όχι	Όχι
6	GR120B100	Σύστημα Δροσινίου	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση Ρύπανσης	Ποιοτικές Παράμετροι με Υπερβάσεις Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ Υ.Α.1811/2011	Κατάλογος παραμέτρων που συναξιολογήθηκαν για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων εκτός Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων λόγω Φυσικού Υποβάθρου
7	GR1200110	Σύστημα Μαρώνειας	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Όχι
8	GR1200120	Σύστημα Ροδόπης	Καλή	Καλή	Όχι	E.C., Cl, SO ₄	Φυσικά Αίτια	Όχι	E.C., Cl, SO ₄
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΒΡΟΥ (GR10)									
9	GR12BT010	Σύστημα Ορεσιτιάδας	Καλή	Καλή	Όχι	SO ₄ , NO ₃	Ποσοστό <20% Ανθρωπογενείς πιέσεις	Fe, Mn	Όχι
10	GR12OT020	Σύστημα Παραέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου	Κακή	Καλή	-	E.C.(10.515-83.515 μS/cm) Cl(283,68-29.733,42 mg/l) SO ₄ (987,50 mg/l) NH ₄ (29,71 mg/l)	Ποσοστό >20% Ανθρωπογενείς πιέσεις Φυσικά Αίτια	Όχι	E.C., Cl
11	GR1200030	Σύστημα Μάκρης	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι
12	GR1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	Καλή	Καλή	-	Cl, SO ₄ , NO ₃	Ποσοστό <20% Ανθρωπογενείς πιέσεις Φυσικά Αίτια	Όχι	Cl, SO ₄
13	GR1200140	Σύστημα Έβρου	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι
14	GR12BT150	Σύστημα Σουφλίου-Διδυμοτείχου	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Όχι

α/α	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Τάση Ρύπανσης	Ποιοτικές Παράμετροι με Υπερβάσεις Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ Υ.Α.1811/2011	Κατάλογος παραμέτρων που συναξιολογήθηκαν για τον χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων εκτός Ποιοτικών Προτύπων – ΑΑΤ	Ποιοτικές Παράμετροι Υψηλών Συγκεντρώσεων λόγω Φυσικού Υποβάθρου
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (GR42)									
15	GR1200080	Σύστημα Θάσου	Καλή	Καλή	-	E.C, Cl	Ποσοστό <20% Ανθρωπογενείς πιέσεις	Mg	Όχι
16	GR1200160	Σύστημα Θάσου Πρίνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Όχι
17	GR1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	Καλή	Καλή	Όχι	Όχι	-	Όχι	Όχι
18	GR1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	Καλή	Καλή	Όχι	SO ₄	Φυσικά Αίτια	Όχι	SO ₄

Πίνακας 2. Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ σε συσχέτιση με τις ποιοτικές παραμέτρους και τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
pH	Υ.Α.1811/2011	6,50 – 9,50	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιοιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
E.C.	Υ.Α.1811/2011	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$	GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200080- Θάσου GR1200120- Ροδόπης	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου
Cl	Υ.Α.1811/2011	250 mg/l	GR120T020-Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200080- Θάσου GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR1200030- Μάκρης GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	GR120T020-Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
NO ₃	Υ.Α.1811/2011	50 mg/l	GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020-Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου
NO ₂	Υ.Α.1811/2011	0,50 mg/l	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
NH ₄	Υ.Α.1811/2011	0,50 mg/lit	GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR1200030- Μάκρης GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή
SO ₄	Υ.Α.1811/2011	250 mg/lit	GR12BT010-Ορεσιτιάδας GR120T020-Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200180-Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	GR1200030- Μάκρης GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης	GR120T020-Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης – Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Al	Υ.Α.1811/2011	200,0 µg/l	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Cr	Υ.Α.1811/2011	50,0 µg/l	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Cd	Υ.Α.1811/2011	5 µg/lit	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
As	Υ.Α.1811/2011	10 µg/lι	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Pb	Υ.Α.1811/2011	25 µg/lι	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

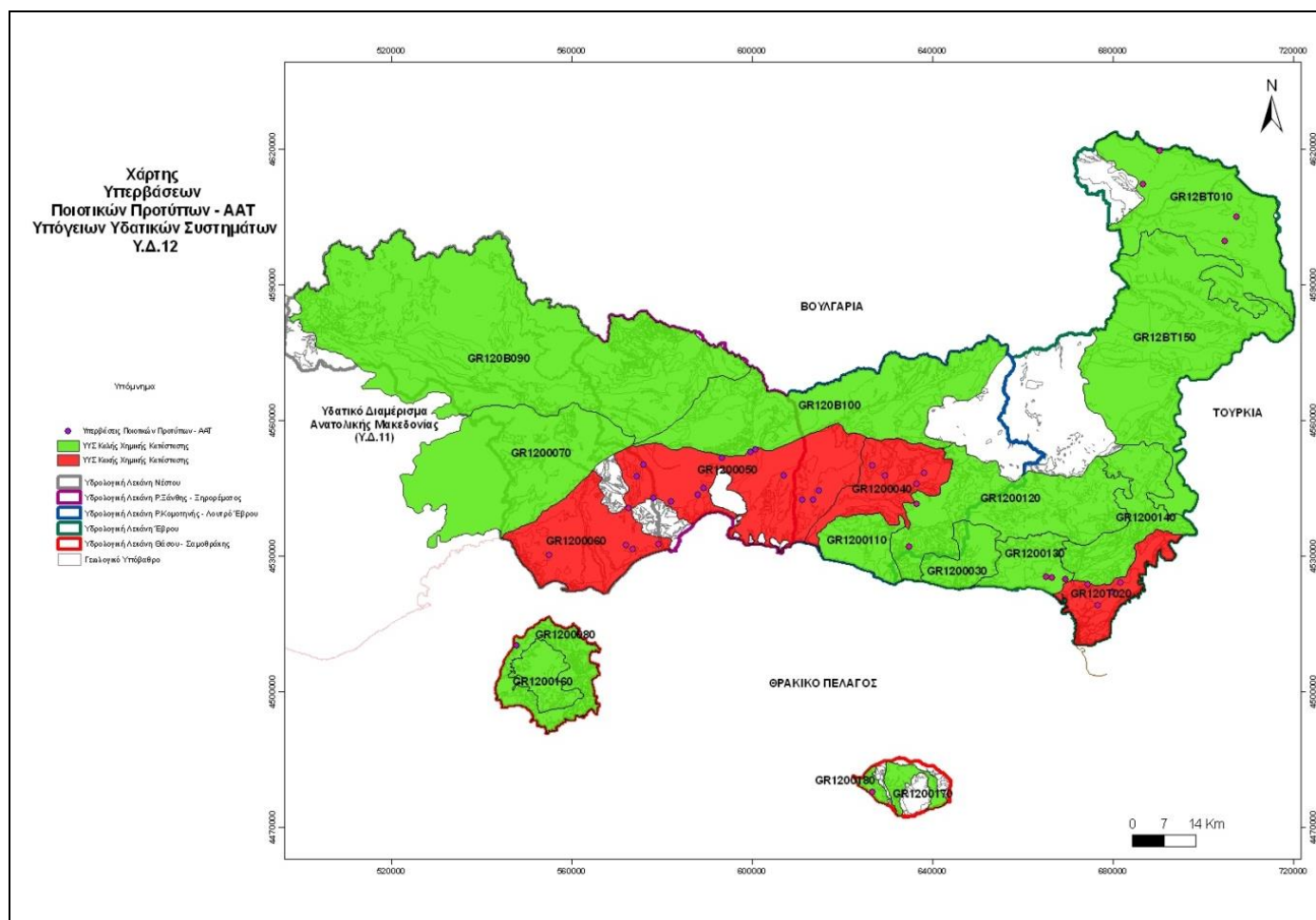
Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Hg	Υ.Α.1811/2011	1,0 µg/lι	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Παράμετρος	Κατηγορία στην οποία ανήκει	ΑΑΤ με βάση τις οποίες έγινε η κατάταξη	ΥΥΣ που ενδέχεται να μην πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που θα πετύχουν τους στόχους της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση
Ni	Υ.Α.1811/2011	20,0 µg/l	-	GR12BT010- Ορεσιτιάδας GR120T020- Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου GR1200030- Μάκρης GR1200040-Φιλιουρή GR1200050-Ξάνθης - Κομοτηνής GR1200060-Δέλτα Νέστου GR1200070-Ορέων Λεκάνης GR1200080- Θάσου GR120B090-Ποταμών - Σταυρούπολης GR120B100-Δροσινίου GR1200110-Μαρώνειας GR1200120- Ροδόπης GR1200130- Αλεξανδρούπολης GR1200140- Έβρου GR12BT150- Σουφλίου - Διδυμοτείχου GR1200160- Θάσου Πρίνου GR1200170- Σαμοθράκης GR1200180- Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	-

Πίνακας 3. ΥΥΣ με κακή ποιοτική κατάσταση και συσχέτιση με επιφανειακά και χερσαία οικοσυστήματα.

Κωδικός	Όνομα Συστήματος	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση και παράμετρος αστοχίας	Διασύνδεση με επιφανειακά ύδατα	Διασύνδεση με άμεσα εξαρτώμενα χερσαία οικοσυστήματα	Φυσιολογικά επίπεδα υποβάθρου στις παραμέτρους που αστοχούν
GR1200060	Δέλτα Νέστου	E.C., Cl, SO ₄ ,NO ₃	GR1207R0005010051H GR1207R0005010050H GR1207R0002010001H GR1207R0002000002H GR1207R0002020003N GR1207R0002000004H GR1207T0003N GR1207T0001N	SPA GR1150010 - Δέλτα Νέστου και Λιμνοθάλασσες Κεραμωτής-Ευρύτερη Περιοχή και Παράκτια Ζώνη SPA GR1150001 - Δέλτα Νέστου και Λιμνοθάλασσες Κεραμωτής και Νήσος Θασοπούλα	-
GR1200050	Ξάνθης - Κομοτηνής	E.C., Cl, SO ₄ ,NO ₃	GR1209R0000030089N GR1209R0000010085N GR1209R0000010084N GR1209R0000020087N GR1209R0000020086H GR1209R0000010085N GR1209R0000010084N GR1208R0000010081H GR1208R0000010080H GR1208R0000010065N GR1208R0000010066N GR1208R0000010067N GR1208R0000010062H GR1208R0000010063H GR1208R0000020053N	SCI GR1130009 - Λίμνες και Λιμνοθάλασσες της Θράκης-Ευρύτερη περιοχή και Παράκτια Ζώνη SPA GR1130010 - Λίμνες Βιστωνίς, Ισμαρίς-Λιμνοθάλασσες Πόρτο Λάγος, Αλυκή, Πτελέα, Ξηρολίμνη, Καρατζά	-

Κωδικός	Όνομα Συστήματος	ΥΥΣ που ταξινομούνται σε κακή χημική κατάσταση και παράμετρος αστοχίας	Διασύνδεση με επιφανειακά ύδατα	Διασύνδεση με άμεσα εξαρτώμενα χερσαία οικοσυστήματα	Φυσιολογικά επίπεδα υποβάθρου στις παραμέτρους που αστοχούν
GR1200040	Φιλιουρή	Cl, SO ₄ , NO ₃ , NH ₄	GR1209R0002040199H GR1209R0002040098N GR1209R0002040097A GR1209R0002040096N GR1209R0002030095H GR1209R0002030094H GR1209R0002000091H GR1209R0002020092N GR1209R00020000106N GR1209R00021000107N GR1209R00020000102H GR1209R00020800104H GR1209R00020600103N	SCI GR1130009 - Λίμνες και Λιμνοθάλασσες της Θράκης-Ευρύτερη περιοχή και Παράκτια Ζώνη SCI GR1130006 - Ποταμός Φιλιούρης SPA GR1130010 - Λίμνες Βιστωνίς, Ισμαρίς-Λιμνοθάλασσες Πόρτο Λάγος, Αλυκή, Πτελέα, Ξηρολίμνη, Καρατζά	-
GR120T020	Παραέβριας περιοχής - Δέλτα Έβρου	E.C., Cl, SO ₄ , NH ₄	GR1210R00020100126H GR1210R00020100125N GR1210R00020100124N GR1210R00020300132A GR1210R00090100121H GR1210R00090100120H GR1210T0005N	SPA GR1110006 - Δέλτα Έβρου SCI GR1110007 - Δέλτα Έβρου και Δυτικός Βραχίονας	-





www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης