



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες
αναφοράς και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των
κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ2: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ 04), ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05) ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ 08)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. – ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ – ΕΝΒΕΣΟ Α.Ε. – ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. – ΕΜΒΗΣ Α.Ε. – ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ του ΙΩΑΝΝΗ»

με διακριτικό τίτλο «Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ08 (Παραδοτέο 06 Μελέτης Μ2):

Χαρακτηρισμός, Τυπολογία, Τυπο-Χαρακτηριστικές Συνθήκες Αναφοράς Και Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 12/4/2017

ΦΕΚ έγκρισης: Β 4682/29.12.2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	12.4.2017	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	20.12.2017	Επικαιροποίηση μετά την ολοκλήρωση της Διαβούλευσης

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Χαρακτηρισμός, Τυπολογία, Τυπο-Χαρακτηριστικές Συνθήκες Αναφοράς Και Αξιολόγηση/
Ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 Γενικά	1
1.2 Αντικείμενο του παραδοτέου	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	3
2.1 Αρχές και μεθοδολογία χαρακτηρισμού επιφανειακών ΥΣ	3
2.1.1 Χαρακτηρισμός Ποταμών	4
2.1.2 Χαρακτηρισμός Λιμνών	6
2.1.3 Χαρακτηρισμός Μεταβατικών Υδάτων	7
2.1.4 Χαρακτηρισμός Παράκτιων Υδάτων	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ.....	8
3.1 Ποτάμια ΥΣ	9
3.1.1 Τυπολογία Ποτάμιων ΥΣ	9
3.1.2 Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ	12
3.2 Λιμναία ΥΣ	12
3.2.1 Φυσικά Λιμναία ΥΣ – Λιμναία ΙΤΥΣ.....	12
3.2.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα -Ταμειυτήρες	14
3.3 Παράκτια ΥΣ	17
3.3.1 Τυπολογία παράκτιων ΥΣ	17
3.3.2 Κωδικοποίηση παράκτιων ΥΣ	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ.....	19
4.1 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα	19
4.2 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας λιμναίων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα	25
4.3 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας παράκτιων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	29
5.1 Γενικά στοιχεία	29
5.2 Γενική μεθοδολογική προσέγγιση	30
5.2.1 Εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων	30
5.2.2 Στάδια υπολογισμού οικολογικής κατάστασης	34
5.2.3 Επέκταση ταξινόμησης και επίπεδο εμπιστοσύνης εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ΥΣ.....	41
5.3 Ποτάμια υδατικά συστήματα	42
5.3.1 Βενθικά μακροασπόνδυλα ποταμών	43
5.3.2 Φυτοβένθος (Διάτομα) ποταμών	46
5.3.3 Μακρόφυτα ποταμών	48
5.3.4 Ιχθυοπανίδα ποταμών	50
5.3.5 Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ	51
5.3.6 Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ	54

5.4 Λιμναία υδατικά συστήματα.....	57
5.4.1 Φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα ή Λιμναία ΙΤΥΣ.....	57
5.4.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα - Ταμιευτήρες.....	65
5.5 Παράκτια υδατικά συστήματα.....	68
5.5.1 Μακροασπονδυλα σε παράκτια ΥΣ.....	68
5.5.2 Φυτοπλαγκτόν σε παράκτια ύδατα.....	69
5.5.3 Μακροφύκη σε παράκτια ΥΣ.....	71
5.5.4 Αγγειόσπερμα σε παράκτια ΥΣ.....	73
5.5.5 Υδρομορφολογικά στοιχεία ποιότητας σε παράκτια.....	74
5.5.6 Φυσικοχημικά στοιχεία ποιότητας.....	75
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	77
6.1 Βασικές αρχές αξιολόγησης χημικής κατάστασης.....	77
6.2 Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης Επιφανειακών Υδατικών συστημάτων και επίπεδο εμπιστοσύνης	86
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	89
7.1 Εισαγωγή.....	89
7.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	91
7.2.1 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ	91
7.2.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ	98
7.3 Λιμναία υδατικά συστήματα.....	102
7.4 Παράκτια υδατικά συστήματα.....	102
7.4.1 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ	102
7.4.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ	110
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	112
8.1 Εισαγωγή.....	112
8.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	112
8.2.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης.....	112
8.2.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.....	119
8.3 Λιμναία υδατικά συστήματα.....	126
8.3.1 Φυσικά Λιμναία ή Λιμναία ΙΤΥΣ.....	126
8.3.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα (Ταμιευτήρες)	136
8.4 Παράκτια υδατικά συστήματα.....	144
8.4.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης.....	144
8.4.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης.....	151
8.5 Σύνοψη αποτελεσμάτων ταξινόμησης υδατινών συστημάτων.....	158
8.6 Παρουσίαση Ταξινόμησης Υδατικών συστημάτων.....	167

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι: Φύλλα Παρουσίασης Επιφανειακών ΥΣ (Σωματόφυλλα)

Πίνακας συντομογραφιών

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)
ΥΣ	Υδατικό σύστημα
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό σύστημα
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό σύστημα
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκανών Απορροής Ποταμών (Ταυτίζεται με το Υδατικό Διαμέρισμα)
ΛΑΠ	Λεκάνες Απορροής Ποταμών – Υδρολογικές Λεκάνες των κύριων ποταμών της χώρας (Υποδιαίρεση της ΠΛΑΠ)
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία.
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υδροβιοτόπων
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης "Χαρακτηρισμός, Τυπολογία, Τυπο-Χαρακτηριστικές Συνθήκες Αναφοράς Και Αξιολόγηση/ Ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων" της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 /Μ2: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04), Ηπείρου(EL 05) και Θεσσαλίας (EL 08)" (Παραδοτέο 06).

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η «Κοινοπραξία μελετών διαχείρισης υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτ. Στερεάς Ελλάδας», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ
- ENVECO Α.Ε.
- ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
- ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε.
- ΕΜΒΗΣ Α.Ε.
- ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ του ΙΩΑΝΝΗ

1.2 Αντικείμενο του παραδοτέου

Το παρόν παραδοτέο σκοπεύει στην περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της διαδικασίας αναγνώρισης των υδατικών συστημάτων. Επιπλέον το Παραδοτέο περιλαμβάνει την περιγραφή της διαδικασίας και των αποτελεσμάτων προσδιορισμού της κατάστασης των επιφανειακών συστημάτων του υδατικού διαμερίσματος.

Ο χαρακτηρισμός και η τυπολογία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων αποτελούν εργασίες τις οποίες δημιουργούν ένα υπόβαθρο για την περαιτέρω εφαρμογή της Οδηγίας και την τελική επίτευξη των στόχων της.

Ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στοχεύει στην αρχική αναγνώρισή τους και την διάκρισή τους σε 4 κατηγορίες: Ποτάμια, Λίμνες, Μεταβατικά και Παράκτια. Οι βασικές αρχές που ακολουθούνται για την διαδικασία αυτή περιγράφονται στο Κεφάλαιο 2 του παρόντος παραδοτέου.

Στη συνέχεια τα ύδατα κάθε μίας από τις παραπάνω κατηγορίες διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται υδατικά συστήματα με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας. Στοιχεία δηλαδή τα οποία μπορεί να ταξινομηθούν ενιαία σε κάποια κλάση οικολογικής και χημικής κατάστασης (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και να αποτελέσουν υποκείμενο στη λήψη διαχειριστικών μέτρων. Σύμφωνα με την ΟΠΥ (Παράρτημα II, παρ. 1.1), η κατηγοριοποίηση των συστημάτων επιφανειακών υδάτων αφορά και στην αναγνώριση των ιδιαίτερος τροποποιημένων

υδατικών συστημάτων (ΙΤΥΣ) και των τεχνητών υδατικών συστημάτων (ΤΥΣ). Τα ΤΥΣ αποτελούν συστήματα που έχουν δημιουργηθεί εξ ολοκλήρου μέσω της ανθρώπινης παρέμβασης σε χώρο όπου δεν προϋπήρχε κάποιο φυσικό υδατικό σύστημα, ενώ τα ΙΤΥΣ αποτελούν συστήματα των οποίων τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά έχουν υποστεί ουσιώδεις ανθρωπογενείς αλλοιώσεις.

Η διάκριση τύπων εντός κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια) αποτελεί αντικείμενο της **τυπολογίας** των επιφανειακών υδάτων. Οι τύποι που αναγνωρίζονται σε κάθε κατηγορία υδάτων προσδιορίζονται από διακριτές αβιοτικές συνθήκες που καθορίζουν το υπόβαθρο για την ανάπτυξη διαφορετικής σύστασης υδρόβιων βιοκοινοτήτων. Τα χαρακτηριστικά των βιοκοινοτήτων που αναπτύσσονται σε συστήματα σε ανθρωπογενώς αδιατάρακτες συνθήκες αντιπροσωπεύουν τις συνθήκες αναφοράς για κάθε τύπο. Οι συνθήκες αναφοράς προσδιορίζουν τις βέλτιστες τιμές των δεικτών εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης και με τον τρόπο αυτό χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των ορίων ταξινόμησης των υδατικών συστημάτων σε πέντε κλάσεις οικολογικής ποιότητας (Υψηλή, καλή, μέτρια ελλιπής, κακή). Η τυπολογία που εφαρμόζει σε κάθε κατηγορία ΥΣ αναφέρεται στο Κεφάλαιο 3 του παρόντος παραδοτέου, ενώ στο Κεφάλαιο 4 αναφέρονται τα τελικά αποτελέσματα της οριοθέτησης και της τυπολογίας όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Η **ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης** των επιφανειακών υδατικών συστημάτων λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα παρακολούθησης του Εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων για τα ποιοτικά στοιχεία που αναφέρονται στο Παράρτημα V της ΟΠΥ. Οι μέθοδοι που εφαρμόζουν για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει των παρακολουθούμενων βιολογικών, υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων και ο αναλύονται στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος παραδοτέου.

Η **ταξινόμηση της χημικής κατάστασης** βασίζεται στην αξιολόγηση της παρουσίας καθορισμένων σε ευρωπαϊκό επίπεδο χημικών ρυπαντών που αναφέρονται ως Ουσίες Προτεραιότητας και παρατίθενται στο Παράρτημα Χ της ΟΠΥ. Ο τρόπος αξιολόγησης της χημικής κατάστασης βάσει των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την υλοποίηση του εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6 του παρόντος παραδοτέου.

Η διαδικασία της **ομαδοποίησης** αφορά στην επέκταση της ταξινόμησης της οικολογικής ή/και χημικής κατάστασης σε υδατικά συστήματα για τα οποία δεν υπάρχουν άμεσα αποτελέσματα άμεσης παρακολούθησης τους. Η διαδικασία αυτή στοχεύει στη μείωση του αριθμού των σωμάτων σε άγνωστη κατάσταση αξιοποιώντας τα διαθέσιμα δεδομένα. Η μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για αυτή τη διαδικασία αναφέρονται στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος παραδοτέου.

Τα **αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής, χημικής και συνολικής κατάστασης** των ΥΣ και σχετικά στατιστικά στοιχεία για το υδατικό διαμέρισμα παρουσιάζονται υπό μορφή πινάκων, γραφημάτων και χαρτών στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος παραδοτέου.

Το παραδοτέο συνοδεύεται από το Παράρτημα Ι όπου παρουσιάζονται συνοπτικά και υπό μορφή πινάκων τα βασικά στοιχεία για κάθε ένα επιφανειακό ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος. Τα **Φύλλα Παρουσίασης Επιφανειακών ΥΣ** (σωματόφυλλα) περιλαμβάνουν πληροφορίες για την θέση και την έκταση του ΥΣ, την τυπολογία του, υδρολογικές πληροφορίες που το αφορούν, την αξιολόγηση των ανθρωπογενών πιέσεων στις οποίες υπόκειται, τη σχέση του με προστατευόμενες περιοχές καθώς και τα δεδομένα αξιολόγησης της οικολογικής, χημικής και συνολικής του κατάστασης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

2.1 Αρχές και μεθοδολογία χαρακτηρισμού επιφανειακών ΥΣ

Ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε τέσσερις κατηγορίες:

- Ποταμοί: Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως
- Λίμνες: Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων.
- Μεταβατικά ύδατα: Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού ύδατος.
- Παράκτια: τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων όπου θα πρέπει:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται ταυτόχρονα και η διάκριση των μικρών υδατικών συστημάτων (small water bodies).
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Επιπλέον των παραπάνω, σύμφωνα με την ΟΠΥ (Παράρτημα II, παρ. 1.1), η κατηγοριοποίηση των συστημάτων επιφανειακών υδάτων περιλαμβάνει εκτός των κατηγοριών - ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα ή παράκτια ύδατα – και την αναγνώριση των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων (ΙΤΥΣ) και των τεχνητών υδατικών συστημάτων (ΤΥΣ).

Τα ιδιαίτερα τροποποιημένα υδατικά συστήματα είναι συστήματα επιφανειακών υδάτων, των οποίων τα βασικά φυσικά χαρακτηριστικά έχουν αλλοιωθεί ουσιαστικά λόγω ανθρώπινης δραστηριότητας (Άρθρο 2, παρ.9 της ΟΠΥ). Για παράδειγμα τα υδατικά συστήματα μπορούν να χαρακτηρισθούν ως ιδιαίτερα τροποποιημένα λόγω διευθετήσεων για τη ναυσιπλοΐα, της δημιουργίας φραγμάτων για την αποθήκευση ή συλλογή υδάτων και της δημιουργίας φραγμάτων και τάφρων για προστασία από τις πλημμύρες. Το άρθρο 4.3 της ΟΠΥ περιλαμβάνει ένα κατάλογο δραστηριοτήτων που είναι πολύ πιθανό να οδηγούν στον χαρακτηρισμό ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαίτερα τροποποιημένο.

Τα τεχνητά υδατικά συστήματα είναι συστήματα επιφανειακών υδάτων που δημιουργήθηκαν με ανθρώπινη δραστηριότητα (Άρθρο 2, παρ.8 της ΟΠΥ).

Η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθείται για αυτές τις εργασίες αναλύεται στη συνέχεια.

2.1.1 Χαρακτηρισμός Ποταμών

Η γεωμορφολογική ανάπτυξη του ελληνικού χώρου δημιουργεί ένα πολυσχιδές υδρογραφικό δίκτυο που κατανέμεται σε μικρές και μετρίου μεγέθους λεκάνες απορροής. Η υφιστάμενη χαρτογράφηση του υδρογραφικού δικτύου η οποία χρησιμοποιήθηκε ως βάση για το χαρακτηρισμό, έχει συνταχθεί με γεωγραφικά και όχι αυστηρά υδρολογικά κριτήρια. Κατέστη επομένως αναγκαία η εφαρμογή μιας μεθοδολογίας με σκοπό τον περιορισμό του αριθμού προσδιοριζόμενων υδατικών συστημάτων.

Στο πλαίσιο αυτό και λαμβάνοντας υπόψη τις αρχές του Κατευθυντήριου Κειμένου Νο. 2 «Διάκριση Υδατικών συστημάτων», για τις ανάγκες της κατ' αρχήν διάκρισης των ποτάμιων ΥΣ και ανάλυσης των χαρακτηριστικών τους σε σχέση με τα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου, τέθηκαν οι εξής γενικές αρχές κατά χρονική σειρά εφαρμογής:

1. Ως ποτάμια υδατικά συστήματα θεωρήθηκαν μόνον τα υδατορεύματα και οι ποταμοί με καθεστώς **μόνιμης ροής** καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (και κατά περίπτωση οι ποταμοί με καθεστώς **περιοδικής ροής**)
2. Από τα παραπάνω επιλέχθηκαν για την ανάλυση, όσα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου ανήκουν σε υδατορέματα και ποταμούς $> 4^{η}$ τάξεως στο σύστημα ταξινόμησης Strahler (Chow *et al.*, 1988).
3. Από τα παραπάνω τμήματα, επιλέχθηκαν για τον χαρακτηρισμό των ποτάμιων ΥΣ, όσα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου αντιστοιχούσαν σε λεκάνες απορροής με ενδεικτική φυσικοποιημένη απορροή $> 5.000.000 \text{ m}^3$.

Οι δύο πρώτες από τις παραπάνω αρχές ανταποκρίνονται στις ιδιαίτερες υδρολογικές συνθήκες της χώρας, χωρίς να διακυβεύουν την ορθή εφαρμογή της Οδηγίας. Η πρώτη αρχή αφορά το καθεστώς ροής, το οποίο διακρίνεται γενικά σε καθεστώς **μόνιμης ροής**, **περιοδικής ροής** και **εφήμερης ροής**.

- Το καθεστώς **μόνιμης ροής** χαρακτηρίζει υδατορέματα και ποταμούς που ρέουν καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Η ροή τους μπορεί να υπόκειται σε μεγάλες εποχιακές διακυμάνσεις εντός του υδρολογικού έτους, ωστόσο δεν μηδενίζεται ποτέ εκτός ίσως από περιπτώσεις ακραίας ξηρασίας.
- Το καθεστώς **περιοδικής ροής** χαρακτηρίζει υδατορέματα και ποταμούς που ρέουν κατά την υγρή περίοδο του υδρολογικού έτους, αλλά στερεύουν κατά την ξηρή περίοδο του έτους, ο δε κύκλος αυτός αποτελεί είτε φυσικό ιδιοχαρακτηριστικό τους, είτε προκύπτει ως αποτέλεσμα ανθρωπογενών επιδράσεων.
- Το καθεστώς **εφήμερης ροής** χαρακτηρίζει υδατορέματα και ποταμούς που εμφανίζουν ροή μόνον κατά τη διάρκεια (και για μικρό χρονικό διάστημα κατόπιν) γεγονότων ισχυρών βροχοπτώσεων και καταιγίδων, ανεξάρτητα από την εποχή του έτους (χειμάρροι). Σύμφωνα με την Οδηγία, τα υδατορέματα με καθεστώς εφήμερης ροής, δεν μπορούν να θεωρηθούν «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο» των επιφανειακών υδάτων διότι, κατά την πλειοψηφία του χρόνου, δεν αποτελούν καν υδατικό σύστημα. Επιπλέον, η συμπεριφορά ενός υδατορέματος εφήμερης ροής είναι απρόβλεπτη, καθώς ανάλογα με την εποχή του

έτους και τα χαρακτηριστικά της βροχόπτωσης, ένα τέτοιο υδατόρευμα μπορεί να εμφανίσει μεγάλες διακυμάνσεις στην υδρολογική του απόκριση (από μικρή έως μεγάλη) για τις ίδιες περίπου υδρολογικές συνθήκες (ύψος βροχόπτωσης). Η απορροή τους βέβαια παραμένει πάντα εφήμερη και μικρής διάρκειας. Συνεπώς για τους παραπάνω λόγους αποφασίσθηκε ότι δεν εμπίπτουν στον ορισμό της Οδηγίας.

Τα υδατορέματα και οι ποταμοί με καθεστώς **περιοδικής ροής** θεωρήθηκε ότι εμπίπτουν στον ορισμό της Οδηγίας, καθώς για ένα ποσοστό του χρόνου τουλάχιστον, αποτελούν διακριτά στοιχεία επιφανειακών υδάτων. Έτσι στην μεγάλη τους πλειοψηφία, τα υδατορέματα με καθεστώς **περιοδικής ροής** τελικώς εντάχθηκαν στα υδατικά συστήματα των Υ.Δ., αφ' ενός λόγω της εξ ορισμού συμπερίληψής τους στα υδατορέματα μόνιμης ροής σύμφωνα με την υφιστάμενη χαρτογράφηση και αφ' ετέρου λόγω του χαρακτήρα μόνιμης ροής που κατά πλειοψηφία στην πραγματικότητα διαθέτουν στα ανάντη τμήματα του ρου τους.

Η δεύτερη αρχή, της εξέτασης δηλαδή των τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου που εμπίπτουν σε τάξεις κατά Strahler ίσες ή μεγαλύτερες της 4^{ης}, συνδέεται εν μέρει με την πρώτη αρχή και αφορά επίσης στην εξαίρεση υδατορευμάτων που δεν ανταποκρίνονται στον ορισμό της Οδηγίας ως διακριτά και σημαντικά στοιχεία των επιφανειακών υδάτων και χαρακτηρίζονται ως μικρά ΥΣ (small water bodies). Σύμφωνα με το Κατευθυντήριο Κείμενο της Ε.Ε. «Διάκριση Υδατικών συστημάτων», τα μικρά ΥΣ διέπονται από το ίδιο πλαίσιο προστασίας της Οδηγίας, αλλά στο Σχέδιο Διαχείρισης δεν εξετάζονται περαιτέρω.

Στα πλαίσια της αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ της πρώτης διαχειριστικής περιόδου το γεωγραφικό επίπεδο των ποτάμιων ΥΣ διορθώθηκε ώστε τα τελικά τμήματα των ποταμών να προσαρμοστούν στην πιο αναλυτική ακτογραμμή (κλίμακας 1:5.000) που χρησιμοποιείται. Επιπλέον σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ για τα γεωχωρικά δεδομένα, τα ποτάμια ΥΣ δεν πρέπει να επικαλύπτονται με μεταβατικά ΥΣ. Έτσι το γεωχωρικό επίπεδο των ποτάμιων ΥΣ διορθώθηκε στις περιπτώσεις που στις εκβολές τους έχει αναγνωριστεί μεταβατικό σύστημα ώστε να εφάπτεται με αυτό και όχι να το διασχίζει.

2.1.1.1 Ποτάμια ΙΤΥΣ/ΤΥΣ

Η κοινή σε επίπεδο χώρας μεθοδολογία διάκρισης ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) που ακολουθήθηκε στα πλαίσια της αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ περιγράφεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3β «Μεθοδολογία και προδιαγραφές προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων». Η εφαρμογή της μεθοδολογίας αυτής στα ΥΣ κάθε υδατικού διαμερίσματος αποτελεί αντικείμενο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 8 «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων».

Συνήθεις περιπτώσεις ποτάμιων ΙΤΥΣ αποτελούν τμήματα κατάντη φραγμάτων λόγω των αλλοιωμένων υδρολογικών συνθηκών που επιβάλλει η παρουσία και η λειτουργία του φράγματος. Αντίστοιχα συνήθεις περιπτώσεις ΤΥΣ αποτελούν οι τεχνητές διώρυγες και τάφροι.

2.1.2 Χαρακτηρισμός Λιμνών

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, σημείο (5) της Οδηγίας, ως λίμνη χαρακτηρίζεται ένα «*σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων*». Για τον χαρακτηρισμό των λιμνών ελήφθησαν υπ' όψη τα παρακάτω κριτήρια:

- ο Θεωρήθηκαν όλες οι φυσικές λίμνες των Υ.Δ. με έκταση πάνω από 0,5 km². Το κριτήριο αυτό προκύπτει από την κατάταξη μεγέθους βάσει της επιφάνειας σύμφωνα με το Σύστημα «Α».
- ο Οι εσωποτάμιοι ταμειυτήρες στα πλαίσια της παρούσας αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αποτελούν Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ και αναφέρονται ξεχωριστά ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα».
- ο Γενικά αποφεύχθηκε ο χωρισμός των λιμνών σε επιμέρους υδατικά συστήματα, αν και η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στα κατευθυντήρια κείμενα της Οδηγίας, επειδή κρίθηκε ότι τα υφιστάμενα δεδομένα δεν επαρκούν για την ικανοποιητική τεκμηρίωση ενός τέτοιου περαιτέρω διαχωρισμού. Το εθνικό δίκτυο παρακολούθησης των υδάτων παρείχε δεδομένα που αφορούσαν σε ένα σταθμό παρακολούθησης ανά παρακολουθούμενο λιμναίο ΥΣ.

2.1.2.1 Φυσικά λιμναία ΥΣ και Λιμναία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ

Ως φυσικές λίμνες αναφέρονται οι επιφανειακές υδατοσυλλογές γλυκών νερών οι οποίες έχουν δημιουργηθεί φυσικά σε μέρη όπου η γεωμορφολογία επιτρέπει την συσσώρευση ύδατος. Ως λιμναία ΥΣ χαρακτηρίζονται οι φυσικές λίμνες με επιφάνεια μεγαλύτερη από 0,5km².

Πολλές από τις φυσικές λίμνες έχουν σε παρελθόντα χρόνο υποστεί τεχνικές παρεμβάσεις οι οποίες έχουν αλλοιώσει τα υδρομορφολογικά τους χαρακτηριστικά ή / και επιτρέπουν την ρύθμιση του υδατικού τους ισοζυγίου, μέσω της ρύθμισης των εκροών τους και της στάθμης τους. Παράδειγμα τέτοιων παρεμβάσεων αποτελούν όλες σχεδόν οι φυσικές λίμνες στις όχθες των οποίων έχουν αναπτυχθεί μεγάλες πόλεις (Παμβώτιδα, Λίμνη Καστοριάς, κλπ.). Οι ανθρωπογενείς παρεμβάσεις αφορούν υδραυλικά κυρίως έργα (αναχώματα, έργα ρύθμισης εκροής και στάθμης μέσω θυροφραγμάτων, κλπ.). Εξ αιτίας τέτοιων παρεμβάσεων, το καθεστώς ορισμένων λιμνών θα μπορούσε να θεωρηθεί ότι μεταπίπτει σε αυτό του ιδιαίτερος τροποποιημένου υδατικού συστήματος. Στα πλαίσια αυτά οι λίμνες εξετάζονται ανάλογα με τον βαθμό στον οποίο θεωρείται ότι οι παρεμβάσεις στην υδρομορφολογία αλλοιώνουν ουσιαστικά τον χαρακτήρα τους ως φυσικών λιμνών. Η σχετική ανάλυση παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 8 «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών συστημάτων».

Ως λιμναία Τεχνητά ΥΣ (ΤΥΣ) χαρακτηρίζονται υδατικά συστήματα τα οποία έχουν τα χαρακτηριστικά τα οποία έχουν κατασκευαστεί από τον άνθρωπο, σε μέρη που πριν δεν υπήρχε επιφανειακό ΥΣ. Παράδειγμα αποτελούν οι λιμνοδεξαμενές. Στο ΥΔ δεν αναγνωρίζονται λιμναία ΤΥΣ καθώς δεν εντοπίζεται σε αυτό εξωποτάμια υδατοσυλλογή με μέγεθος μεγαλύτερο από 0,5Km.

2.1.2.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα

Σύμφωνα με τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που σκοπεύουν στη διασφάλιση της συμβατότητας των σχεδίων διαχείρισης μεταξύ των χωρών που εφαρμόζουν την Οδηγία, οι ταμιευτήρες που δημιουργούνται ανάντη φραγμάτων θα πρέπει να χαρακτηρίζονται επίσης ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ, καθώς αναπτύσσονται επί του προϋπάρχοντος ποτάμιου ΥΣ. Για την αποφυγή σύγχυσης ωστόσο, στο παρόν κείμενο τα υδατικά συστήματα που αντιστοιχούν σε ταμιευτήρες αναφέρονται μαζί με τα λιμναία ΥΣ ως «Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα».

Βάσει των παραπάνω, χαρακτηρίζονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα» οι ταμιευτήρες με επιφάνεια μεγαλύτερη από 0,5Km².

2.1.3 Χαρακτηρισμός Μεταβατικών Υδάτων

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ ως μεταβατικά ύδατα ορίζονται εκείνα που βρίσκονται σε εκβολές ποταμών και υφίστανται έντονη επίδραση των εσωτερικών υδάτων.

Η αναγνώριση των περιοχών μεταβατικών υδάτων έγινε στο πλαίσιο της πρώτης εφαρμογής του Άρθρου 5 της Οδηγίας. Κατά την πρώτη εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής ποταμών οι περιοχές μεταβατικών υδάτων ελέγχθηκαν, και ο σχετικός κατάλογος προσαρμόστηκε όπου κρίθηκε απαραίτητο.

Στο ΥΔ 08 δεν αναγνωρίζονται σημαντικά συστήματα μεταβατικών υδάτων.

2.1.4 Χαρακτηρισμός Παράκτιων Υδάτων

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ ως παράκτια ύδατα καθορίζονται εκείνες οι περιοχές που βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Στα πρώτα σχέδια διαχείρισης ακολουθήθηκε η διάκριση των παράκτιων υδάτων που χρησιμοποιήθηκε στην Εθνική έκθεση Εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας. Η απόσταση του ενός μιλίου καθορίστηκε βάσει του υποβάθρου ακτογραμμής ανάλυσης 1:50.000 μετά την οριοθέτηση των μεταβατικών υδάτων στις περιοχές εκβολών και λιμνοθαλασών.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ αποφασίστηκε η διόρθωση του γεωχωρικού επιπέδου των παράκτιων υδάτων βάσει της διαθέσιμης πλέον ακτογραμμής κλίμακας 1:5.000 η οποία προσαρμόστηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων ως γεωγραφικό επίπεδο βάσης των υδατικών διαμερισμάτων της χώρας.

2.1.4.1 Παράκτια ΙΤΥΣ / ΤΥΣ

Η μεθοδολογία χαρακτηρισμού Παράκτιων ΙΤΥΣ περιγράφεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3 «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων». Η εφαρμογή της μεθοδολογίας αυτής στα ΥΣ κάθε υδατικού διαμερίσματος αποτελεί αντικείμενο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 8 «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων». Στο ΥΔ δεν αναγνωρίζονται παράκτια ΤΥΣ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

Τα ύδατα κάθε μίας από τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων (ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια) διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται «υδατικά συστήματα» (ΥΣ) με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας.

Τα ΥΣ θα πρέπει οριοθετηθούν με τρόπο ώστε να είναι δυνατή η ταξινόμηση καθενός από αυτά σε κάποια κλάση εκτίμησης της οικολογικής (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και χημικής (καλή και κατώτερη της καλής) κατάστασης καθώς και να είναι δυνατή η ενιαία εφαρμογή σε καθένα από αυτά λήψη διαχειριστικών μέτρων που να στοχεύουν στην επίτευξη της καλής κατάστασης ή τη διατήρησή της.

Η διάκριση των ΥΣ λαμβάνει υπόψη τους ακόλουθους παράγοντες:

- Την τυπολογία κάθε κατηγορίας επιφανειακών ΥΣ (βλ. παρακάτω).
- Το διαφορετικό καθεστώς προστασίας και τις ιδιαίτερες διαχειριστικές ανάγκες των προστατευόμενων περιοχών. Περισσότερα στοιχεία για την αναγνώριση προστατευόμενων περιοχών στα πλαίσια της 1^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στο τεύχος «Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 9: Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών».
- Τα σημεία στα οποία εντοπίζονται ιδιαίτερης έντασης πιέσεις στα υδατικά συστήματα συμπεριλαμβανομένων και των υδρομορφολογικών πιέσεων που οδηγούν στη διάκριση ιδιαιτέρως τροποποιημένων ΥΣ ή τεχνητών ΥΣ. Περισσότερα στοιχεία για την ανάλυση πιέσεων παρουσιάζονται στο τεύχος «Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5: Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», ενώ η εξέταση καθορισμού ΙΤΥΣ/ ΤΥΣ

Η τυπολογία εκφράζει την κατηγοριοποίηση των αβιοτικών συνθηκών στα ΥΣ ώστε να προκύπτουν παρόμοιες συνθήκες για την ανάπτυξη πληθυσμών διαφορετικών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ). Τα ΒΠΣ είναι ομάδες οργανισμών που χρησιμοποιούνται στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάση μεθόδων αξιολόγησης μετρούμενων χαρακτηριστικών των βιοκοινοτήτων τους όπως η σύνθεση και η αφθονία των ειδών που τις αποτελούν.

Οι διαφορετικοί τύποι βιοκοινωνιών που αναπτύσσονται σε κάθε κατηγορία ΥΣ, εάν εξαιρεθεί η ανθρώπινη επίδραση, εξαρτώνται από τις διαφορετικές περιβαλλοντικές κατά τόπους συνθήκες όπως αυτές καθορίζονται από τους αβιοτικούς παράγοντες (π.χ. κλιματολογικές συνθήκες, γεωμορφολογικές παραμέτρους κ.λπ) που επικρατούν σε διαφορετικές περιοχές. Οι διαφορετικές υδρομορφολογικές και φυσικοχημικές συνθήκες οδηγούν στην ανάπτυξη αντίστοιχα διαφορετικών οικολογικών συνθηκών εντός κάθε μίας κατηγορίας επιφανειακών υδατικών συστημάτων (π.χ. ποτάμια). Ελλείψει ανθρωπογενών πιέσεων οι συνθήκες αυτές αποτελούν τις «συνθήκες αναφοράς» ενός τύπου ΥΣ («Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς») και αντίστοιχα οι τιμές των δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα ΒΠΣ αποτελούν τις τυποχαρακτηριστικές τιμές των αντίστοιχων δεικτών. Καθώς η οικολογική ποιότητα προσδιορίζεται από την απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς οι διαφορετικές τυποχαρακτηριστικές τιμές, καθορίζουν ένα διακριτό πλαίσιο για την αξιολόγηση των ΒΠΣ στον τύπο αυτό.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τυπολογική διαίρεση των ΥΣ είναι συνδεδεμένη με την εφαρμογή των βιολογικών μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ που προβλέπει η Οδηγία. Για τον λόγο αυτό ο καθορισμός κοινών τύπων είναι μία αρχική διαδικασία της άσκησης διαβαθμονόμησης (Intercalibration exercise) που διεξάγεται μεταξύ των ΚΜ της ίδιας βιογεωγραφικής περιοχής με στόχο την εναρμόνιση των εθνικών βιολογικών μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης. Έτσι το κοινό τυπολογικό σχήμα που προτείνεται στην άσκηση διαβαθμονόμησης στις περισσότερες περιπτώσεις είτε υιοθετείται από τα κράτη μέλη είτε αντιστοιχείται στο εθνικό σύστημα τυπολογίας που εφαρμόζεται.

Τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν από την πρώτη περίοδο εφαρμογής του εθνικού δικτύου παρακολούθησης υδάτων της ΚΥΑ 140384/2011 επέτρεψαν την ανάπτυξη νέων ή επικαιροποιημένων εθνικών μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης για τα περισσότερα ΒΠΣ. Οι νέες μέθοδοι υποβλήθηκαν στις σχετικές επιτροπές της ΕΕ και διαβαθμονομήθηκαν επιτυχώς. Η εξέλιξη αυτή είχε ως αποτέλεσμα την αναθεώρηση του τυπολογικού σχήματος για τα ποτάμια ΥΣ όπου υιοθετήθηκε η κοινή τυπολογία της μεσογειακής ομάδας διαβαθμονόμησης και τις φυσικές λίμνες για τις οποίες προτάθηκε νέα εθνική τυπολογία.

Παρόλη την αλλαγή του τυπολογικού σχήματος στις προαναφερθείσες περιπτώσεις και προκειμένου να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή συγκρισιμότητα και συνέχεια με τα πρώτα ΣΔΛΑΠ, αποφασίστηκε η μη επαναοριοθέτηση των ποτάμιων ΥΣ στα σημεία αλλαγής τύπου, αλλά η ανάθεση των υφιστάμενων ΥΣ στον πλησιέστερο από τους τύπους της νέας τυπολογίας. Αυτό εκτιμάται ότι διασφαλίζει την αξιολόγηση και εφαρμογή των διαχειριστικών δράσεων για την προστασία των ΥΣ, χωρίς να αποτελεί σημαντικό παράγοντα ασυνέπειας στην πορεία εφαρμογής της Οδηγίας.

Στην συνέχεια παρέχονται στοιχεία για τα εφαρμοζόμενα τυπολογικά σχήματα σε κάθε κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.

3.1 Ποτάμια ΥΣ

3.1.1 Τυπολογία Ποτάμιων ΥΣ

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, 5 τύπους για τα ποτάμια ενώ πρόσθεσε και το “καθεστώς ροής ποταμού” σαν μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφείς που κατηγοριοποιούν τους τύπους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφείς που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Πίνακας 3.1.1-1: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km ²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-10.00	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα ποτάμια	>1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε ποτάμια ΥΣ με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 Km². Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνωριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο ενώ συμμετείχαν κυρίως οι χώρες στις οποίες η συχνότητα εμφάνισης του τύπου αυτού είναι μεγαλύτερη.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, μετά από αντιστοίχιση των υφιστάμενων ποτάμιων υδατικών συστημάτων (όπως έχουν προκύψει από τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης) με τους τύπους της Απόφασης 2013/480/ΕΚ, σε κάθε ΥΣ θα αντιστοιχηθεί ο πλησιέστερος από τους προβλεπόμενους τύπους (R-M1 έως R-M5 και R-L2), σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

1. Με τον τύπο R-M5 αντιστοιχούν ποτάμια υδατικά συστήματα με καθεστώς διακοπτόμενης ή εφήμερης ροής, ανεξαρτήτως των υπόλοιπων χαρακτηριστικών τους, δηλαδή τα συστήματα που αντιστοιχούν στις ακόλουθες κατηγορίες β) και γ).

α) Το καθεστώς μόνιμης ροής χαρακτηρίζει ποταμούς που ρέουν καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Η ροή τους μπορεί να υπόκειται σε μεγάλες εποχικές διακυμάνσεις εντός του υδρολογικού έτους, ωστόσο δεν μηδενίζεται ποτέ, εκτός ίσως από κάποια τμήματά τους, σε περιπτώσεις ακραίας ξηρασίας.

β) Το καθεστώς διακοπτόμενης ροής χαρακτηρίζει υδατορέματα που ρέουν κατά την υγρή περίοδο του υδρολογικού έτους, αλλά στερεύουν κατά την ξηρή περίοδο (θερινή περίοδο) για εβδομάδες ή και μήνες, ο δε κύκλος αυτός αποτελεί φυσικό χαρακτηριστικό τους. Τα υδατορευματα αυτά ξεραίνονται ή/και παρουσιάζουν τέλματα κατά μήκος της κοίτης τους την ξηρή περίοδο.

γ) Το καθεστώς εφήμερης ροής χαρακτηρίζει χείμαρρους που εμφανίζουν ροή για μικρό χρονικό διάστημα, σε συνδυασμό με βροχοπτώσεις ή λιώσιμο χιονιού (για ημέρες ή/και εβδομάδες) και δεν παρουσιάζουν τέλματα κατά μήκος της κοίτης τους την ξηρή περίοδο. Διευκρινίζεται ότι κατά την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης εκτιμήθηκε ότι δεν είναι απαραίτητο να προσδιορισθούν νέα συστήματα με καθεστώς εφήμερης ροής. Όσα όμως έχουν ήδη προσδιορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης θα συμπεριληφθούν στον συγκεκριμένο τύπο.

Πρακτικά ο προσδιορισμός των ΥΣ που εμπίπτουν στον τύπο R-M5 καθορίζεται με βάση έναν κατάλογο σταθμών που εμφάνισαν διακοπτόμενη ροή κατά την διάρκεια υλοποίησης του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης. Τα συστήματα τα οποία παρακολουθήθηκαν από αυτούς τους σταθμούς χαρακτηρίστηκαν ως “πιθανά R-M5”. Για την τελική τυπολογική κατάταξη ενός συστήματος στον τύπο R-M5 εφαρμόζονται επιπλέον τα ακόλουθα κριτήρια:

- Το σύστημα δεν περιλαμβάνει σταθμό που δεν έχει χαρακτηριστεί ως R-M5
- Το σύστημα έχει λεκάνη μικρότερη από 100Km²
- Το σύστημα έχει φυσικοποιημένη απορροή μικρότερη του 1 hm³
- Το σύστημα έχει χαμηλή ένταση πίεση απόληψης

2. Για τον προσδιορισμό των υδατικών συστημάτων του τύπου R-M4 χρησιμοποιούνται γεωλογικοί χάρτες κλίμακας 1:50.000, από τους οποίους τα ποτάμια συστήματα, ανεξαρτήτου της έκτασής τους, αντιστοιχούν σε μία από τις ακόλουθες κατηγορίες γεωλογικών σχηματισμών, με βάση τη γεωλογία στην επιφάνεια της λεκάνης τους:

- Κατηγορία CALC: Περιλαμβάνουν κυρίως (σε ποσοστό μεγαλύτερο του 80%) μάρμαρα και ασβεστόλιθους. Τα συστήματα που αντιστοιχούν σε αυτή την κατηγορία θα συμπεριληφθούν στον τύπο R-M4.
- Κατηγορία MIX: Περιέχουν μεγάλη συγκέντρωση ανθρακικών αλλά έχουν αργιλοπυριτικά και πυριτικά σε μικρότερο βαθμό (π.χ. μεσοελληνική αύλακα, μολασσικά ιζήματα, φλύσχης, πυριγενή πετρώματα, μεταμορφωμένα πετρώματα). Η γεωλογία είναι μικτή και τα συστήματα δεν αντιστοιχούν στον τύπο R-M4.
- Κατηγορία MIX GRAN: Ποταμοχειμάρειες ή αλλουβιακές αποθέσεις, προσχώσεις, μάργες, κλπ., των οποίων η σύσταση μπορεί να προσδιορισθεί από τη σύσταση των ανάντη σχηματισμών, π.χ. όταν ανάντη υπάρχουν μόνο σχηματισμοί της Κατηγορίας CALC μπορούν να αντιστοιχηθούν στον τύπο R-M4, ενώ στις υπόλοιπες περιπτώσεις που υπάρχουν ιζήματα πυριτικής προέλευσης η γεωλογία θεωρείται μικτή.
- Κατηγορία SILICIOUS: Σχηματισμοί με μεγάλη περιεκτικότητα σε πυριτικά >50%. Τα συστήματα που αντιστοιχούν σε αυτή την κατηγορία δεν περιλαμβάνονται στον τύπο R-M4. Σημειώνεται ότι στην κατηγορία αυτή εντάσσονται όλα τα πυριγενή πετρώματα και όλα τα μεταμορφωμένα πετρώματα εκτός των μαρμάρων (π.χ. γνεύσιοι, σχιστόλιθοι σε εναλλαγές με γνευσίους, ψαμμίτες, χαλαζίτες και αμφιβολίτες), γιατί είναι πρακτικά αδύνατο να γίνει μαζικά ο προσδιορισμός και η κατηγοριοποίηση της προέλευσης του μητρικού πετρώματος.

3. Τα υπόλοιπα ποτάμια συστήματα, τα οποία δεν περιλαμβάνονται στους τύπους R-M5 και R-M4, αντιστοιχούν στους υπόλοιπους τύπους, ως εξής:

- α) Τύπος R-M1: συστήματα με έκταση λεκάνης <100 km².
- β) Τύπος R-M2: συστήματα με έκταση λεκάνης από 100 έως 1.000 km².
- γ) Τύπος R-M3: συστήματα με έκταση λεκάνης από 1.000 έως 10.000 km².
- δ) Τύπος R-L2: συστήματα με έκταση λεκάνης >10.000 km².

3.1.2 Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ

Σε κάθε επιφανειακό ΥΣ δίνεται ένας μοναδικός κωδικός. Για τα ποτάμια ΥΣ ο κωδικός αυτός συντίθεται από τα ακόλουθα πεδία.

Πίνακας 3.1.2-1: Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ

ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	XX	EL	Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας
2	XX	01 έως 14	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
3	XX	01 έως 45	Κωδικός Λεκάνης Απορροής
4	X	R	C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο, RL = ταμειευτήρας
5	XX	00, 0A, 0F, 0B, BT	Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία
6	XX	01 έως 99 (ζυγοί αριθμοί για κύριους ποταμούς που εκβάλλουν στη θάλασσα και μονοί για τα ενδιάμεσα τμήματα και μικρότερους ποταμούς ή ρέματα), 00 για εκβολή σε λίμνη	Σε κάθε Λεκάνη Απορροής (01-45) προσδιορίζονται οι λεκάνες των κύριων ποταμών και παίρνουν αύξοντα ζυγό αριθμό (02, 04, 06, 08, 10, ...) δεξιόστροφα. Τα πιθανά ενδιάμεσα τμήματα μεταξύ των λεκανών των κύριων ποταμών (ρέματα, μικρότεροι ποταμοί) παίρνουν αύξοντα μονό αριθμό (01, 03, 05, 07, ...) δεξιόστροφα. Σε περίπτωση ποταμού που καταλήγει σε λίμνη, ο κωδικός αυτός είναι 00.

Οι παραπάνω αρχές σύνθεσης του κωδικού των ποτάμιων ΥΣ δεν διαφοροποιήθηκαν σε σχέση με το πρώτο ΣΔΛΑΠ. Έτσι οι διαφορές σε σχέση με την κωδικοποίηση των ποτάμιων συστημάτων αφορούν στα ακόλουθα:

- Στην αλλαγή της διεθνούς συντομογραφίας χώρας από GR σε EL στην αρχή του κωδικού
- Στην αλλαγή των κωδικών ποτάμιων ΙΤΥΣ/ΤΥΣ τα οποία αποχαρακτηρίστηκαν από Ιδιαιτέρως τροποποιημένα καθώς αξιολογήθηκαν σε άνω της καλής οικολογικής κατάστασης. Στις περιπτώσεις αυτές το τελευταίο ψηφίο του κωδικού μεταβλήθηκε από Η σε Ν.

3.2 Λιμναία ΥΣ

3.2.1 Φυσικά Λιμναία ΥΣ – Λιμναία ΙΤΥΣ

3.2.1.1 Τυπολογία Λιμνών

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα στα λιμναία ΥΣ, αυτές κατατάχθηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια

μακρόφυτα (Tsiaoussi et al. 2017 b, Zervas et al. 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Σημειώνεται ότι οι εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για τα ψάρια και τα βενθικά μακροασπόνδυλα εφαρμόζουν σε φυσικά λιμναία ΥΣ και των 3 τύπων ακολουθώντας όμως μία ειδική προσέγγιση για την εξαγωγή τιμών αναφοράς για τους αντίστοιχους δείκτες σε επίπεδο μεμονωμένου λιμναίου ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κάθε φυσική λίμνη έχει ειδικά όρια ταξινόμησης ανεξάρτητα από τον τύπο στον οποίο ανήκει.

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών.

Πίνακας 3.2.1-1. Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 – 1000	> 0.5	>9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 – 1000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 – 1000	> 0.5	<3	Πολυμεικτικές

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα σε εθνικό επίπεδο τα φυσικά λιμναία ΥΣ διακρίνονται τυπολογικά ως εξής:

- Στον τύπο GR-DNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες μέσου βάθους >9 m, θερμού μονομεικτικού τύπου. Οι λίμνες Υλίκη, Τριχωνίδα, Βεγορίτιδα, Μεγάλη Πρέσπα, Αμβρακία, Βόλβη και Κουρνά περιλαμβάνονται σε αυτόν τον τύπο.
- Στον τύπο GR-SNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, μέσου βάθους 3-9 m, πολυμεικτικού τύπου. Οι λίμνες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής: Μικρή Πρέσπα, Καστοριά, Παμβώτιδα, Δοϊράνη, Παραλίμνη, Λυσιμαχεία, Ζάζαρη και Οζερός.
- Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Σε αυτόν τον τύπο περιλαμβάνονται οι εξής λίμνες: Χειμαδίτιδα, Πετρών, Βουλκαριά, Κορώνεια, Ισμαρίδα, Στυμφαλία, Δύστος.

Σημειώνεται ότι κατά τον πρώτο κύκλο παρακολούθησης των λιμναίων ΥΣ εντοπίστηκαν κάποιες ιδιαίτερες περιπτώσεις οι οποίες κρίνεται σκόπιμο να μην συμμετέχουν στο ανωτέρω τυπολογικό σχήμα. Συγκεκριμένα:

- Η Πικρολίμνη, η οποία χρησιμοποιείται για λασπόλουτρα, αποτελεί ειδική περίπτωση: καταγράφονται υψηλές συγκεντρώσεις θειικών ιόντων, υψηλή αγωγιμότητα, εξαιρετικά υψηλές συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου, επικρατεί το κωπήποδο *Arktodiptomus spinosus* (World Register of Marine Species) (Μιχαλούδη προσ. επικ.). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP1.
- Η Σαλτίνη εμφανίζει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που προέρχονται από τις πολύ υψηλές τιμές αλατότητας των υδάτων της. Έτσι εκτιμάται ορθότερο να αποχαρακτηριστεί από λίμνη και να ενταχθεί στα μεταβατικά ύδατα βάσει των συστάσεων του Εθνικού φορέα

παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ (ΕΚΒΥ 2013).). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP2.

3.2.1.2 Κωδικοποίηση λιμναίων συστημάτων

Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τη δομή των κωδικών που αναφέρονται σε φυσικά λιμναία ΥΣ.

Πίνακας 3.2.1-2: Αρχές κωδικοποίησης λιμναίων ΥΣ

ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	XX	EL	Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας
2	XX	01 έως 14	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
3	XX	01 έως 45	Κωδικός Λεκάνης Απορροής
4	X	L	C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο, RL = ταμιευτήρας
5	XX	00, 0A, 0F, 0B, BT	Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία
6	XX	00	Πάντα την τιμή 00 (σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα)
7	XX	01 έως 99 (σύμφωνα με το πεδίο 7 για τα ποτάμια υδατικά συστήματα)	Ανάλογα με την θέση της λίμνης μέσα σε μια λεκάνη, ο προσδιορισμός του κωδικού γίνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα
8	X	1 έως 9 (σύμφωνα με το πεδίο 8 για τα ποτάμια υδατικά συστήματα)	Ανάλογα με την θέση της λίμνης μέσα σε μια λεκάνη, ο προσδιορισμός του κωδικού γίνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο πεδίο για τα ποτάμια υδατικά συστήματα
9	XX	01 έως 99	Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα (ξεχωριστή αρίθμηση από τα ποτάμια υδατικά συστήματα). Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα.
10	X	N, H, A	ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΣ

Οι αρχές κωδικοποίησης που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα εφαρμόστηκαν στα πρώτα ΣΔΛΑΠ και οι σχετικοί κωδικοί διατηρήθηκαν κατά την 1^η αναθεώρηση των Σχεδίων με οριζόντια αλλαγή που αφορά στην διαφοροποίηση της διεθνούς συντομογραφίας χώρας από «GR» σε «EL». Ως αποτέλεσμα της αλλαγής της κατηγορίας ΥΣ για τους ταμιευτήρες, οι οποίοι πλέον θεωρούνται ποτάμια ΥΣ, η αρίθμηση των φυσικών λιμναίων ΥΣ εμφανίζει πλέον ασυνέχεια.

3.2.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα -Ταμιευτήρες

3.2.2.1 Τυπολογία ταμιευτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, βάσει των παρατηρήσεων της Ε.Ε. επί των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής οι ταμιευτήρες θα πρέπει να θεωρούνται ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ και για το λόγο αυτό χαρακτηρίζονται πλέον ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα». Ωστόσο, οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους

ταμιευτήρες καθορίζουν υδρολογικές και οικολογικές συνθήκες που αναμφίβολα προσομοιάζουν σε λιμναία ΥΣ.

Επιπλέον οι ταμιευτήρες ήταν μέχρι πρόσφατα τα μόνα λιμναίου χαρακτήρα συστήματα για τα οποία είχαν αναπτυχθεί μέθοδοι αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με χρήση του ΒΠΣ του φυτοπλαγκτού. Έτσι η μεθοδολογική προσέγγιση επεξεργασίας μεθόδων ταξινόμησης των ταμιευτήρων εξελίχθηκε ανεξάρτητα από τις φυσικές λίμνες καθορίζοντας μία ιδιαίτερη τυπολογία για τα υδατικά αυτά συστήματα.

Σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ «για τον καθορισμό, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης και την κατάργηση της απόφασης 2008/915/ΕΚ», ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και L-M8 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί). Οι δύο αυτοί τύποι διακρίνονται με βάση την αλκαλικότητα (<1 meq/l για τον τύπο L-M5/7 και >1 meq/l για τον τύπο L-M8). Το τυπολογικό αυτό σχήμα είχε ακολουθηθεί στα πλαίσια των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασιζόνταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.

Στα πλαίσια του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι II, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, οι τύποι ταμιευτήρων ομαδοποιούνται ως εξής:

Πίνακας 3.2.2-1: Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km ²)
L-M 5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1000	>800 ή και <15	> 0.5	>15	< 20 000
L-M 8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1000	-	> 0.5	>15	< 20 000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1000	-	> 0.5	<15	-

Έτσι οι παρακολουθούμενοι ταμιευτήρες της Ελλάδας στα πλαίσια των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Υδάτων είχαν καταταχθεί στους παραπάνω τύπους ως εξής:

Πίνακας 3.2.2-2: Κατάταξη των ταμιευτήρων της Ελλάδας στους κοινούς Μεσογειακούς τύπους

ΟΝΟΜΑ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ	ΤΥΠΟΣ
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΛΕΥΚΟΓΕΙΩΝ	GR-SR
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	L-M5/7 W
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΓΩΝ ΑΩΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	L-M8
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	L-M5/7 W
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ	L-M5/7 W
ΦΡΑΓΜΑ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΑΡΑΘΩΝΑ	L-M8
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	GR-SR
ΦΡΑΓΜΑ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	GR-SR
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	GR-SR
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ	L-M8
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	L-M8
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΦΗΚΙΑΣ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΜΑΤΩΝ	L-M5/7 W
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	L-M8
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	GR-SR
ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	GR-SR

Στην παραπάνω λίστα περιλαμβάνονται οι ταμιευτήρες οι οποίοι παρακολουθήθηκαν στα πλαίσια της υλοποίησης του εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων της ΚΥΑ 140384/2011. Έτσι οι ταμιευτήρες που δεν περιλαμβάνουν σταθμό παρακολούθησης εντάσσονται κατ' εκτίμηση σε κάποιον από τους παραπάνω τύπους με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τα τυπολογικά τους χαρακτηριστικά και σε περίπτωση που δεν υπάρχει κάποιο νέο σχετικό δεδομένο διατηρείται ο τύπος που προσδιορίστηκε στα πρώτα ΣΔΛΑΠ.

Πέραν των ανωτέρω, στον πρώτο κύκλο παρακολούθησης μετρήθηκαν οι τιμές της αλκαλικότητας για τους σταθμούς του δικτύου παρακολούθησης. Όπως διαπιστώθηκε σε όλους τους σταθμούς, οι μετρήσεις υπερβαίνουν το όριο που ορίζει η ανωτέρω απόφαση (1 meq/l). Δεδομένων των υψηλών, σχετικά, τιμών αλκαλικότητας που έχουν κρίθηκε σκόπιμο να επανεξετασθούν τα στοιχεία γεωλογίας, λαμβάνοντας υπόψη και την αντιστοίχιση με τους ευρείς τύπους, ιδίως στους σταθμούς με την υψηλότερη, σχετικά αλκαλικότητα (π.χ. Τ.Λ. Σφηκιάς, Ασωμάτων, Πολυφύτου, Φενεού). Τέλος, δεδομένων των κλιματικών συνθηκών, είναι σκόπιμο να ελεγχθεί το γεωλογικό υπόβαθρο και στους ταμιευτήρες της Κρήτης (Τ.Λ. Φανερωμένης και Τ.Λ. Μπραμιανών).

3.2.2.2 Κωδικοποίηση ταμιευτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)

Λαμβάνοντας υπόψη την αλλαγή που αφορά στον τρόπο αναφοράς σε ταμιευτήρες ως ποτάμια και όχι λιμναία ΥΣ, η κωδικοποίησή προσαρμόστηκε σε αυτή των ποτάμιων ΥΣ. Έτσι ακολουθήθηκαν οι αρχές κωδικοποίησης που εφαρμόζουν στα ποτάμια συστήματα με βάση τον Πίνακα 3.1.2-1. Παρόλα αυτά με σκοπό την εύκολη ανίχνευση των ταμιευτήρων ως ειδική κατηγορία ποτάμιων ΙΤΥΣ κρίθηκε σκόπιμο να αντικατασταθεί το όγδοο ψηφίο του κωδικού με «L».

3.3 Παράκτια ΥΣ

3.3.1 Τυπολογία παράκτιων ΥΣ

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο έναν τύπο παράκτιων ΥΣ που καλύπτει την περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου, τον τύπο IIIΕ που δεν επηρεάζεται από τις εισροές γλυκών νερών με υψηλές αλατότητες >37,5. Έτσι το σύνολο των παράκτιων ΥΣ της χώρας κατατάσσονται σε ένα τύπο.

Το γεγονός αυτό έχει ως επακόλουθο να μην γίνεται τυπολογική διάκριση μεταξύ ακτών με βραχώδες (σκληρό) υπόστρωμα και ιζηματικών ακτών ή με μαλακό υπόστρωμα, ρηχών και βαθειών ακτών και πολύ προστατευμένων κόλπων που είχε ακολουθηθεί κατά την Α φάση διαβαθομνόμενη και την ομάδα εργασίας COAST WG 2.4. Σημειώνεται ωστόσο, ότι η πιστή διάκριση των 5 αυτών συνδυαστικών τύπων παράκτιων ΥΣ θα οδηγούσε σε έντονο κατακερματισμό των παράκτιων ΥΣ και αυτό επειδή η χώρα μας χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα συχνή εναλλαγή μεταξύ των δύο αυτών οικολογικών τύπων κατά μήκος της μεγάλης και δαντελωτής ακτογραμμής της. Ο αριθμός των υδατικών συστημάτων που θα προέκυπτε έτσι από την κατά γράμμα εφαρμογή έστω και των δύο αυτών τύπων θα οδηγούσε σε προβλήματα εφαρμογής της Οδηγίας στα παράκτια ύδατα της χώρας.

Όπως όμως είναι γνωστό οι παράκτιες περιοχές με σκληρό υπόστρωμα πυθμένα διαφοροποιούνται οικολογικά από τις ακτές μαλακού υποστρώματος. Στις δυο αυτές περιπτώσεις ακτών αναπτύσσονται σαφώς διακριτές βιοκοινωνίες. Συγκεκριμένα στις βραχώδεις ακτές το οικοσύστημα που αναπτύσσεται βασίζεται στους προσκολλητικούς οργανισμούς με κύρια ομάδα τα μακροφύκη. Αντίθετα στις θαλάσσιες περιοχές με μαλακό υπόστρωμα, ή στην βαθύτερη ζώνη των βραχωδών ακτών, η κατηγορία αυτή δεν εμφανίζει σημαντική εκπροσώπηση ωστόσο στο μαλακό υπόστρωμα έντονη παρουσία έχουν οι ενδοψαμικοί οργανισμοί, οι οργανισμοί δηλαδή που έχουν την ικανότητα διείσδυσης στο υπόστρωμα και διαβίωσης εντός αυτού. Η διαφοροποίηση αυτή αποτέλεσε τη βάση της χρήσης και αξιοποίησης διαφορετικών δεικτών αξιολόγησης στο μαλακό και σκληρό υπόστρωμα που αντίστοιχα βασίζονται στα μακροφύκη για το σκληρό και στα μακροασπόνδυλα στο μαλακό υπόστρωμα.

Η εφαρμογή ταυτόχρονων μετρήσεων σε μαλακό και σκληρό υπόστρωμα και η συναξιολόγηση των μακροασπονδύλων και των μακροφυκών σε αντίστοιχες περιοχές του ίδιου υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν, παρέχει μια αναλυτικότερη εικόνα για την οικολογική κατάσταση των παράκτιων υδάτων από ότι θα μπορούσε να επιτευχθεί με την «ψευδή» ή κατά προσέγγιση απόδοση ενός τύπου σε ανομοιογενείς κατά τα άλλα περιοχές.

Με βάση τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ.

3.3.2 Κωδικοποίηση παράκτιων ΥΣ

Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τη δομή των κωδικών που αναφέρονται σε παράκτια ΥΣ.

Πίνακας 3.3.2-1: Αρχές κωδικοποίησης παράκτιων ΥΣ

ΠΕΔΙΑ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΨΗΦΙΑ ΠΕΔΙΟΥ	ΔΥΝΑΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΠΕΔΙΟΥ
1	XX	EL	Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας
2	XX	01 έως 14	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
3	XX	01 έως 45*	Κωδικός Λεκάνης Απορροής
4	X	T,C	C = παράκτιο, T = μεταβατικό, L = λιμναίο, R = ποτάμιο, RL = ταμιευτήρας
5	XX	00, 0A, 0T	Διακριτικό άλλων χωρών με τις οποίες μοιράζεται το σύστημα. Ο αριθμός των δύο ψηφίων εξυπηρετεί την ομοιομορφία του κωδικού σε όλες τις περιπτώσεις. Οι κωδικοί των χωρών είναι: A = Αλβανία, F = FYROM, B = Βουλγαρία, T = Τουρκία
6	XX	01 έως 99	Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) <u>μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα</u> . Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα.
7	X	N, H, A	ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΥΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ

Συνολικά στο ΥΔ Θεσσαλίας αναγνωρίστηκαν 82 επιφανειακά ΥΣ μεταξύ των οποίων 72 ποτάμια ΥΣ, 3 λιμναία ΥΣ, και 7 παράκτια ΥΣ.

Συνολικά αναγνωρίζονται 8 ΙΤΥΣ και 4 ΤΥΣ. Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα διαφορετικά στοιχεία των κατηγοριών επιφανειακών ΥΣ.

Πίνακας 4-1: Συνοπτική παρουσίαση του αριθμού και του μέσου μεγέθους των επιφανειακών ΥΣ

	Ποτάμια	Λιμναία	Μεταβατικά	Παράκτια
Αριθμός ΥΣ				
Φυσικά ΥΣ	64	0	-	6
ΙΤΥΣ	4	3 (*)	-	1
ΤΥΣ	4	0	-	0
Σύνολο	72	3	-	7
Μέσο μήκος (Km) /Επιφάνεια (Km²)				
Φυσικά ΥΣ	1261,2	0	-	905,5
ΙΤΥΣ	37,8	45,32	-	33,4
ΤΥΣ	88,6	0	-	0
Σύνολο	1387,6	45,32	-	938,9

(*) Περιλαμβάνονται και τα ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα.

4.1 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα

Η κατανομή των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας στους τύπους R-M1 έως R-M5 και R-L2 που αφορούν στα ποτάμια ΥΣ και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4.1-1: Κατανομή ποτάμιων ΥΣ εξαιρούμενων των ταμειωτήρων σε διαφορετικούς τύπους στο υδατικό διαμέρισμα

Τύποι ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ΥΣ στον τύπο	Ποσοστό ΥΣ τύπου στο σύνολο των ΥΣ (%)	Μέσο μήκος ΥΣ*
R-M1	15	20,8	6,9
R-M2	36	50,0	15,6
R-M3	16	22,2	12,4
R-M4	-	-	-
R-M5	5	6,9	16,7
R-L2	-	-	-
Σύνολο	72	100	13,4

Στον Πίνακα 4.1-2 και στο Σχήμα 4.1-1 που ακολουθούν παρουσιάζονται όλα τα ποτάμια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος:

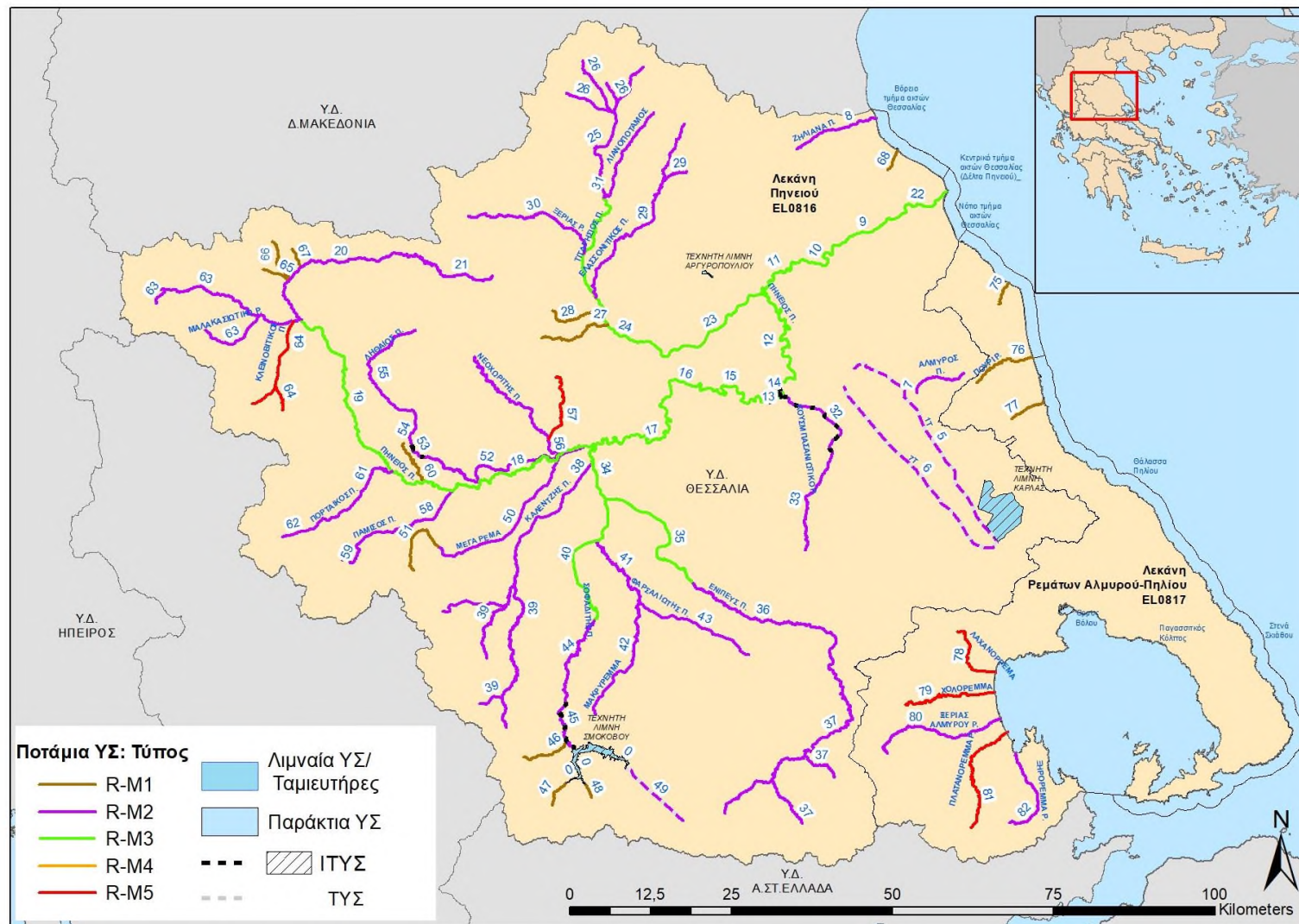
Πίνακας 4.1-2: Κατάλογος και χαρακτηριστικά ποτάμιων ΥΣ υδατικού διαμερίσματος

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Είδος	Μήκος ΥΣ* (km)
1	1Τ	ΕΛ0816R000000062Α	R-M2	ΤΥΣ	Ποτάμι	37,9
2	7Τ	ΕΛ0816R000000064Α	R-M2	ΤΥΣ	Ποτάμι	36,2

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Είδος	Μήκος ΥΣ* (km)
3	ΑΜΥΡΟΣ Π.	ΕΛ0816R000000163N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	9,5
4	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	ΕΛ0816R000101001N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	14,8
5	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000200003N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	8,0
6	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000200004N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	11,8
7	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000200005N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	10,1
8	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	ΕΛ0816R000200015N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	27,5
9	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	ΕΛ0816R000200016A	R-M1	ΤΥΣ	Ποτάμι	2,3
10	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	ΕΛ0816R000200017H	R-M3	ΙΤΥΣ	Ποτάμι	6,6
11	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	ΕΛ0816R000200020N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	20,6
12	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	ΕΛ0816R000200021N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	4,2
13	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	ΕΛ0816R000200022N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	29,8
14	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	ΕΛ0816R000200039N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	42,2
15	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	ΕΛ0816R000200053N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	36,0
16	ΙΩΝ Π. 1	ΕΛ0816R000200056N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	37,0
17	ΙΩΝ Π. 2	ΕΛ0816R000200060N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	11,9
18	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000201002N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	13,9
19	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000202006N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	23,0
20	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000202007N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	36,5
21	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000202013N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	17,6
22	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000202014N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	33,4
23	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0816R000202108N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	12,5
24	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	ΕΛ0816R000202209N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	10,3
25	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	ΕΛ0816R000202310N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	43,9
26	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0816R000202411N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	26,1
27	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0816R000202512N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	18,2
28	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	ΕΛ0816R000204018H	R-M2	ΙΤΥΣ	Ποτάμι	16,7
29	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	ΕΛ0816R000204019N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	16,9
30	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206023N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	11,5
31	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206036N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	25,0
32	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	ΕΛ0816R000206037N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	29,3
33	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	ΕΛ0816R000206038N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	66,5
34	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206124N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	25,5
35	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206125N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	63,3
36	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206226N	R-M3	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	25,8
37	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206227N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	17,7
38	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	ΕΛ0816R000206228N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	25,0
39	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206229N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	20,3
40	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206230N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	19,3
41	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	ΕΛ0816R000206231H	R-M2	ΙΤΥΣ	Ποτάμι	10,6
42	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0816R000206232N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	8,8

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Είδος	Μήκος ΥΣ* (km)
43	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0816R000206233N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	5,0
44	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	ΕΛ0816R000206234N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	2,3
45	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	ΕΛ0816R000206235A	R-M2	ΤΥΣ	Ποτάμι	12,2
46	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	ΕΛ0816R000208040N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	32,5
47	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	ΕΛ0816R000208041N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	11,4
48	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000210042N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	30,2
49	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000210045H	R-M2	ΙΤΥΣ	Ποτάμι	3,9
50	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000210046N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	3,1
51	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000210047N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	25,6
52	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	ΕΛ0816R000210143N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	27,3
53	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0816R000210144N	R-M5	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	12,3
54	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000212048N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	19,6
55	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000212049N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	5,5
56	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΕΛ0816R000214050N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	9,0
57	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000216051N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	16,1
58	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000216052N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	8,4
59	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0816R000218054N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	43,8
60	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	ΕΛ0816R000218155N	R-M5	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	20,3
61	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ0816R000220057N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	4,8
62	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0816R000222058N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	7,3
63	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0816R000224059N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	3,3
64	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	ΕΛ0816R000301061N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	3,7
65	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΕΛ0817R000101065N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	4,3
66	ΠΟΥΡΙ Ρ.	ΕΛ0817R000301066N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	11,8
67	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	ΕΛ0817R000501067N	R-M1	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	6,1
68	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0817R000701068N	R-M5	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	12,5
69	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	ΕΛ0817R000901069N	R-M5	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	18,1
70	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	ΕΛ0817R001101070N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	24,3
71	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	ΕΛ0817R001301071N	R-M5	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	22,3
72	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	ΕΛ0817R001501072N	R-M2	Φυσικό ΥΣ	Ποτάμι	16,4
Σύνολο						1387,6

Σχήμα 4.1-1: Χάρτης τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08)



Υπόμνημα:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
5	ΕΛ0816R000000062Α	1Τ	29	ΕΛ0816R000202310Ν	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	53	ΕΛ0816R000210045Η	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2
6	ΕΛ0816R000000064Α	7Τ	30	ΕΛ0816R000202411Ν	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	54	ΕΛ0816R000210046Ν	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
7	ΕΛ0816R000000163Ν	ΑΜΥΡΟΣ Π.	31	ΕΛ0816R000202512Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	55	ΕΛ0816R000210047Ν	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
8	ΕΛ0816R000101001Ν	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	32	ΕΛ0816R000204018Η	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	56	ΕΛ0816R000210143Ν	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
9	ΕΛ0816R000200003Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	33	ΕΛ0816R000204019Η	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	57	ΕΛ0816R000210144Ν	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
10	ΕΛ0816R000200004Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	34	ΕΛ0816R000206023Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	58	ΕΛ0816R000212048Ν	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
11	ΕΛ0816R000200005Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	35	ΕΛ0816R000206036Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	59	ΕΛ0816R000212049Ν	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2
12	ΕΛ0816R000200015Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	36	ΕΛ0816R000206037Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	60	ΕΛ0816R000214050Ν	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
13	ΕΛ0816R000200016Α	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	37	ΕΛ0816R000206038Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	61	ΕΛ0816R000216051Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
14	ΕΛ0816R000200017Η	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	38	ΕΛ0816R000206124Ν	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	62	ΕΛ0816R000216052Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2
15	ΕΛ0816R000200020Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	39	ΕΛ0816R000206125Ν	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	63	ΕΛ0816R000218054Ν	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
16	ΕΛ0816R000200021Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	40	ΕΛ0816R000206226Ν	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	64	ΕΛ0816R000218155Ν	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
17	ΕΛ0816R000200022Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	41	ΕΛ0816R000206227Ν	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	65	ΕΛ0816R000220057Ν	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
18	ΕΛ0816R000200039Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	42	ΕΛ0816R000206228Ν	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	66	ΕΛ0816R000222058Ν	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
19	ΕΛ0816R000200053Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	43	ΕΛ0816R000206229Ν	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	67	ΕΛ0816R000224059Ν	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
20	ΕΛ0816R000200056Ν	ΙΩΝ Π. 1	44	ΕΛ0816R000206230Ν	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	68	ΕΛ0816R000301061Ν	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
21	ΕΛ0816R000200060Ν	ΙΩΝ Π. 2	45	ΕΛ0816R000206231Η	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	75	ΕΛ0817R000101065Ν	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
22	ΕΛ0816R000201002Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	46	ΕΛ0816R000206232Ν	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	76	ΕΛ0817R000301066Ν	ΠΟΥΡΙ Ρ.
23	ΕΛ0816R000202006Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	47	ΕΛ0816R000206233Ν	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	77	ΕΛ0817R000501067Ν	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ
24	ΕΛ0816R000202007Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	48	ΕΛ0816R000206234Ν	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	78	ΕΛ0817R000701068Ν	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
25	ΕΛ0816R000202013Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	49	ΕΛ0816R000206235Α	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	79	ΕΛ0817R000901069Ν	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
26	ΕΛ0816R000202014Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	50	ΕΛ0816R000208040Ν	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	80	ΕΛ0817R001101070Ν	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων
 Κατάρτιση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
27	ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	51	ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	81	ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
28	ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	52	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	82	ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.

4.2 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας λιμναίων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα

Η κατανομή των Φυσικών Λιμναίων ΥΣ ή Λιμναίων ΙΤΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας στους τύπους GR-VSNL, GR-SNL, GR-DNL καθώς και στους τύπους L-M5/7, L-M8, GR-SR που αφορούν στα ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες) φαίνεται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 4.2-1: Κατανομή φυσικών λιμναίων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα

Τύποι Λιμνών	Αριθμός ΥΣ στον τύπο	Ποσοστό ΥΣ τύπου στο σύνολο των ΥΣ	Μέση επιφάνεια ΥΣ (km ²)
GR-DNL	-	-	-
GR-SNL	1	-	0,5
GR-SP1	-	-	-
GR-VSNL	-	-	-
GR-SR (*)	1	50%	34,9
Σύνολο	2	100%	17,71

(*) Πρόκειται για την περίπτωση της Λίμνης Κάρλας GR-SR

Πίνακας 4.2-2: Κατανομή ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα στο υδατικό διαμέρισμα

Τύποι ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ΥΣ στον τύπο	Ποσοστό ΥΣ τύπου στο σύνολο των ΥΣ (%)	Μέση επιφάνεια ΥΣ (km ²)
L-M5/7	-	-	-
L-M8	1	100%	9,9
GR-SR	-	-	-
Σύνολο	1	100%	9,9

Στους ακόλουθους Πίνακες 4.2-3 και 4.2-4 καθώς και στο Σχήμα 4.2 -1 παρουσιάζονται όλα τα φυσικά λιμναία ΥΣ ή λιμναία ΙΤΥΣ καθώς και τα ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα του υδατικού διαμερίσματος:

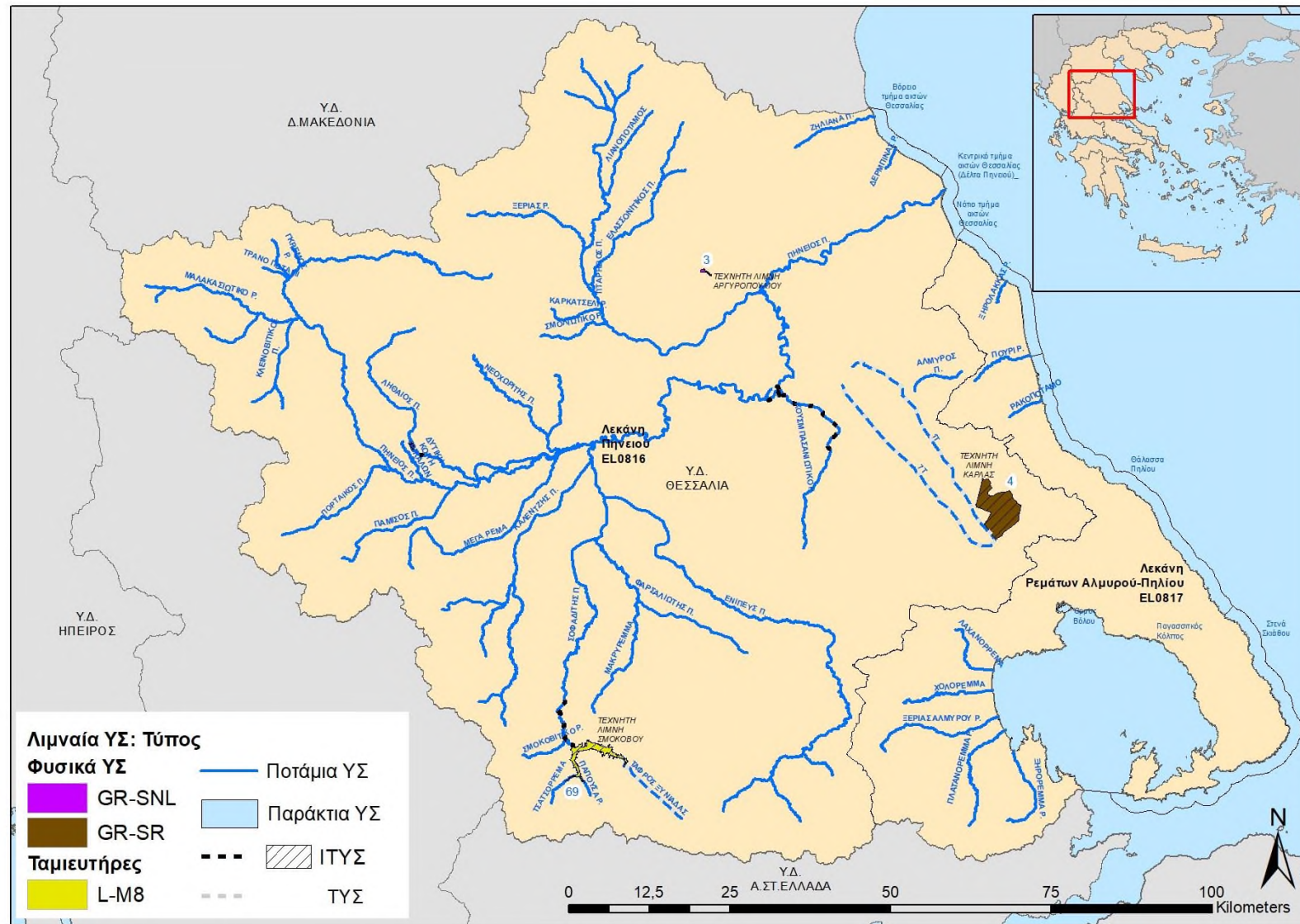
Πίνακας 4.2-3: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΥΣ υδατικού διαμερίσματος

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Επιφάνεια ΥΣ (km ²)
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ (*)	EL0816L000000002H	GR-SR	ΙΤΥΣ	34,9
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	EL0816L000000001H	L-M8	ΙΤΥΣ	0,5
Σύνολο					35,4

Πίνακας 4.2-4: Κατάλογος και χαρακτηριστικά ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα υδατικού διαμερίσματος

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Επιφάνεια ΥΣ (km ²)
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	EL0816RL00206201H	L-M8	ΙΤΥΣ	9,9

Σχήμα 4.2 – 2: Χάρτης τυπολογίας ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα και λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας (EL 08)



Υπόμνημα:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
3	ΕΛ0816L000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
4	ΕΛ0816L000000002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
69	ΕΛ0816RL00206201Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ

4.3 Αποτέλεσμα εφαρμογής τυπολογίας παράκτιων ΥΣ στο υδατικό διαμέρισμα

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω τα παράκτια ΥΣ εντάσσονται στο σύνολό τους στον ίδιο τύπο ΙΙΙΕ. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται όλα τα παράκτια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος:

Πίνακας 4.3-1: Κατάλογος και χαρακτηριστικά μεταβατικών ΥΣ υδατικού διαμερίσματος

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Τύπος	Κατηγορία	Επιφάνεια ΥΣ (km ²)
1	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	EL0816C0001N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	27,8
2	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	EL0816C0002N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	19,7
3	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	EL0817C0003N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	45,3
4	Θάλασσα Πηλίου	EL0817C0004N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	103,7
5	Στενά Σκιάθου	EL0817C0005N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	116,3
6	Παγασητικός Κόλπος	EL0817C0006N	ΙΙΙΕ	Φυσικό ΥΣ	592,8
7	Όρμος Βόλου	EL0817C0007H	ΙΙΙΕ	ΙΤΥΣ	33,4
Σύνολο					939,0

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

5.1 Γενικά στοιχεία

Η ταξινόμηση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί τη διαδικασία προσδιορισμού της ποιοτικής κατάστασης στην οποία βρίσκεται κάθε υδατικό σύστημα μέσω της αξιοποίησης δεδομένων παρακολούθησης. Ο προσδιορισμός της ποιότητας κάθε συστήματος έχει κομβική σημασία στην πορεία εφαρμογής της Οδηγίας καθώς αποτελεί το επόμενο βήμα της ανάλυσης πιέσεων και εκτίμησης των επιπτώσεων και συνδέει τις εκτιμηθείσες αναλύσεις με την πραγματική κατάσταση, όπως αυτή αποτυπώνεται στα προγράμματα παρακολούθησης που έχουν εφαρμοσθεί. Επίσης αποτελεί το αναγκαίο σκαλοπάτι για τον ορθό σχεδιασμό ή/και επιλογή μέτρων ικανών να συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

Σύμφωνα με την Οδηγία η ποιοτική κατάσταση ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος καθορίζεται από δύο βασικούς επιμέρους συντελεστές: την οικολογική κατάσταση και τη χημική κατάσταση. Στόχος της ΟΠΥ για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι η καλή κατάσταση. Συγκεκριμένα:

- Ως «καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη.
- Ως «καλή οικολογική κατάσταση» ορίζεται η κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται κατ' αυτό τον τρόπο σύμφωνα με την αξιολόγηση των παραμέτρων που αναφέρονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας για κάθε κατηγορία επιφανειακού ΥΣ. Η αξιολόγηση βασίζεται στην απόκλιση της κατάστασης του ΥΣ από την βέλτιστη κατάσταση (συνθήκες αναφοράς) βάσει των κανονιστικών ορισμών του παραρτήματος V της Οδηγίας.
- Ως «καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων» ορίζεται η χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ και δυνάμει της παραγράφου 7 του άρθρου 16, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο.

Στις ενότητες που ακολουθούν αναλύονται οι βασικές αρχές της μεθοδολογίας προσδιορισμού της οικολογικής και χημικής κατάστασης, προσδιορίζεται η μεθοδολογία που εφαρμόζεται στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης.

5.2 Γενική μεθοδολογική προσέγγιση

5.2.1 Εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης υδάτων

Η λειτουργία ενός προγράμματος παρακολούθησης καθορίζεται από 3 επίπεδα οργάνωσης:

- Το **επίπεδο των παρακολουθούμενων παραμέτρων** που καθορίζει το τι θα μετριέται και με ποιο τρόπο
- Το **χωρικό επίπεδο** που καθορίζει τον αριθμό και τη χωρική διασπορά των σταθμών δειγματοληψίας
- Το **χρονικό επίπεδο** που καθορίζει τις συχνότητες παρακολούθησης για τις διαφορετικές παραμέτρους σε κάθε σταθμό

5.2.1.1 Παρακολουθούμενες παράμετροι

Σύμφωνα με την Οδηγία οι ομάδες παραμέτρων που απαιτείται να παρακολουθούνται προκειμένου να αξιολογηθεί η οικολογική κατάσταση είναι οι ακόλουθες

- **Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒΠΣ).** Τα ΒΠΣ βασίζονται στην αξιολόγηση παραμέτρων που αφορούν σε υδρόβιες βιοκοινότητες. Αποτελούν τη βάση του συστήματος ταξινόμησης. Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία σε κάθε κατηγορία ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια ΥΣ)

Πίνακας 5.2.1-1: Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία που συμμετέχουν στην αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης σε κάθε κατηγορία ΥΣ βάσει της ΟΠΥ (Παράρτημα V)

Βιολογικό Ποιοτικό Στοιχείο	Ποτάμια	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια
Φυτοπλαγκτόν	X	X	X	X
Μακροασπόνδυλα	X	X	X	X
Διάτομα	X	X		
Μακρόφυτα	X	X		
Ψάρια	X	X	X	
Μακροφύκη			X	X
Αγγειόσπερμα			X	X

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία. Αφορούν σε στοιχεία που σχετίζονται με την ανθρωπογενή αλλοίωση στα φυσικά υδρολογικά δεδομένα ή στην μορφολογία του αξιολογούμενου ΥΣ.

- Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία. Αφορούν σε κατηγορίες παραμέτρων στις οποίες εντάσσονται:
- Γενικές φυσικοχημικές παράμετροι (π.χ. θερμοκρασία, αλατότητα, διαφάνεια),
- Συγκεντρώσεις θρεπτικών (π.χ. ιόντα του Αζώτου, Φωσφόρου κλπ),
- Παράμετροι που αφορούν την κατάσταση οξύτητας (π.χ. pH),
- Παράμετροι που αξιολογούν την κατάσταση οξυγόνωσης (π.χ διαλυμένο οξυγόνο, κορεσμός οξυγόνου κλπ).

- Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β'/8.12.2010)

5.2.1.2 Χωρική διάσταση

Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384 (ΦΕΚ 2017Β'/ 9.11.2011). Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Οδηγίας προβλέπονται δύο παράλληλα δίκτυα σταθμών παρακολούθησης:

Α) Δίκτυο **εποπτικών** σταθμών παρακολούθησης: Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.

Β) Δίκτυο **επιχειρησιακών** σταθμών: Οι σταθμοί αυτοί εξυπηρετούν τον προσδιορισμό της κατάστασης εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και την αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων. Στους σταθμούς αυτούς η συχνότητα παρακολούθησης είναι μεγαλύτερη.

Η κατανομή των σταθμών στις 4 κατηγορίες επιφανειακών συστημάτων σε επίπεδο χώρας και οι κατηγορίες παραμέτρων που μετρώνται σε αυτούς παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.2.1-2: Κατανομή σταθμών στις 4 κατηγορίες επιφανειακών συστημάτων σε επίπεδο χώρας και οι κατηγορίες παραμέτρων που μετρώνται

Τύπος σταθμού	Ποτάμια			Λιμναία			Μεταβατικά			Παράκτια			Σύνολο
	Β/ΥΜ/ΦΧ	ΕΡ	ΟΠ	Β/ΥΜ/ΦΧ	ΕΡ	Χ	Β/ΥΜ/ΦΧ	ΕΡ	Χ	Β/ΥΜ/ΦΧ	ΕΡ	Χ	
Επιχειρησιακή παρακολούθηση	149	60	82	26	24	26	34	31	33	30	18	18	239
Εποπτική παρακολούθηση	300	94	111	27	26	27	-	-	-	50	29	29	377
Συνολικός αριθμός σταθμών	449	154	193	53	50	53	34	31	33	80	47	47	616
	449			53			34			80			616

Β/ΥΜ/ΦΧ: Παρακολούθηση Βιολογικών, Υδρομορφολογικών και Φυσικοχημικών παραμέτρων (γίνεται στο σύνολο των σταθμών του δικτύου), ΕΡ: Παρακολούθηση Ειδικών Ρύπων, ΟΠ: Παρακολούθηση Ουσιών προτεραιότητας.

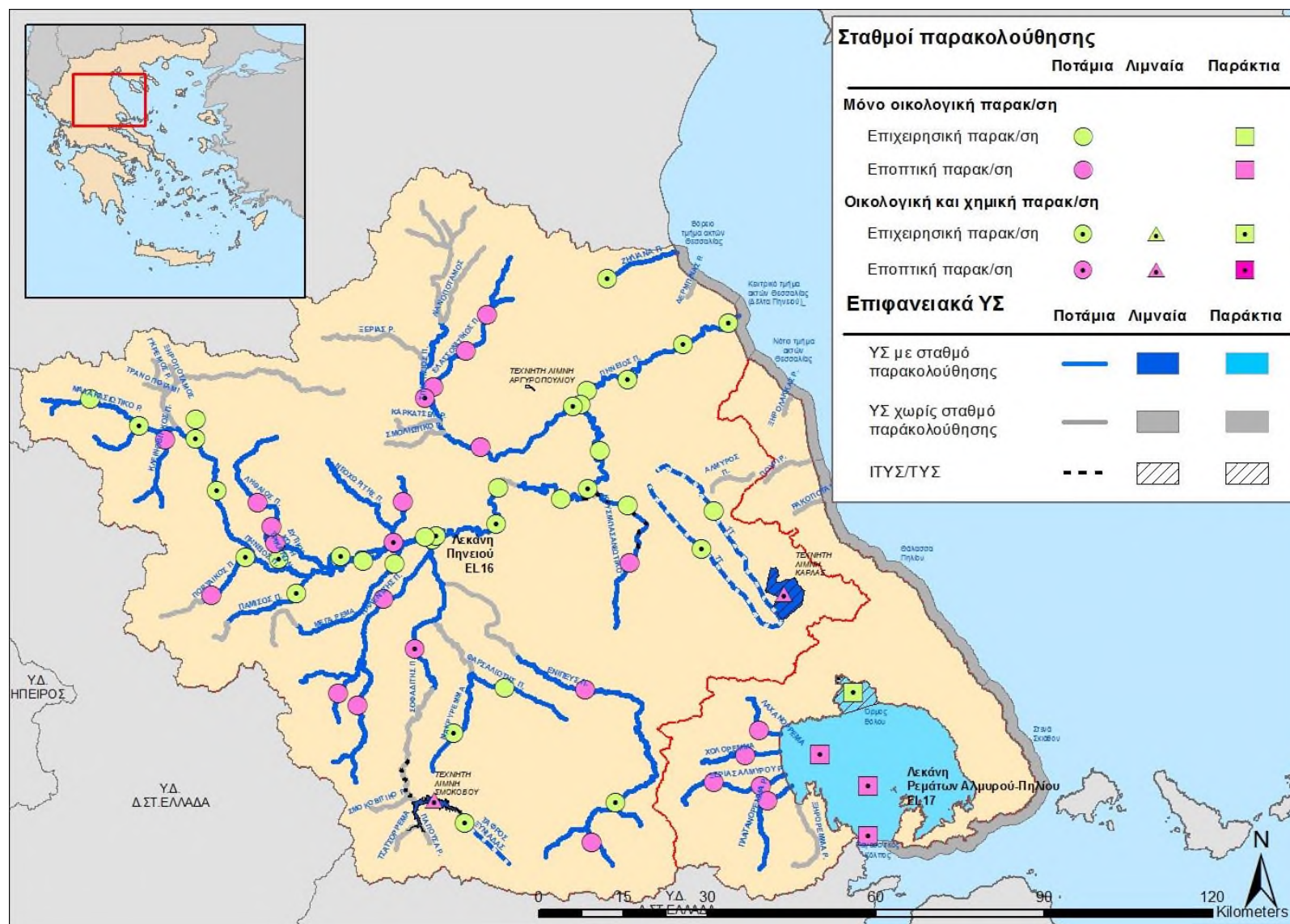
Η κατανομή των σταθμών του δικτύου παρακολούθησης στα υδατικά διαμερίσματα της χώρας αναφέρεται στον ακόλουθο Πίνακα:

**Πίνακας 5.2.1-3: Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στα 14 υδατικά διαμερίσματα της χώρας
 ανα κατηγορία ΥΣ και τύπο σταθμού**

Υδατικό Διαμέρισμα	Ποτάμια		Λιμναία		Μεταβατικά	Παράκτια		Σύνολο
	Επιχ.	Εποπτ.	Επιχ.	Εποπτ.	Επιχ.	Επιχ.	Εποπτ.	
Ανατολ. Μακεδονία (11)	10	26	1	1	1		1	40
Ανατολ. Πελοπόννησος (03)	10	12				2	3	27
Ανατολ. Στερεά Ελλάδα (07)	6	37	1	2	1	6	3	56
Αττική (06)	4	4	1			6	3	18
Βόρ. Πελοπόννησος (02)	11	25	1	2	4	5	4	52
Δυτ. Μακεδονία (09)	11	19	10	2	2		1	45
Δυτ. Πελοπόννησος (01)	19	17		1	2		4	43
Δυτ. Στερεά Ελλάδα (04)	26	15	2	10	5	1	1	60
Ήπειρος (05)	5	32	1	3	6	5	2	54
Θεσσαλία (08)	33	24		2		1	4	64
Θράκη (12)	4	36	3	2	8	1	3	57
Κεντρ. Μακεδονία (10)	5	22	4	1	1	2	3	38
Κρήτη (13)	5	21	2	1		1	5	35
Νήσοι Αιγαίου (14)		10			4		13	27
Σύνολο	149	300	26	27	34	30	50	616

Η χωρική κατανομή των σταθμών στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζεται στον χάρτη του ακόλουθου σχήματος:

Σχήμα 5.2.1-1: Θέση σταθμών παρακολούθησης στο ΥΔ Θεσσαλίας



5.2.1.3 Χρονική διάσταση

Η συχνότητα παρακολούθησης καθορίζεται για κάθε ποιοτικό στοιχείο και κατηγορία ΥΣ με βάσει τον ακόλουθο πίνακα του παραρτήματος V της Οδηγίας.

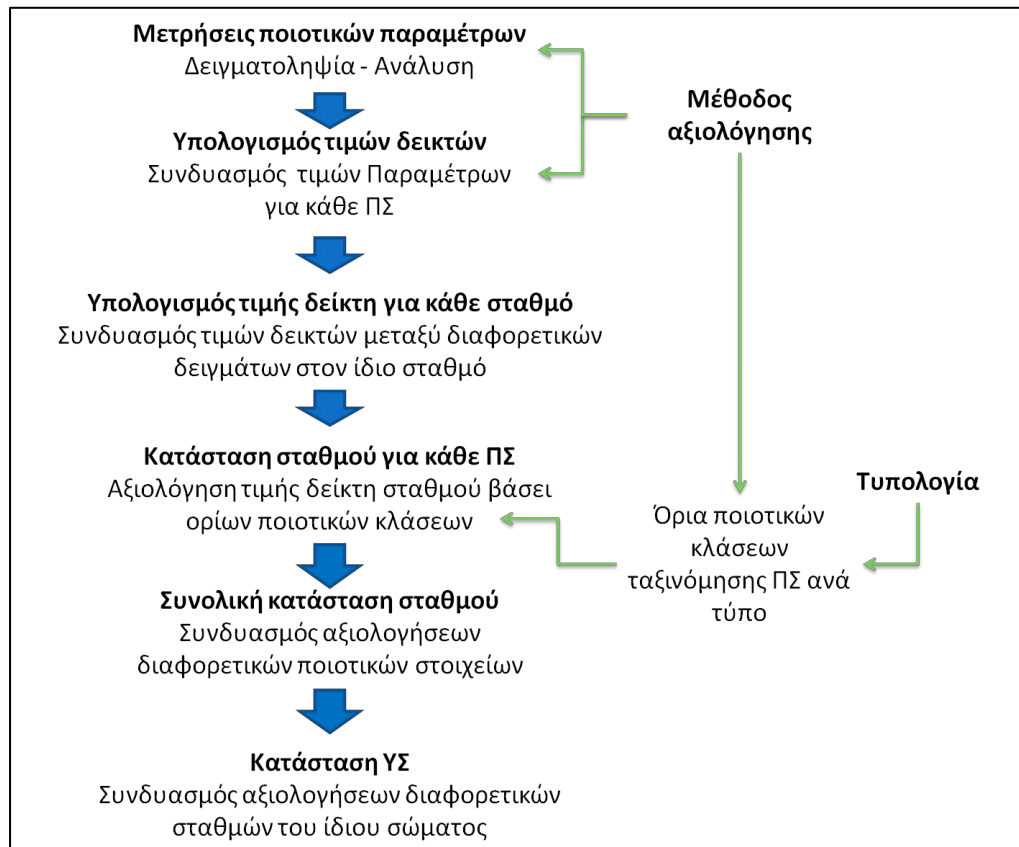
Πίνακας 5.2.1-4: Πίνακας του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τον καθορισμό της συχνότητας παρακολούθησης ανά ποιοτικό στοιχείο και κατηγορία ΥΣ

Ποιοτικό στοιχείο	Ποταμοί	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια
Βιολογικό				
Φυτοπλαγκτόν	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες
Λοιπή υδατική χλωρίδα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Μακροασπόνδυλα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Ψάρια	3 έτη	3 έτη	3 έτη	
Υδρομορφολογικό				
Συνέχεια	6 έτη			
Υδρολογία	Συνεχής	1 μήνας		
Μορφολογία	6 έτη	6 έτη	6 έτη	6 έτη
Φυσικοχημικό				
Θερμικές συνθήκες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Οξυγόνωση	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Αλατότητα	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	
Θρεπτικές ουσίες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Κατάσταση οξίνισης	3 μήνες	3 μήνες		
Λοιποί ρύποι	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Ουσίες προτεραιότητας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας
Φυσικοχημικό				
Θερμικές συνθήκες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Οξυγόνωση	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Αλατότητα	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	
Θρεπτικές ουσίες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Κατάσταση οξίνισης	3 μήνες	3 μήνες		
Λοιποί ρύποι	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Ουσίες προτεραιότητας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας

5.2.2 Στάδια υπολογισμού οικολογικής κατάστασης

Τα στάδια επεξεργασίας των δεδομένων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων που προκύπτουν από την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης ώστε να προκύψει η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης στα ΥΣ τα οποία παρακολουθούνται συνοψίζονται στο ακόλουθο Σχήμα:

Σχήμα 5.2.2-1: Στάδια επεξεργασίας των δεδομένων παρακολούθησης μέχρι την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ



Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα η όλη διαδικασία επηρεάζεται από την μέθοδο αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου και την τυπολογία που εφαρμόζεται σε κάθε κατηγορία ΥΣ.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παραπάνω διαδικασία εφαρμόζεται τυπικά στα ποτάμια ΥΣ, ενώ στις υπόλοιπες κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εμφανίζονται μικρότερες ή μεγαλύτερες αποκλίσεις.

Στη συνέχεια αναφέρονται και αναλύονται τα μεθοδολογικά βήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ με βάση το παραπάνω σχήμα:

Βήμα 1^ο: Μετρήσεις ποιοτικών παραμέτρων.

Οι μετρήσεις αποτελούν το άμεσο αποτέλεσμα των δράσεων παρακολούθησης που προκύπτει από την υλοποίηση του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης. Ως μέτρηση θεωρείται το αποτέλεσμα της δειγματοληψίας και της ανάλυσης κάποιας ποιοτικής παραμέτρου. Η μέτρηση με τον τρόπο αυτό αναφέρεται σε μία ποιοτική παράμετρο, ένα σταθμό δειγματοληψίας και μία ημερομηνία δειγματοληψίας.

Βήμα 2^ο: Υπολογισμός τιμών δεικτών

Το βήμα αυτό εφαρμόζεται σε ποιοτικά στοιχεία των οποίων η αξιολόγηση απαιτεί το συνδυασμό των διαφορετικών χαρακτηριστικών ενός δείγματος. Τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αποτελούν σχετικά παραδείγματα καθώς οι τους βασίζονται σε βιολογικούς δείκτες η τιμή των οποίων

προκύπτει από συναξιολόγηση επιμέρους μετρήσεων παραμέτρων του δείγματος. Ο συνδυασμός αυτός προκύπτει από την εξίσωση υπολογισμού του δείκτη που αποτελεί κεντρικό στοιχείο της λογικής και του τρόπου ανάπτυξης της μεθόδου αξιολόγησης. Με αυτόν τον τρόπο προκύπτουν τιμές δεικτών που χαρακτηρίζουν τα ποιοτικά στοιχεία που μετρώνται σε ένα σταθμό και σε συγκεκριμένη δειγματοληπτική περίοδο.

Βήμα 3^ο: Χρονικός συνδυασμός τιμών παραμέτρων/δεικτών

Στόχος του βήματος αυτού είναι να προκύψει μία τιμή ανά σταθμό για κάθε αξιολογούμενο ποιοτικό στοιχείο. Για το σκοπό αυτό συνδυάζονται οι τιμές του κάθε δείκτη σε δείγματα του ίδιου σταθμού που ελήφθησαν διαφορετική περίοδο. Έτσι σε ότι αφορά στους σταθμούς παρακολούθησης των ποτάμιων ΥΣ λαμβάνεται η διάμεσος των τιμών του κάθε δείκτη/παραμέτρου ενώ στους επιχειρησιακούς σταθμούς όπου τυπικά αναμένονται δύο μετρήσεις σε όλο το κύκλο παρακολούθησης λαμβάνονται υπόψη μόνο τα ποιοτικά στοιχεία για τα οποία υπάρχουν μετρήσεις που καλύπτουν χρονικό εύρος μεγαλύτερο από ένα έτος.

Βήμα 4^ο: Αξιολόγηση τιμών για κάθε ΠΣ

Η αξιολόγηση της τιμής του δείκτη ή της παραμέτρου σε κάθε σταθμό, όπως προκύπτει από το προηγούμενο μεθοδολογικό βήμα, γίνεται χρησιμοποιώντας την κλίμακα ταξινόμησης που παρέχει η μέθοδος αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου. Η κλίμακα ταξινόμησης προβλέπει τα οριακές τιμές του δείκτη ή της παραμέτρου μεταξύ υψηλής/καλής, καλής/μέτριας, μέτριας/ελλιπούς και ελλιπούς/κακής κατάστασης. Για κάθε ΒΠΣ τα όρια αυτά μπορεί να είναι τυπικά διαφορετικά για τους σταθμούς που ανήκουν σε διαφορετικό τύπο, καθώς κάθε τύπος έχει διαφορετικές τυποχαρακτηριστικές τιμές του σχετικού δείκτη. Η κλίμακα αξιολόγησης αναφέρεται συνήθως σε τιμές «λόγων οικολογικής ποιότητας» (Ecological Quality Ratios – EQRs) δηλαδή τιμές που κυμαίνονται από 1 έως 0 για την υψηλότερη και τη χαμηλότερη ποιότητα. Οι τιμές EQR χρησιμοποιούνται κατά σύμβαση για την σύγκριση των ορίων ταξινόμησης μεταξύ των μεθόδων αξιολόγησης που εφαρμόζουν διαφορετικά κράτη μέλη κατά την διαδικασία της διαβαθμονόμησης. Έτσι τα όρια των μεθόδων που έχουν περάσει την διαδικασία διαβαθμονόμησης εκφράζονται ως EQR.

Βήμα 5^ο: Συνδυασμός αξιολογήσεων διαφορετικών ποιοτικών στοιχείων

Σκοπός του βήματος αυτού είναι η εξαγωγή μίας συνολικής οικολογικής αξιολόγησης για κάθε σταθμό παρακολούθησης. Για αυτό χρησιμοποιούνται οι αξιολογήσεις για τις υδρομορφολογικές, φυσικοχημικές και βιολογικές παραμέτρους. Έτσι αρχικά τα επιμέρους ποιοτικά στοιχεία θα πρέπει να συνδυαστούν ώστε να προκύψει μία αξιολόγηση για κάθε μία από τις 3 κατηγορίες (υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, βιολογικά). Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η αρχή της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one out all out). Για παράδειγμα η αξιολόγηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε έναν ποτάμιο σταθμό παρακολούθησης προκύπτει λαμβάνοντας τη δυσμενέστερη μεταξύ των αξιολογήσεων για τα μακροασπόνδυλα τα διάτομα, τα μακρόφυτα και τα ψάρια.

Στη συνέχεια η υδρομορφολογική η φυσικοχημική και η βιολογική αξιολόγηση του κάθε σταθμού συνδυάζονται ώστε να προκύψει η τελική οικολογική αξιολόγηση του σταθμού. Ο τρόπος που

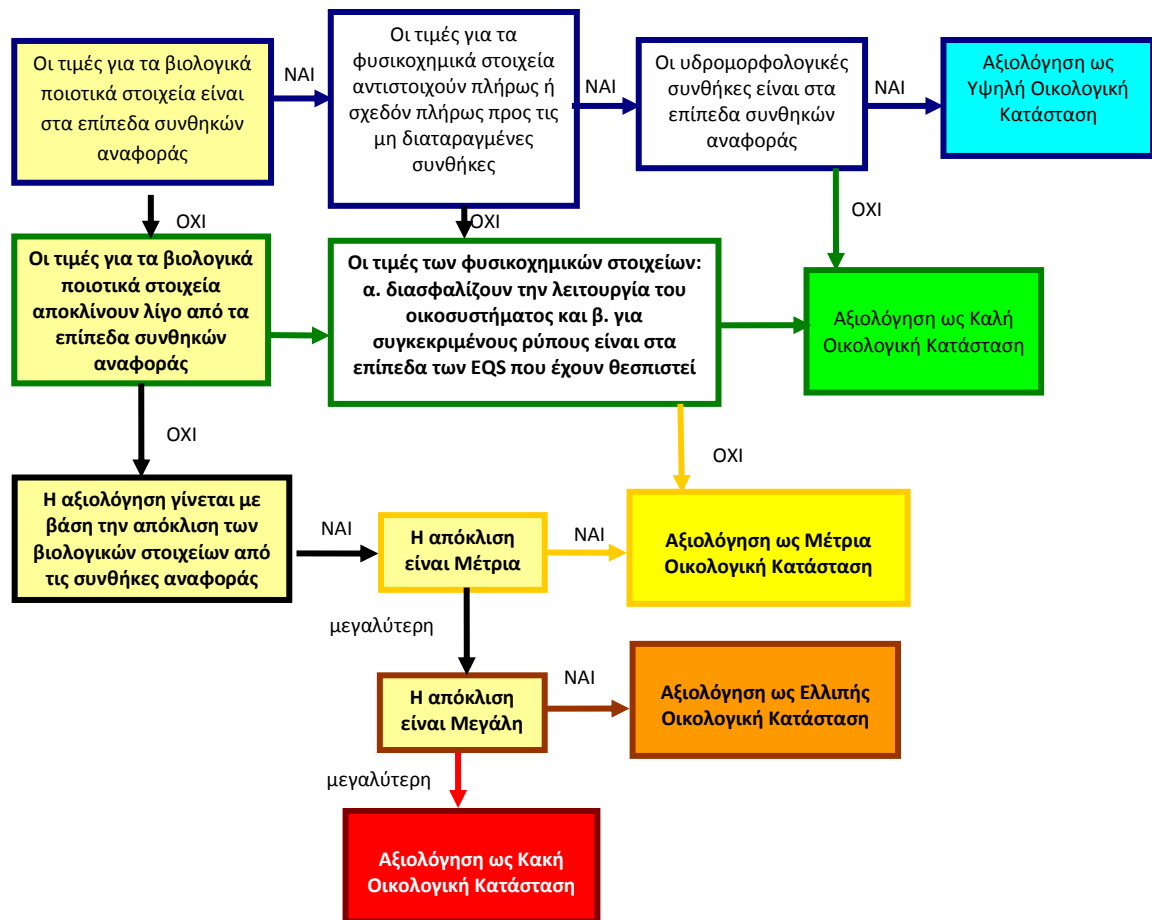
γίνεται αυτό βασίζεται στην προσέγγιση που προτείνεται από το Guidance No 13 - Classification of Ecological Status.

Συγκεκριμένα λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

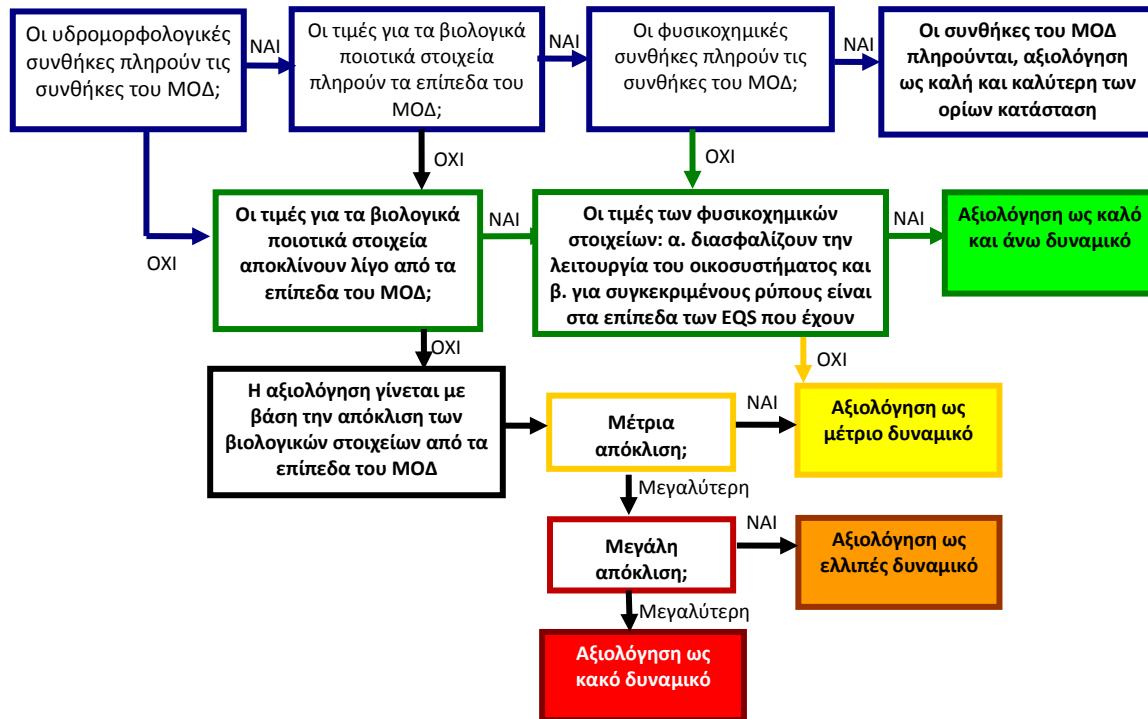
- Η κατάσταση υψηλής ποιότητας προϋποθέτει ότι όλα τα ποιοτικά στοιχεία βρίσκονται σε αδιατάρακτες συνθήκες.
- Οι τιμές των υδρομορφολογικών στοιχείων λαμβάνονται υπόψη μόνο στη περίπτωση που τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλής ποιότητας οικολογική κατάσταση σε κάποιο υδατικό σύστημα. Στην περίπτωση, δηλαδή, που τα υδρομορφολογικά στοιχεία ενός υδατικού συστήματος έχουν κατώτερη της υψηλής ποιότητας, ενώ τα βιολογικά και τα φυσικο-χημικά στοιχεία καταδεικνύουν υψηλή ποιότητα, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως καλή.
- Οι τιμές των φυσικο-χημικών στοιχείων ποιότητας λαμβάνονται υπόψη όταν κάποιο υδατικό σύστημα χαρακτηρίζεται ως υψηλής ή καλής οικολογικής κατάστασης. Στην περίπτωση, δηλαδή, που τα φυσικο-χημικά στοιχεία καταδεικνύουν κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ τα βιολογικά στοιχεία καταδεικνύουν ανώτερη κλάση ποιότητας, με την προϋπόθεση ότι οι φυσικο-χημικές συνθήκες δεν διασφαλίζουν τη λειτουργία του οικοσυστήματος, τότε η οικολογική κατάσταση ταξινομείται ως μέτρια.
- Τέλος, τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία από μόνα τους χαρακτηρίζουν τη μέτρια, ελλιπή και κακή κατάσταση

Τα παραπάνω ισχύουν για φυσικά ΥΣ και η σχετική διαδικασία ταξινόμησης ακολουθεί το ακόλουθο διάγραμμα ροής (Σχήμα 5.2.2-2). Για τα τεχνητά και ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΤΥΣ και ΙΤΥΣ) οι σχέσεις που ισχύουν απεικονίζονται στο Σχήμα 5.2.2-3. Στις περιπτώσεις αυτές ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

**Σχήμα 5.2.2-2: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των φυσικών υδατικών συστημάτων
(Guidance No 13 - Classification of Ecological Status)**

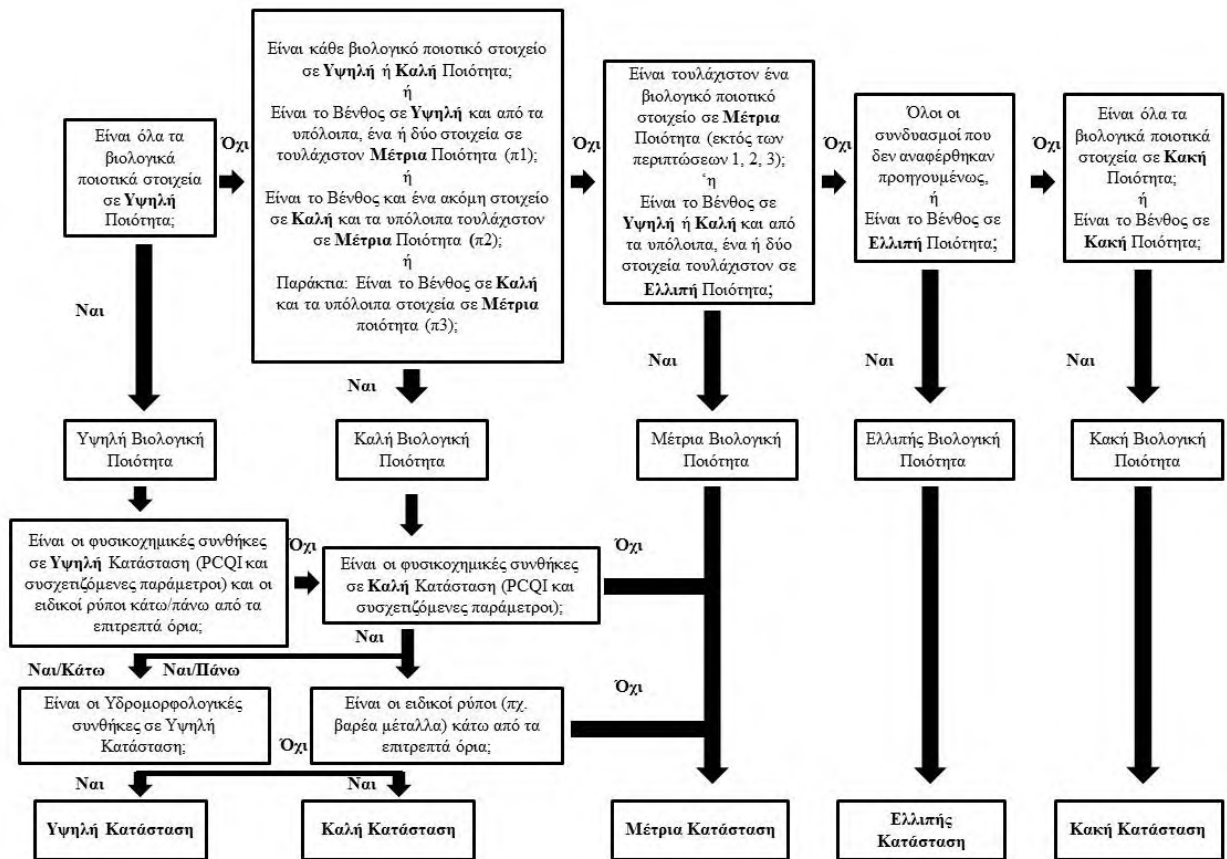


Σχήμα 5.2.2-3: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση κατάστασης τροποποιημένων ή τεχνητών υδατικών συστημάτων.



Η προσέγγιση που περιγράφουν τα παραπάνω σχήματα εφαρμόζεται σε όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εκτός από τα παράκτια ΥΣ για τα οποία έχει αναπτυχθεί μία τροποποιημένη εκδοχή του δέντρου απόφασης (Borja et al., 2009) που απεικονίζεται στο ακόλουθο σχήμα:

Σχήμα 5.2.2-4: Λογικό διάγραμμα ή δένδρο απόφασης για την συνθετική εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας σε μεταβατικά και παράκτια ΥΣ (Borja et al., 2009, τροπ. από Simboura et al, 2016)



Με βάση το παραπάνω σχήμα η αξιολόγηση της συνολικής οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ολοκληρώνει όλες τις πληροφορίες που προέρχονται από τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά και βιολογικά στοιχεία ποιότητας, δίνοντας βάρος στα βιολογικά και ιδιαίτερα στα βενθικά στοιχεία (φυτοβένθος και ζωοβένθος) που αποτελούν εύρωστους δείκτες της οικολογικής ποιότητας και της βιοποικιλότητας ενός οικοσυστήματος. Η διαδικασία αυτή ακολουθεί την αρχή της χαμηλότερης ποιότητας (ΟΟΑΟ) της ΟΠΥ (EC, 2003) μιας και ελέγχεται κυρίως από την κατάσταση του βένθους που αποτελεί συνήθως το στοιχείο με την χαμηλότερη ποιότητα. Ακολουθούνται διαδοχικά στάδια ελέγχου της ποιότητας με έμφαση στη βιολογική ποιότητα και ακολουθούν κατά προτεραιότητα η φυσικοχημική και χημική κατάσταση και η υδρομορφολογική κατάσταση.

Βήμα 6^ο: Συνδυασμός αξιολογήσεων σταθμών στο ίδιο ΥΣ

Στις περισσότερες περιπτώσεις ο σταθμός που παρακολουθεί ένα ΥΣ θα είναι ο μοναδικός σταθμός στο συγκεκριμένο ΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές η κατάσταση του σταθμού ανάγεται αυτόματα σε κατάσταση του ΥΣ. Κάποια ποτάμια συστήματα όμως μπορεί να έχουν περισσότερους από έναν σταθμούς παρακολούθησης οπότε απαιτείται ο συνδυασμός των αξιολογήσεων των σταθμών προκειμένου να επιτευχθεί η τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Ο συνδυασμός

στις περιπτώσεις αυτές γίνεται λαμβάνοντας την πλέον δυσμενή ταξινόμηση των σταθμών ως τελική οικολογική κατάσταση για το ΥΣ.

Στις επόμενες παραγράφους αναλύονται τα βασικά στοιχεία των μεθόδων αξιολόγησης της κατάστασης σε επίπεδο ποιοτικών στοιχείων για κάθε κατηγορία ΥΣ (ποτάμια, λιμναία και παράκτια).

5.2.3 Επέκταση ταξινόμησης και επίπεδο εμπιστοσύνης εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ΥΣ

Η διαδικασία της επέκτασης της ταξινόμησης αποσκοπεί στην αξιοποίηση των διαθέσιμων δεδομένων προκειμένου να διατυπωθεί μία εκτίμηση για την οικολογική κατάσταση ενός ΥΣ για το οποίο δεν υπάρχουν άμεσα δεδομένα παρακολούθησης. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μείωση του αριθμού των ΥΣ που παρουσιάζουν άγνωστη οικολογική κατάσταση. Ο τρόπος εφαρμογής της διαδικασίας αυτής παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 7 της παρούσας.

Η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης ενός ΥΣ πρέπει να συνοδεύεται από μία εκτίμηση του επιπέδου εμπιστοσύνης της ταξινόμησης αυτής. Με βάση τα αναφερόμενα και στο καθοδηγητικό κείμενο (WFD Reporting Guidance 2016) υιοθετείται ο ακόλουθος χαρακτηρισμός:

Πίνακας 5.2.3-1: Κριτήρια χαρακτηρισμού επιπέδου εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη
‘0’ = χωρίς πληροφορίες.	Άγνωστη οικολογική κατάσταση ή ταξινόμηση χημικής κατάστασης βάσει πιέσεων και εκτιμήσεις ειδικών
‘1’ = χαμηλός βαθμός αξιοπιστίας.	Δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης - Αποτέλεσμα οικολογικής ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης.
‘2’ = μέσο βαθμός αξιοπιστίας.	Ταξινόμηση μόνο με υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία (Φυσικοχημικά, Υδρομορφολογικά) ή ανεπαρκή δεδομένα για ένα ΒΠΣ.
‘3’ = υψηλός βαθμός αξιοπιστίας	Επαρκή δεδομένα για τουλάχιστον ένα ΒΠΣ και τα περισσότερα υποστηρικτικά ποιοτικά στοιχεία

5.3 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Στα πλαίσια του προγράμματος «Παρακολούθηση της οικολογικής ποιότητας υδάτων ποταμών, παρακτίων και μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε εφαρμογή του Άρθρου 8 της Οδηγίας - Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ» κατά τη διάρκεια των ετών 2012, 2013, 2014 και 2015, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις φυσικοχημικών, υδρομορφολογικών και βιολογικών στοιχείων ποιότητας (βενθικών μακροασπόνδυλων, μακροφύτων, διατόμων και ψαριών) στους 449 σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ποταμών της Ελλάδας (Κοινή Υπουργική Απόφαση 140384 (ΦΕΚ 2017/Β'/9-9-2011)). Την ευθύνη υλοποίησης του προγράμματος παρακολούθησης σε ότι αφορά στα βιολογικά, φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία είχε το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

Τα αποτελέσματα του προγράμματος αποτυπώνονται στην Τεχνική Έκθεση «ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΩΝ 2012 - 2013 - 2014 ΓΙΑ ΤΑ 14 ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ» (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. 2016).

Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της ΟΠΥ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης σε ποτάμια ΥΣ είναι η σύσταση και αφθονία της υδατικής χλωρίδας (μακρόφυτα και φυτοβένθος), η σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπόνδυλων (βενθικά μακροασπόνδυλα), καθώς και η σύνθεση και αφθονία και κατανομή κατά ηλικίες της ιχθυοπανίδας (ΟΠΥ, Παρ. V, 1.1.1).

Στα πλαίσια του ίδιου έργου και με σκοπό την υποστήριξη της ταξινόμησης βάσει των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αξιολογούνται υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία, καθώς και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία.

Για την εκτίμηση της υδρομορφολογικής κατάστασης εκτιμήθηκε ο δείκτης HMS (Habitat Modification Score) που αποτελεί δείκτη του συστήματος RHS (River Habitat Survey) και εκτιμά την ένταση της υδρομορφολογικής αλλοίωσης που προκαλείται από τεχνικά έργα και ανθρωπογενείς παρεμβάσεις.

Για την αξιολόγηση των φυσικοχημικής κατάστασης αξιολογήθηκαν οι συγκεντρώσεις θρεπτικών σε δείγματα που ελήφθησαν παράλληλα με τις βιολογικές δειγματοληψίες.

Παράλληλα, με ευθύνη του Γενικού Χημείου του Κράτους παρακολουθήθηκε στους σταθμούς δειγματοληψίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Ποταμών της Ελλάδας η συγκέντρωση χημικών ουσιών που αναφέρονται ως «ειδικοί ρύποι» σύμφωνα με τον σχετικό κατάλογο της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β'/8.10.2010)

Στη συνέχεια αναφέρονται συνοπτικά στοιχεία σχετικά με τις μεθόδους παρακολούθησης και αξιολόγησης που χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας με βάση το κάθε ποιοτικό στοιχείο. Οι μέθοδοι αυτές χρησιμοποιούνται εξίσου για την αξιολόγηση των ποτάμιων ΙΤΥΣ, εξαιρουμένων των ταμιευτήρων. Ο τρόπος αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας των ταμιευτήρων αναφέρεται στην παράγραφο 5.4.

5.3.1 Βενθικά μακροασπόνδυλα ποταμών

5.3.1.1 Δειγματοληψία - ανάλυση

Σε κάθε σταθμό του δικτύου σταθμών παρακολούθησης συλλέγεται δείγμα βενθικών μακροασπονδύλων με την ημι-ποσοτική μέθοδο της τρίλεπτης σάρωσης του πυθμένα σε όλα τα διαθέσιμα ενδιαιτήματα του σταθμού δειγματοληψίας με τη χρήση ειδικής απόχης (ISO 7828:1985). Κατά τη συγκεκριμένη μέθοδο δειγματοληψίας, η απόχη τοποθετείται κατάντη του δειγματολήπτη και αναταράσσεται ο βυθός για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Εντός των τριών λεπτών καλύπτονται όλα τα ενδιαιτήματα που αναγνωρίζονται. Τα πιθανά ενδιαιτήματα αναγνωρίζονται σύμφωνα με τον πίνακα των ενδιαιτημάτων (Chatzinikolaou et al., 2006). Ταυτόχρονα με τα βενθικά μακροασπόνδυλα συμπληρώνεται και σχετικό πρωτόκολλο δειγματοληψίας όπου καταγράφονται πληροφορίες που αφορούν το δείγμα αλλά και την κατάσταση του σταθμού δειγματοληψίας.

Τα δείγματα βενθικών μακροασπονδύλων μεταφέρονται στη συνέχεια στο εργαστήριο, σε διάλυμα αλκοόλης προς ανάλυση και ταυτοποίηση σύμφωνα με σχετικές κλείδες (Campaioli et al., 1994; Tachet et al., 2010; Patsia & Lazaridou, 2011). Η ταυτοποίηση των βενθικών μακροασπονδύλων γίνεται στις περισσότερες περιπτώσεις μέχρι το ταξινομικό επίπεδο της οικογένειας.

5.3.1.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Η εκτίμηση της βιολογικής ποιότητας με βάση τα βενθικά μακροασπόνδυλα γίνεται σύμφωνα με το Νέο Ελληνικό Σύστημα Αξιολόγησης (Hellenic Evaluation System – HESY2) (Lazaridou et al. 2016). Το HESY2 στηρίζεται σε EQR και είναι η απόκλιση της παρατηρούμενης τιμής HESY (Artemiadou & Lazaridou 2005) από τους σταθμούς αναφοράς ανά ποτάμιο τύπο.

Η τυπολογία των ποτάμιων συστημάτων που εφαρμόζεται, αφορά τους τύπους υδατικών συστημάτων R-M1, R-M2, R-M3 και R-M4.

Το εφαρμοζόμενο σύστημα αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας, HESY2, ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στις διάφορες πιέσεις (χρήσεις γης, οργανική ρύπανση και υδρομορφολογικές τροποποιήσεις).

Αναλυτικότερα, το σύστημα αξιολόγησης HESY2 αποτελείται από:

1. Από τη βαθμολογία Αξιολόγησης (HES) των οικογενειών των βενθικών μακροασπονδύλων σύμφωνα με τη βαθμολογία τύπου BMWP (Armitage et al. 1983). Ο HES προκύπτει από το άθροισμα των βαθμολογιών όλων των ταξινομικών ομάδων του δείγματος ανάλογα με την αφθονία τους (βλ Πίνακα 5.3.1-1).
2. Από το πηλίκο του HES προς τον αριθμό των ταξινομικών ομάδων που συμμετείχαν στον υπολογισμό του προκύπτει ο AHES σύμφωνα με το Βρετανικό ASPT, και
3. Η τιμή SemiHES προκύπτει το ημιάθροισμα των τιμών HES και AHES οι οποίες βαθμολογούνται από 1 έως 5 ξεχωριστά για πλούσια και φτωχά ενδιαιτήματα (απαίτηση της ΟΠΥ) (βλ Πίνακα 5.3.1-2). βάσει μιας μήτρας ενδιαιτημάτων Habitat Richness Matrix (GHRM) (Chatzinikolaou et al. 2006) (βλ Πίνακα 5.3.1-4).

Οι τιμές SemiHES ερμηνεύονται σε πενταβάθμια κλίμακα (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) όπως απαιτεί η ΟΠΥ. (Artemiadou & Lazaridou 2005) (βλ Πίνακα 5.3.1-3).

Πίνακας 5.3.1-1: Βαθμολογίες των ταξινομικών ομάδων βενθικών μακροασπονδύλων για τον υπολογισμό του HES (Artemiadou & Lazaridou, 2005). Τα P, C και A αναφέρονται στην αφθονία των ατόμων (Present από 0-1%, Common από 1.01-10% και Abundant από >10.01% αντίστοιχα ενώ για τα taxa με αστερίσκο τα όρια είναι 0-10% (P), 10.01-20% (C) και >20% (A).

ΤΑΞΙΝΟΜΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ (ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ		
	P	C	A
Capniidae, Chloroperlidae, Siphonuridae, Apheloceiridae, Blephariceridae, Phryganeidae, Molanidae, Odontoceridae, Beraeidae, Lepidostomatidae, Thremmatidae, Brachycentridae, Helicopsychidae	100	110	120
Leuctridae, Perlodidae, Perlidae, Sericostomatidae, Goeridae, Neoephemeridae	90	97	100
Nemouridae, Taeniopterygidae, Ephemeridae, Heptageniidae, Leptophlebiidae, Leptoceridae, Polycentropodidae, Psychomyidae, Philopotamidae, Limnephilidae, Rhyacophilidae, Glossosomatidae, Ecnomidae, Aeshnidae, Lestidae, Corduliidae, Libelulidae, Athericidae, Dixidae, Scirtidae (Helodidae), Gyrinidae, Hydraenidae, Sialidae, Grapsidae, Potamonidae (Brachyura), Astacidae (Macrura)	80	86	90
Potamanthidae, Calopterygidae, Cordulegasteridae, Stratiomyidae, Hydrobiidae	70	75	78
Platycnemididae, Gomphidae, Tabanidae, Ceratopogonidae, Empididae, Elmithidae, Viviparidae, Neritidae, Unionidae	60	64	67
Caenidae, Oligoneuriidae, Polymitarchidae, Isonychiidae, Hydropsychidae, Ancylidae, Acroloxidae, Gammaridae, Corophidae, Atyidae, Planariidae, Dendrocoelidae, Dufesiidae, Dryopidae, Helophoridae, Hydrochidae, Clambidae, Psychodidae, Simuliidae	50	53	56
Ephemerellidae, Baetidae, Hydroptilidae, Tipulidae, Dolichopodidae, Anthomyidae, Limoniidae, Haliplidae, Curculionidae, Chrysomelidae, Hydroscaphidae, Hydracarina, Piscicolidae, Glossiphonidae	40	38	35
Coenagrionidae, Chironomidae (not red)*, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hygrobiidae, Corixidae, Hebridae, Veliidae, Mesoveliidae, Hydrometridae, Gerridae, Nepidae, Pleidae, Naucoridae, Notonectidae, Belostomatidae, Asellidae, Ostracoda, Physidae, Bithyniidae, Bithynellidae, Melaniidae, (Thiaridae), Ellobiidae, Hirudinidae, Sphaeriidae, Oligochaeta*	30	25	20
Chironomidae (red), Rhagionidae, Culicidae, Muscidae, Thaumaleidae, Ephydriidae, Chaoboridae, Lymnaeidae, Planorbidae, Erpobdellidae	20	12	3
Tubificidae, Valvatidae, Syrphidae	10	2	1

Πίνακας 5.3.1-2: Βαθμολογίες των HES και AHES για τον υπολογισμό του Semi-HES (Artemiadou & Lazaridou, 2005). Η ποικιλότητα των ενδιαιτημάτων ορίζεται σύμφωνα με το Greek Habitat Richness Matrix (Chatzinikolaou et al., 2006).

	ΒΑΘΜΟΣ 5	ΒΑΘΜΟΣ 4	ΒΑΘΜΟΣ 3	ΒΑΘΜΟΣ 2	ΒΑΘΜΟΣ 1
ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΩΝ					
HES	>1532	1326-1532	830-1325	341-829	0-340
ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΤΩΧΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΩΝ					
HES	>1052	756-1052	389-755	167-388	0-166
ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΩΝ					
AHES	>64.72	54.57-64.72	45.82-54.56	31.73-45.81	0-31.72
ΣΤΑΘΜΟΙ ΦΤΩΧΗΣ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΩΝ					
AHES	>55.69	45.18-55.69	35.33-45.17	27.50-35.32	0-27.49

Πίνακας 5.3.1-3: Τελική κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας σύμφωνα με τον Semi-HES των βενθικών μακροασπονδύλων (Artemiadou & Lazaridou, 2005).

Semi-HES	ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
5	ΥΨΗΛΗ
4.5	ΥΨΗΛΗ
4	ΚΑΛΗ
3.5	ΚΑΛΗ
3	ΜΕΤΡΙΑ
2.5	ΜΕΤΡΙΑ
2	ΕΛΛΙΠΗΣ
1.5	ΕΛΛΙΠΗΣ
1	ΚΑΚΗ

Πίνακας 5.3.1-4: Μήτρα ποικιλότητας των ενδιαιτημάτων. Αρκεί ένα διαγραμματισμένο ενδίαιτημα για να δηλωθούν αυτά ως πλούσια.

Πίνακας Ενδίαιτημάτων ✓ όταν υπάρχει ο τύπος ενδίαιτηματος	Μακρόφυτ α >10% του συνόλου	Φυσικό υπόστρωμα					Τεχνητό υπόστρωμα		Απομεινάρια α κοίτης	Κλαδιά
		CPO M	FPOM	Χονδρό κοκκο* *	Μεικτό*	Λεπτό κοκκο ***	Τσιμέντο	Άλλο		
1. Ρηχός ύφαλος [riffle] (σχετικά μικρό βάθος, με γρήγορη ροή)										
Όριο καναλιού										
Όριο νησίδας										
Κυρίως κανάλι										
2. Δουπό Κανάλι [run] (όλες οι υπόλοιπες καταστάσεις εκτός της 1 και 3)										
Όριο καναλιού										
Όριο νησίδας										
Κυρίως κανάλι										
3. Μικρολίμνη [pool] (σχετικά μεγάλο βάθος, φαινομενικά χωρίς ή ελάχιστη ροή)										
Όριο καναλιού										
Όριο νησίδας										
Κυρίως κανάλι										

* Μεικτό : Όταν δεν ισχύουν τα παρακάτω
 ** Χονδρόκοκκο : Ποσοστιαία σύνθεση τύπων υποστρώματος, αθροιστικά πάνω από 70% για τις κατηγορίες σγκόλιθοι, κροκάλες, χαλίκια
 *** Λεπτόκοκκο : Ποσοστιαία σύνθεση τύπων υποστρώματος, αθροιστικά πάνω από 70% για τις κατηγορίες αδρό ίζημα, άμμος υψ.

5.3.1.3 Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Οι τυποχαρακτηριστικές τιμές του δείκτη HES2 προκύπτουν από τον υπολογισμό του δείκτη σε δείγματα που προέρχονται από σταθμούς αναφοράς. Για την διάκριση των σταθμών αναφοράς χρησιμοποιήθηκαν τα κριτήρια και τα όρια κρίσιμων παραμέτρων από την εργασία των Skoulidakis et al. (2006), καθώς και τα φυσικο-χημικά κριτήρια που καθορίστηκαν κατά την «άσκηση διαβαθμονόμησης» της Ομάδας Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής Οικοπεριοχής «MED – GIG» 2012. Η τιμή των ορίων αποδοχής ενός σταθμού ως σταθμό αναφοράς είναι χαμηλότερα από τα όρια που προτείνονται από τους Feio et al. 2014, τα οποία χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό μεσογειακών ΥΣ με τις ελάχιστες διαταραγμένες συνθήκες.

Για την αξιολόγηση της ύπαρξης ή όχι σημαντικών πιέσεων από μορφολογικές αλλοιώσεις σε ένα επιφανειακό ΥΣ ακολουθήθηκε η μέθοδος της Βρετανικής Επιτροπής Περιβάλλοντος (UK

Environmental Agency, 2005). Η βιολογική ποιότητα στους σταθμούς αναφοράς είναι >4 σύμφωνα με το HES. Οι ποταμοί μετά από στατιστικό έλεγχο χωρίστηκαν στους πέντε κοινούς τύπους ποτάμιων ΥΣ (RM1, RM2, RM3, RM4, RM5) που καθορίστηκαν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ομάδα Διαθαμονόμησης για τα Μεσογειακά ποτάμια (βλ. Πίνακα 5.3.1-5).

Για την διαβαθμονόμηση του HESY2 χρησιμοποιήθηκε η τυπολογία των κοινών τύπων ποτάμιων ΥΣ της Μεσογειακής οικοπεριοχής (R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5). Τα όρια ποιότητας (class boundaries) ορίστηκαν για κάθε τύπο ποταμού, χρησιμοποιώντας, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, τις τιμές των EQR_Semi_HES (HESY2) των δειγμάτων αναφοράς.

Πίνακας 5.3.1-5: Όρια ποιότητας για κάθε τύπο σύμφωνα με τον HESY2 μετά την Ευρωπαϊκή διαβαθμονόμηση.

	R-M1	R-M2	R-M3	R-M4	R-M5
Τιμές υψηλής ποιότητας	1.100	1.000	1.000	1.000	1.100
Όριο υψηλής/καλής ποιότητας	0.943	0.944	0.889	0.850	0.963
Όριο καλής/μέτριας ποιότητας	0.750	0.708	0.667	0.637	0.673
Όριο μέτριας/ελλιπούς ποιότητας	0,500	0,472	0,445	0,425	0,449
Όριο ελλιπούς/κακής ποιότητας	0,250	0,236	0,222	0,212	0,224

5.3.2 Φυτοβένθος (Διάτομα) ποταμών

5.3.2.1 Δειγματοληψία – ανάλυση

Δείγματα επιβιολογικών διατόμων συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν ακολουθώντας τα ευρωπαϊκά πρότυπα CEN 13946: 2003 και CEN 14407: 2004 (European Committee for Standardization, 2003; 2004). Οι δειγματοληψίες των διατόμων πραγματοποιήθηκαν σε πέτρες και χαλίκια διαφόρων μεγεθών, από το κεντρικό μέρος του ρου και από σημεία με το δυνατόν μεγαλύτερη έκθεση στο ηλιακό φως. Τα δείγματα συντηρήθηκαν σε διάλυμα αλκοόλης και μεταφέρθηκαν στο εργαστήριο για επεξεργασία.

Πριν τη δημιουργία παρασκευασμάτων για παρατήρηση, οι διατομικές θυρίδες καθαρίζονται με τη μέθοδο του βρασμού με υπεροξείδιο του υδρογόνου (H₂O₂). Σε περίπου 10ml δείγμα προστέθηκαν 20 ml H₂O₂ (30%) και ακολούθησε βρασμός μέχρι την πλήρη οξείδωση του οργανικού υλικού και την απόκτηση των καθαρών θηκών, βάση των οποίων γίνεται η αναγνώριση και ταξινόμηση των διατόμων. Στη συνέχεια προστέθηκαν σταγόνες HCL για την απομάκρυνση των ανθρακικών καθώς και των υπολειμμάτων H₂O₂. Ακολούθησε φυγοκέντρηση και πλύση του εναιωρήματος με απιονισμένο νερό αρκετές φορές. Πριν την τελευταία πλύση προστέθηκαν 1-2 σταγόνες αμμωνίας (NH₃) για να κρατήσουν σε αναστολή τυχόν ίχνη αργίλου και να αποτραπεί η δημιουργία συσσωματωμάτων διατόμων κατά την δημιουργία των παρασκευασμάτων. Για τη δημιουργία των μόνιμων παρασκευασμάτων χρησιμοποιήθηκε Naphrax (ρητίνη με συγκεκριμένο δείκτη διάθλασης).

Οι διατομικές θυρίδες ταξινομήθηκαν σε επίπεδο είδους με τη χρήση οπτικού μικροσκοπίου σε μεγέθυνση 1000X. Μετρήθηκαν τουλάχιστον 400 θυρίδες ανά δείγμα. Ο υπολογισμός των διατομικών δεικτών έγινε με τη χρήση του λογισμικού OMNIDIA v5.3.

5.3.2.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την εκτίμηση της βιολογικής ποιότητας με βάση τα διάτομα χρησιμοποιείται ο δείκτης **IPS** - Specific Pollution sensitivity Index (Coste in Cemagref, 1982) ο οποίος συνιστά μια μετρική για την ανίχνευση διαφόρων τύπων επιβάρυνσης - ρύπανσης (οργανική ρύπανση, αλατότητα, ευτροφισμό) (Prygiel & Coste, 2000) των ρεόντων υδάτων και έχει θεωρηθεί ως δείκτης αναφοράς (Descy & Coste, 1991). Έχει επιλεγεί για την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων στην Ισπανία και Πορτογαλία μετά από ευρεία μελέτη των ποταμών τους, καθώς θεωρήθηκε ως ο ακριβέστερος δείκτης για τα ποτάμια της Μεσογειακής περιοχής (Almeida 2001, Gomà et al. 2004, Oscoz et al. 2007). Στην Ελλάδα παρουσίασε καλή επίδοση σε δύο Μεσογειακά ποτάμια (Ziller & Montesanto 2004) και σε μικρά ορεινά ρέματα (Montesanto et al. 1999).

Ο IPS βασίζεται στον τύπο των Zelinka & Marvan (1961) και υπολογίζεται ως εξής:

$$IPS = \sum_{j=1}^n A_j \cdot I_j \cdot V_j / \sum_{j=1}^n A_j \cdot V_j$$

όπου:

A_j: η σχετική αφθονία ενός συγκεκριμένου είδους στο δείγμα

V_j: η αξία του είδους αυτού ως βιοδείκτη ή εύρος εξάπλωσής του (*indicator value or stenoecey degree*) (1=μικρή αξία - μεγάλο εύρος εξάπλωσης, 2=μέτρια αξία – μέτριο εύρος εξάπλωσης, 3=μεγάλη αξία – μικρό εύρος εξάπλωσης, χαρακτηριστικό συγκεκριμένων συνθηκών)

I_j: βαθμός ευαισθησίας ως προς τη ρύπανση (*pollution sensitivity*, από 1 έως 5): 1 = πολύ ανθεκτικό έως σαπρόφιλο, 2 = ανθεκτικό, 3 = αδιάφορο, 4 = ευαίσθητο έως μέτρια ευαίσθητο, 5 = πολύ ευαίσθητο.

Ο IPS παίρνει τιμές από 1 έως 20 κατά την έννοια της αυξανόμενης οικολογικής ποιότητας. Οι τιμές του έχουν ταξινομηθεί σε 5 τάξεις ποιότητας όπως φαίνεται στον Πίνακα 5.3.2-1.

Πίνακας 5.3.2-1: Τάξεις ποιότητας υδάτων με βάση τα διάτομα σύμφωνα με τον δείκτη IPS - Specific Pollution sensitivity Index (Coste in Cemagref, 1982).

ΚΑΚΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ
1 ≤ i < 5	5 ≤ i < 9	9 ≤ i < 13	13 ≤ i < 17	17 ≤ i ≤ 20

5.3.2.3 Συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Η διαβαθμονόμηση του δείκτη IPS για τα διάτομα σε εθνικό επίπεδο, πραγματοποιήθηκε πρόσφατα αφού για πρώτη φορά υπήρχαν δείγματα διατόμων από όλη την Ελλάδα (Smeti & Karaouzas 2016). Τα όρια των οικολογικών κλάσεων ποιότητας δίνονται στον ακόλουθο Πίνακα. Πρέπει να σημειωθεί ότι για τους τύπους RM3 και RM5 δεν υπήρχαν αρκετά δείγματα αναφοράς ώστε να υπολογισθούν τα EQR για τους τύπους αυτούς.

Πίνακας 5.3.2-2: Όρια των 5 οικολογικών κλάσεων ποιότητας σύμφωνα με το διαβαθμονομημένο δείκτη IPS.

	R-M1	R-M2	R-M4
Τιμές αναφοράς δείκτη IPS	16.00	16.30	16.85
EQR αναφοράς	1.000	1.000	1.000
Υψηλής /Καλής ποιότητας	0.956	0.953	0.932
Όριο Καλής/Μέτριας ποιότητας	0.717	0.715	0.699
Όριο Μέτριας/Ελλιπούς ποιότητας	0.478	0.477	0.466
Όριο Ελλιπούς/Κακής ποιότητας	0.239	0.238	0.233

Τα ποτάμια ΥΣ ταξινομούνται με βάση τα όρια του παραπάνω Πίνακα ανάλογα με τον τύπο στον οποίο εντάσσονται. Σημειώνεται ότι για τους τύπους ποτάμιων ΥΣ οι οποίοι δεν έχουν ακόμη διαβαθμονομηθεί (R-M3 και R-L2) εφαρμόζουν οι τιμές που προβλέπει η τυπική κλίμακα του δείκτη (Πίνακας 5.3.2-2 παραπάνω).

5.3.3 Μακρόφυτα ποταμών

5.3.3.1 Δειγματοληψία - ανάλυση

Οι δειγματοληψίες μακροφύτων πραγματοποιήθηκαν σε ομοιογενή τμήματα ήπιας ροής, μήκους 100 m, σε 37 σταθμούς παρακολούθησης του Δικτύου στις Περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας, Θράκης, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας. Το μήκος των 100 m εξασφαλίζει οικολογική ομοιογένεια καθώς περιλαμβάνει όλα τα είδη τα οποία εμφανίζονται σε κάθε γεωμορφολογικό τμήμα του ποταμού το οποίο έχει επιλεγεί (Munneh et al., 2003). Η περιοχή αξιολόγησης περιλαμβάνει τα τμήματα του ποταμού τα οποία καλύπτονται μόνιμα (κοίτη) και εποχικά με νερό (κράσπεδα). Σε κάθε περιοχή αξιολόγησης καταγράφηκαν βιοτικές αλλά και αβιοτικές παράμετροι. Κατά μήκος της περιοχής αξιολόγησης καταγράφονται τα παρόντα είδη μακροφύτων και συλλέγονται δείγματα των φύτων προς λεπτομερή αναγνώριση στο εργαστήριο.

Η αναγνώριση των ειδών έγινε στο Εργαστήριο οικολογίας φυτών του Πανεπιστημίου Πατρών. Για την αναγνώριση των Βρυοφυτικών taxa χρησιμοποιήθηκαν οι κλείδες των Smith (2006; 1990), ενώ η ονοματολογία των φυλλόβρυων έγινε σύμφωνα με τους Sabonljević et al. (2008) και Hill et al. (2006) και των ηπατικών βρύων σύμφωνα με τους Ros et al. (2007). Η αναγνώριση των Χαραφυτικών taxa [Charophytes] βασίστηκε στους Krause (1997) και Wood & Imahori (1964). Η αναγνώριση των αγγειοσπέρμων βασίστηκε στους Tutin et al. (1968-80, 1993), και Fasset (1940), ενώ για την ονοματολογία των αγγειοσπέρμων ακολουθήθηκαν οι Tutin et al. (1968-80, 1993), Greuter et al. (1984-89) και Greuter et al. (2009).

5.3.3.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Ο Βιολογικός Δείκτης Μακροφύτων για τα Ποτάμια, IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers, Haury et al. 2006), αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε ευρέως σε φυσικά και τεχνητά ρέοντα ύδατα της Γαλλίας (AFNOR - Association Francaise de Normalisation, 2003, Haury et al. 2006) και αποτελεί μέτρο αξιολόγησης της τροφικής κατάστασης της περιοχής που βρίσκεται υπό αξιολόγηση.

Στο παρόν έργο χρησιμοποιήθηκε ο δείκτης IBMR για την αξιολόγηση της βιολογικής ποιότητας των σταθμών με βάση τα μακρόφυτα, λαμβάνοντας υπόψη και τις προτεινόμενες τροποποιήσεις της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας Διαβαθμονόμησης για τα μακρόφυτα ποταμών (MEDGIG).

Ο δείκτης IBMR περιλαμβάνει έναν κατάλογο περίπου 207 taxa μακροφύτων, κάθε ένα από τα οποία χαρακτηρίζεται από δύο δείκτες:

- τον **δείκτη CSi**, ο οποίος αποτελεί συντελεστή τροφικής κατάστασης για το κάθε είδος και κυμαίνεται από 0 (βαριά οργανική ρύπανση και ετεροτροφικά taxa) μέχρι 20 (ολιγοτροφικά είδη),
- το **Συντελεστή Οικολογικού Εύρους** (Coefficient of Ecological Amplitude) (Ei) ο οποίος χαρακτηρίζει το οικολογικό τροφικό εύρος κάθε φυτού. Είδη τα οποία έχουν Ei = 1 χαρακτηρίζονται από μεγάλο οικολογικό εύρος και καλύπτουν τρεις τροφικές κλάσεις ενώ είδη με Ei = 3 χαρακτηρίζονται από πολύ μικρό οικολογικό εύρος το οποίο περιορίζεται μόνο σε μία τροφική κλάση.

Ο υπολογισμός του δείκτη IBMR γίνεται με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο (Haury *et al.*, 2006):

$$IBMR = \frac{\sum_i Ei \cdot Ki \cdot CSi}{\sum_i Ei \cdot Ki}$$

Όπου:

CSi = συντελεστής τροφικής κατάστασης από 0 μέχρι 20

Ei = συντελεστής οικολογικού εύρους

Ki = συντελεστής κάλυψης {K1: <0,1 % (πολύ σπάνιο), 0,1 ≤ K2 ≤ 1% (όχι συχνό), 1 ≤ K3 ≤ 10% (κοινό), 10 ≤ K4 < 50% (συχνό είδος), K5 > 50 % (κυρίαρχο)}

5.3.3.3 Συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Η διαβαθμονόμηση του δείκτη IBMR για τα μακρόφυτα σε εθνικό επίπεδο, πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια της άσκησης Διαβαθμονόμησης MEDGIG (Feio *et al.* 2014, Aguiar *et al.* 2014) με βάση τις ελληνικές περιοχές αναφοράς για τα μακρόφυτα (IC Reference Sites) (Papastergiadou & Manolaki, 2011). Τα όρια των οικολογικών κλάσεων ποιότητας δίνονται στον Πίνακα 5.3.3-1.

Πίνακας 5.3.3-1: Όρια των οικολογικών κλάσεων ποιότητας σύμφωνα με το δείκτη αξιολόγησης IBMRGR

IBMRGR Κλάσεις Ποιότητας	ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ IBMRGR
Όριο Υψηλής /καλής ποιότητας	0,75
Όριο Καλής/Μέτριας ποιότητας	0,56
Όριο Μέτριας/Ελλιπούς ποιότητας	0,37
Όριο Ελλιπούς/Κακής ποιότητας	0,19

5.3.4 Ιχθυοπανίδα ποταμών

5.3.4.1 Δειγματοληψία - ανάλυση

Οι ιχθυολογικές δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας με χρήση ηλεκτραλιείας. Η τεχνική της ηλεκτραλιείας στηρίζεται σε χαρακτηριστικές φυσιολογικές αντιδράσεις των ψαριών σε πεδίο ηλεκτρικού ρεύματος. Το πεδίο δημιουργείται από ειδικές συσκευές ηλεκτραλιείας που παράγουν ρεύμα υψηλής τάσης. Το ρεύμα ακινητοποιεί τα ψάρια τα οποία συλλέγονται, καταμετρώνται και επιστρέφονται ζωντανά στο νερό. Σε κάθε θέση του δικτύου σταθμών που διενεργήθηκαν δειγματοληψίες ψαριών αλιεύτηκαν αντιπροσωπευτικά τμήματα του ποταμού με μήκος περίπου 100-150 μέτρων κατά το ελάχιστο ενώ πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις και υπολογισμοί μίας σειράς περιβαλλοντικών παραμέτρων καθώς και καταγραφές των πιέσεων που επηρεάζουν την ιχθυοπανίδα.

5.3.4.2 Μέθοδος εκτίμησης της ποιότητας

Για τον προσδιορισμό της βιολογικής ποιότητας με βάση το ποιοτικό στοιχείο ιχθυοπανίδα, αναπτύχθηκε ο πρώτος ελληνικός πολυμετρικός δείκτης (He.F.I.: Hellenic Fish Index). Η προσέγγιση και τα βήματα δημιουργίας του δείκτη (βλ. Tachos *et. al.* 2016, Zogaris *et. al.* 2016) ακολουθούν, εν πολλοίς, τις πρακτικές ανάπτυξης των ήδη εφαρμοζόμενων δεικτών που στηρίχθηκαν στον ευρωπαϊκό δείκτη EFI (European Fish Index), η μεθοδολογία του οποίου είναι εκείνη που χρησιμοποιείται για τη διαβαθμονόμηση των ευρωπαϊκών δεικτών, από την ομάδα ECOSTAT.

Ο πολυμετρικός δείκτης προβλέπει τη σύσταση της ιχθυοκοινότητας σε κάθε θέση, λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένες περιβαλλοντικές μεταβλητές καθώς και τη σύσταση κάτω από αδιατάρακτες συνθήκες. Στη συνέχεια, αποδίδει τη σύσταση της ιχθυοκοινότητας σε τιμές μετρικών, τις οποίες και συγκρίνει με τις αντίστοιχες τιμές συνθηκών αναφοράς

Συνοπτικά, στο πολυπαραμετρικό μοντέλο που κατασκευάστηκε χρησιμοποιούνται πέντε περιβαλλοντικές μεταβλητές (υψόμετρο, κλίση, απόσταση από την πηγή, μέγεθος λεκάνης ανάντη και μέση θερμοκρασία αέρα κατά το μήνα Ιανουάριο) για την πρόβλεψη των ιχθυοσυναθροίσεων.

Για την απόδοση των τιμών του δείκτη χρησιμοποιούνται τέσσερις μετρικές: (1) η σχετική αφθονία των εντομοφάγων ειδών μεγαλύτερων από 100mm (dens.INSV.p.100large), (2) η σχετική αφθονία των παμφάγων ειδών μικρότερων από 100mm (dens.OMNI.p.100small), (3) η σχετική αφθονία των βενθικών ειδών μικρότερων από 150mm (dens.BENTH.p.150small) και (4) η σχετική αφθονία των ποταμόδρομων ειδών (dens.POTAD.p.all).

5.3.4.3 Συνθήκες και όρια ταξινόμησης

Ο δείκτης που δημιουργήθηκε, χρησιμοποιεί τους μέσους όρους των τιμών των επιλεγμένων μετρικών και στη συνέχεια αναδιατάσσει τις εκτιμώμενες τιμές στην κλίμακα 0 έως 1. Τα όρια των 5 οικολογικών κλάσεων της Οδηγίας 2000/60 (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπή και κακή) προσδιορίστηκαν με βάση τους κανόνες που έχουν θεσπιστεί από την Ευρωπαϊκή ομάδα διαβαθμονόμησης, χωρίζοντας το εύρος τιμών του δείκτη σε πέντε ίσες κατηγορίες εκτίμησης, με ενδιάμεσα όρια 0.8, 0.6, 0.4 και 0.2 (European Community 2011) (βλ Πίνακα 5.3.4-1).

Πίνακας 5.3.4-1: Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας σύμφωνα με τον πολυπαραμετρικό δείκτη ψαριών HeFI.

Κλάσεις Ποιότητας	Όρια Κλάσεων Ποιότητας
Υψηλή	$0,8 \leq x \leq 1$
Καλή	$0,6 \leq x < 0,8$
Μέτρια	$0,4 \leq x < 0,6$
Ελλιπής	$0,2 \leq x < 0,4$
Κακή	$0 \leq x < 0,2$

5.3.5 Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ

5.3.5.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας (τρεις φορές εποχικά, ήτοι άνοιξη, καλοκαίρι και χειμώνα) έγινε καταγραφή των τιμών θερμοκρασίας, pH, διαλυμένου οξυγόνου, αγωγιμότητας και ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) με χρήση του Aquaread AP-2000 Multiparameter Meter και της θολερότητας με χρήση του HACH 2100Qis Portable Turbimeter. Επιπλέον, ελήφθησαν δείγματα νερού προς εκτίμηση της βιολογικά απαιτούμενης συγκέντρωσης οξυγόνου (BOD5 - Standard Methods 5210B).

Επιπλέον ελήφθησαν δείγματα νερού προς εκτίμηση των συγκεντρώσεων θρεπτικών αλάτων (N-NO_3^- , N-NH_4^+ , N-NO_2^- και P-PO_4^{3-}). Τα δείγματα νερού συλλέχθηκαν σε μπουκάλια πολυαιθυλενίου που είχαν προηγουμένως πλυθεί με αραιό διάλυμα υδροχλωρικού οξέος. Η ανάλυση έγινε αρχικά στο πεδίο με την βοήθεια φορητών φωτόμετρων Merck Nova 60 για τον εντοπισμό των δειγμάτων υψηλότερων συγκεντρώσεων. Τα δείγματα που οι συγκεντρώσεις των θρεπτικών αλάτων βρέθηκαν κάτω του ορίου ανίχνευσης των παραπάνω μεθόδων συντηρήθηκαν, διατηρήθηκαν υπό ψύξη και μεταφέρθηκαν στο εργαστήριο το συντομότερο δυνατό ώστε να συνεχιστεί η ανάλυση. Στο εργαστήριο ο προσδιορισμός των θρεπτικών αλάτων στο νερό έγινε σύμφωνα με φωτομετρικές μεθόδους και με ιοντική χρωματογραφία.

5.3.5.2 Μέθοδος εκτίμησης της φυσικοχημικής ποιότητας

Για την εκτίμηση της φυσικο-χημικής ποιότητας χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος Nutrient Classification System (NCS) (Skoulikidis et al., 2006), τροποποιημένη ώστε να περιλαμβάνει και την παράμετρο του διαλυμένου οξυγόνου (Cardoso et al., 2001). Οι σταθμοί κατατάσσονται σε μία από τρεις κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια) ανάλογα με τη συγκέντρωση του αζώτου των νιτρικών, νιτρωδών και αμμωνιακών και του φωσφόρου των φωσφορικών ιόντων (βλ Πίνακα 5.3.5-1).

Πίνακας 5.3.5-1: Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας βάσει των συγκεντρώσεων θρεπτικών στοιχείων σύμφωνα με το Nutrient Classification System (NCS) (Skoulikidis et al., 2006)

Παράμετρος	ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ				
	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
N-NO ₃ ⁻ (mg/L)	<0,22	0,22-0,60	0,61-1,3	1,31-1,80	>1,80
N-NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,024	0,024-0,060	0,061-0,2	0,21-0,50	>0,50
N-NO ₂ ⁻ (μg/L)	<3	3-8	8,1-30	30,1-70,0	>70,0
P-PO ₄ ³⁻ (μg/L)	<70	70-105	106-165	166-340	>340

Η κατάταξη της ποιότητας ανάλογα με τη συγκέντρωση του διαλυμένου οξυγόνου και της αγωγιμότητας έγινε σύμφωνα με τον Πίνακα 5.3.5-2.

Πίνακας 5.3.5-2: Κατάταξη σε κλάσεις ποιότητας βάσει της συγκέντρωσης διαλυμένου οξυγόνου (DO) (Cardoso et al., 2001)

Παράμετρος	ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ				
	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
DO (mg/L)	> 7,0	5,0 - 7,0	3,0 - 5,0	1,0 - 3,0	< 1
Αγωγιμότητα (μS/cm)	>250	250 - 750	750 – 2.000	2.000 – 3.000	>3.000

Κάθε ποιότητα των επιμέρους θρεπτικών, του οξυγόνου βαθμολογείται σύμφωνα με τον Πίνακα 5.3.5-3, δηλαδή 4,5 (υψηλή), 3,5 (καλή), κλπ. Εν συνεχεία λαμβάνεται ο Μ.Ο. των τιμών και έτσι προκύπτει η τελική φυσικο-χημική κατάσταση. Αν δηλαδή ο Μ.Ο. είναι μεταξύ 4 και 5, η τελική κατάσταση θα είναι υψηλή, αν ο Μ.Ο. είναι μεταξύ 3 και 4 είναι καλή, κλπ. Όπως προαναφέρθηκε, η τελική φυσικο-χημική κατάσταση λαμβάνεται υπόψη μόνο μέχρι τη μέτρια ποιότητα. Επομένως, όταν η τελική φυσικο-χημική κατάσταση εξαχθεί ελλιπής ή κακή, θα θεωρηθεί ως μέτρια.

Πίνακας 5.3.5-3: Υπολογισμός της τιμής των κλάσεων ποιότητας για κάθε παράμετρο (Skoulikidis, 2008).

Παράμετρος	ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ				
	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
Τιμή Δείκτη	4-5	3-4	2-3	2-1	< 1

5.3.5.3 Ειδικοί ρύποι

Στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/2010), προβλέπονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν στα όρια της συγκέντρωσης 60 Ειδικών Ρύπων. Ο κατάλογος των ουσιών αυτών και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 5.3.5-4: Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ειδικών ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS(1)	ΠΠΠ-ΕΜΣ(2),(3) [μg/l]
1	1,1,1-Τριχλωροαιθάνιο	71-55-6	10
2	1,1,2-Τριχλωροαιθάνιο	79-00-5	10
3	1,1-Διχλωροαιθυλένιο	75-35-4	10

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS(1)	ΠΠΠ-ΕΜΣ(2),(3) [μg/l]
4	1,2-Διχλωροαιθυλένιο	540-59-0	10
5	1,2-Διχλωροβενζόλιο	95-50-1	10
6	1,3-Διχλωροβενζόλιο	541-73-1	10
7	1,4-Διχλωροβενζόλιο	106-46-7	10
8	2,4,5-T (τριχλωροφαινοξυζικό οξύ) και εστέρες	93-76-5	0,1
9	2,4-D (2,4-διχλωροφαινοξυζικό οξύ) και εστέρες	94-75-7	0,1
10	2-χλωροτολουόλιο	95-49-8	1
11	3,4-διχλωροανιλίνη	95-76-1	0,5
12	4-χλωροτολουόλιο	106-43-4	1,0
13	4-χλωροανιλίνη	106-47-8	0,05
14	Azinphosenthyl	2642-71-79	0,005
15	Azinphosmethyl	86-50-0	0,005
16	Bentazone	25057-89-0	0,1
17	Coumaphos	56-72-4	0,07
18	Demeton (O+S)	8065-48-3	0,05
19	Demeton-S-Methyl	919-86-8	0,1
20	Dichlorprop	120-36-5	0,1
21	Dimethoate	60-51-5	0,5
22	Disulfoton	298-04-4	0,004
23	Fenitrothion	122-14-5	0,003
24	Fenthion	55-38-9	0,001
25	Heptaclor	76-44-8	0,05
26	Heptaclor hepoxide	102-45-73	0,05
27	Linuron	330-55-2	0,5
28	Malathion	121-75-5	0,01
29	MCPA	94-74-6	0,1
30	Mecoprop	7085-19-0	0,1
31	Methamidofhos	10265-92-6	0,1
32	Mevinphos	7786-34-7	0,01
33	Monolinuron	1746-81-2	0,1
34	Omethoate	1113-02-6	0,1
35	Oxydemeton-methyl	301-12-2	0,1
36	Parathion	56-38-2	0,01
37	Parathion methyl	298-00-0	0,01
38	Propanil	709-98-8	0,1
39	Pyrazon	1698-60-8	0,1
40	Triazophos	24017-47-8	0,03
41	Trichlorfon	52-68-6	0,002
42	Αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	10
43	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες – Γραμμικά Αλκυλοβενζοσουλφονικά άλατα (LAS)		270
44	Κυανιούχα	74-90-8	10
45	Ξυλόλια (m+p)	108-38-3, 106-42-3	10
46	Ξυλόλια (o)	95-47-6	10

A/A	Χημική Παράμετρος	Αριθμός CAS(1)	ΠΠΠ-ΕΜΣ(2),(3) [μg/l]
47	Ολικέςφαινόλες		50
48	Πολυχλωριωμένα διφαινύλια		0,014
49	Τολουόλιο	108-88-3	10
50	Φαινόλη	108-95-2	8
51	Χλωροβενζόλιο	108-90-7	1
52	Αρσενικό	7440-38-2	30
53	Κασσίτερος	7440-31-5	2,2
54	Κοβάλτιο	7440-48-4	20
55	Μολυβδένιο	7439-98-7	4,4
56	Σελήνιο	7782-49-2	5
57	Χαλκός	7440-50-8	3 (<40 mgCaCO ₃ /l) 6 (40-50 mgCaCO ₃ /l) 9 (50-100 mgCaCO ₃ /l) 17 (100-200 mgCaCO ₃ /l) 26 (>200 mgCaCO ₃ /l)
58	Χρώμιο VI		3
59	Χρώμιο ολικό	7440-47-3	23 (<40 mgCaCO ₃ /l) 42 (40-50 mgCaCO ₃ /l) 50 (>50 mgCaCO ₃ /l)
60	Ψευδάργυρος	7440-66-6	8 (<50 mgCaCO ₃ /l) 50 (50-100 mgCaCO ₃ /l) 75 (100-200 mgCaCO ₃ /l) 125 (>200 mgCaCO ₃ /l)

ΕΜΣ: ετήσια μέση συγκέντρωση

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΣ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

5.3.6 Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ

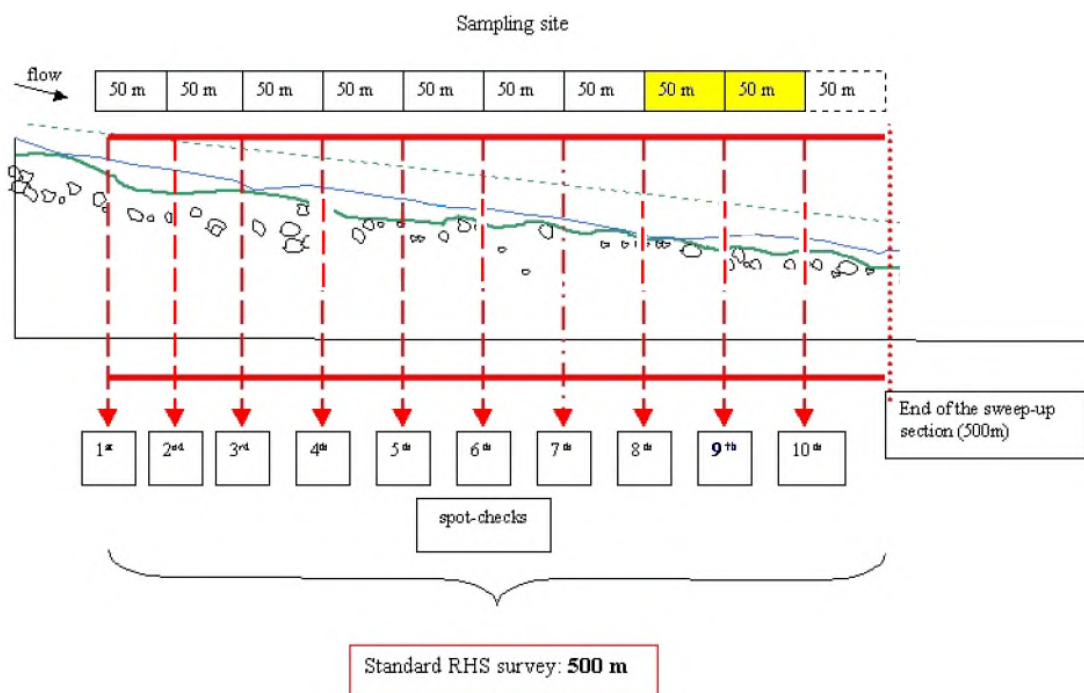
Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών στοιχείων ποιότητας (εκτός του πλάτους κοίτης, στάθμης, ταχύτητας ροής και παροχής) πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ. Τα υδρομορφολογικά στοιχεία ποιότητας που καταγράφηκαν είναι:

1. Υδρολογικές Παράμετροι: Πλάτος κοίτης, στάθμη νερού, ταχύτητα ροής, παροχή. Η παροχή σε κάθε σταθμό εκτιμήθηκε με τη χρήση του τύπου $Q = A \cdot v$, όπου Q η παροχή, A το εμβαδό της υγρής διατομής και v η ταχύτητα ροής, κατά μήκος διατομής, εντός της οποίας καταγραφόταν το πλάτος της κοίτης και ανά διαστήματα των περίπου 30cm η στάθμη και η ταχύτητα ροής με τη χρήση του ροόμετρου Swoffer 2100 (ή εναλλακτικά του OTT C20 Current Meter/OTT 2400 Signal Counter Set).
2. Υδρομορφολογικές Παράμετροι:
 - i. Καθεστώς φυσικού χαρακτήρα και ποιότητας των ενδιαιτημάτων του σταθμού, έχοντας ως στόχο την καταγραφή της υδρογεωμορφολογικής κατάστασης
 - ii. Υδρομορφολογικές συνθήκες, αξιολόγηση παρόχθιας βλάστησης κλπ.

Για την καταγραφή των υδρομορφολογικών παραμέτρων των ποτάμιων ενδιαιτημάτων και της οικολογικής κατάστασης της παρόχθιας βλάστησης εφαρμόστηκε η μέθοδος River Habitat Survey (RHS - Environment Agency, 2003).

Σύμφωνα με τη συγκεκριμένη μέθοδο, σε κάθε σταθμό του Δικτύου επιλέγεται προς μελέτη των υδρομορφολογικών της παραμέτρων, έκταση μήκους 500 m και εντός αυτής καταγράφονται συγκεκριμένες υδρομορφολογικές παράμετροι (βλ Σχήμα 5.3.6-1). Η επιλεγμένη περιοχή χωρίζεται σε 10 σημεία (spot-checks) τα οποία απέχουν μεταξύ τους 50 m, ώστε συνολικά το μήκος να είναι 50 x 10 (500 m) όπως προαναφέρθηκε. Ο παρατηρητής εκκινώντας από το πρώτο σημείο, ανά 50 m καταγράφει δεδομένα όπως υπόστρωμα, τύπο ροής, τύπο βλάστησης κλπ. σύμφωνα με συγκεκριμένο πρωτόκολλο. Αφού η διαδικασία πραγματοποιηθεί και για τα 10 spot-checks, ο παρατηρητής καταγράφει επιπλέον στοιχεία τα οποία πιθανώς δεν εμφανίζονται στα σημεία αλλά υπάρχουν στην επιλεγμένη περιοχή ενώ συμπληρώνει επίσης και άλλα δεδομένα όπως χρήσεις γης, σημαντικά βιολογικά στοιχεία της περιοχής κλπ. (για αναλυτική περιγραφή της μεθοδολογίας βλέπε RHS Manual 2003 - Environment Agency). Τα δεδομένα συγκεντρώνονται σε στο ειδικό πρωτόκολλο του RHS.

Σχήμα 5.3.6-1. Σχηματική απεικόνιση της μεθόδου RHS για την εκτίμηση της υδρομορφολογικής ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΟΠΥ 2000/60/ΕΚ



5.3.6.1 Μέθοδος εκτίμησης της υδρομορφολογικής ποιότητας

Από το πρωτόκολλο του RHS και με τη χρήση συγκεκριμένου συνοδευτικού υπολογιστικού προγράμματος υπολογίζεται για κάθε σταθμό, ο δείκτης τροποποίησης των ποτάμιων ενδιαιτημάτων HMS (Habitat Modification Score) που εκφράζει την υδρομορφολογική υποβάθμιση που έχει προκληθεί στο σταθμό από ανθρώπινες παρεμβάσεις (γέφυρες, φράγματα, αγωγοί άντλησης και μεταφοράς νερού, ενίσχυση όχθων, εκτροπή κοίτης κλπ.). Σε κάθε παράγοντα

υποβάθμισης αποδίδεται συγκεκριμένη βαθμολογία και οι βαθμολογίες τελικά αθροίζονται. Όσο πιο μεγάλη είναι η αριθμητική τιμή του δείκτη HMS (Raven et al, 1998), τόσο μεγαλύτερη είναι η υδρομορφολογική υποβάθμιση του σταθμού. Σύμφωνα με τον συγκεκριμένο δείκτη, ο κάθε σταθμός κατατάσσεται σε έξι κατηγορίες. Για τους σκοπούς της ΟΠΥ 2000/60/ΕΚ η κλίμακα του δείκτη μετατράπηκε σε πενταβάθμια, μετά από συγχώνευση των δύο πρώτων κατηγοριών (Pristine & Semi-natural).

Πίνακας 5.3.6-1: Κατηγορίες υδρομορφολογικής υποβάθμισης σύμφωνα με τον δείκτη HMS. Στην τρίτη στήλη οι δύο κατηγορίες έχουν συγχωνευτεί ώστε να μετατραπεί η κλίμακα του δείκτη σε πενταβάθμια

HMS	ΚΛΑΣΗ HMS	ΚΛΑΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΟΠΥ
0	Φυσικό	ΥΨΗΛΗ
0-2	Ημι-φυσικό	
3-8	Κυρίως μη τροποποιημένο	ΚΑΛΗ
9-20	Εμφανώς τροποποιημένο	ΜΕΤΡΙΑ
21-44	Σημαντικά τροποποιημένο	ΕΛΛΙΠΗΣ
45+	Βαριά τροποποιημένο	ΚΑΚΗ

5.4 Λιμναία υδατικά συστήματα

5.4.1 Φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα ή Λιμναία ΙΤΥΣ

Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης της περιόδου 2012-2015, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις βιολογικών, φυσικοχημικών και υδρομορφολογικών στοιχείων ποιότητας στους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης λιμνών του Παραρτήματος της ΚΥΑ 140384/2011. Την ευθύνη υλοποίησης του προγράμματος παρακολούθησης είχε το Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ). Επίσης, στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης, λαμβάνονταν δείγματα νερού για αναλύσεις ειδικών ρύπων και ουσιών προτεραιότητας που αποστέλλονταν στο Γ.Χ.Κ. και δείγματα νερού για αναλύσεις λοιπών ρύπων που αποστέλλονταν στο Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών πόρων.

Συνοπτικά, οι μέθοδοι αξιολόγησης της βιολογικής κατάστασης που έχουν αναπτυχθεί για την αξιολόγηση των φυσικών λιμνών είναι οι ακόλουθες::

- Φυτοπλαγκτό: Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης HeLPhy (Hellenic Lake Phytoplankton), η οποία εφαρμόζεται σε φυσικές λίμνες (βαθείς μονομικτικές, μέσου βάθους > 9 m, ρηχές πολυμικτικές λίμνες μέσου βάθους 3-9 m). Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsioussi et al. 2016).
- Υδρόβια μακρόφυτα: Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης HeLM (Hellenic Lake Macrophytes), η οποία εφαρμόζεται σε φυσικές λίμνες (βαθείς μονομικτικές, μέσου βάθους > 9 m, ρηχές πολυμικτικές λίμνες μέσου βάθους 3-9 m). Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Zervas et al. 2016).
- Ιχθυοπανίδα: Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης GLFI (Greek Lake Fish Index), η οποία εφαρμόζεται σε φυσικές λίμνες. Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί στο ECOSTAT (Petriki et al. 2016).
- Ζωοβένθος (Μακροασπόνδυλα): Αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης, η οποία εφαρμόζεται σε φυσικές λίμνες. Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που θα υποβληθεί στο ECOSTAT.

Παράλληλα διεξήχθησαν μετρήσεις υδρομορφολογικών παραμέτρων και έγινε αναλυτική αποτύπωση της βαθυμετρίας των παρακολουθούμενων λιμνών. Ακόμη παρακολουθήθηκαν μία σειρά φυσικοχημικών παραμέτρων όπως θερμοκρασία, συγκέντρωση θρεπτικών, διαύγεια κ.α. Τέλος εξετάστηκε η συγκέντρωση ειδικών ρύπων της ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/2010).

5.4.1.1 Φυτοπλαγκτόν φυσικών λιμνών.

5.4.1.1.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Η δειγματοληψία και ανάλυση των παραμέτρων φυτοπλαγκτού που αξιολογούνται ακολουθούν τις ίδιες αρχές που αναφέρθηκαν για την αξιολόγηση του φυτοπλαγκτού σε ταμιευτήρες.

5.4.1.1.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού αναπτύχθηκε η μέθοδος αξιολόγησης HeLPhy (Hellenic Lake Phytoplankton). Η μέθοδος αυτή εφαρμόζεται σε φυσικές λίμνες (βαθείς μονομικτικές, μέσου βάθους > 9 m, ρηχές πολυμικτικές λίμνες μέσου βάθους 3-9 m).

Η ανάπτυξη της μεθόδου ακολουθεί τις αρχές της αντίστοιχης μεθόδου αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης σε ταμιευτήρες. Πρόκειται για έναν πολυμετρικό δείκτη, όπου όλες οι επιμέρους παράμετροι υπολογίζονται ισάξια και διαχωρίζονται σε αυτές που αφορούν στη βιομάζα και αυτές που σχετίζονται με τη σύνθεση του φυτοπλαγκτού. Οι τέσσερις αυτές παράμετροι είναι οι εξής:

- Χλωροφύλλη α (μg/l)
- Συνολικός Βιοόγκος Φυτοπλαγκτού (mm³/l)
- Συνολικός βιοόγκος κυανοβακτηρίων (mm³/l). Στην παράμετρο αυτή περιλαμβάνονται όλα τα είδη των κυανοβακτηρίων εκτός από αυτά που χαρακτηρίζονται ως *chroococals*, συμπεριλαμβανομένων ωστόσο των ειδών *Woronichinia* και *Microcystis*.
- Τροποποιημένος δείκτης Nygaard

Ο δείκτης Nygaard συνεκτιμά τον βιοόγκο συγκεκριμένων ομάδων φυτοπλαγκτονικών οργανισμών βάσει της εξίσωσης (από Ott & Laugaste 1996), η οποία τροποποιήθηκε περαιτέρω:

$$PCQ = \frac{Cyanophyta + Chlorococcales + Centrales + Euglenophyceae + Cryptophyta + 1}{Desmidiaceae + Chrysophyta + 1}$$

Στη συνέχεια οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός (nEQRs) και του ενός και τέλος εφαρμόζεται η παρακάτω εξίσωση:

$$HeLPhy = \frac{\left(\frac{nEQR_{Chl} + nEQR_{BV}}{2} + \frac{nEQR_{mod\ Nygaard} + nEQR_{CyanoBV}}{2} \right)}{2}$$

Όπου:

HeLPhy: Τελική τιμή της μεθόδου αξιολόγησης *HeLPhy*

nEQR_{Chl}: Λόγος Οικολογικής Ποιότητας για την παράμετρο *Chl a*

nEQR_{BV}: Λόγος Οικολογικής Ποιότητας για την παράμετρο Συνολικός Βιοόγκος Φυτοπλαγκτού

nEQR_{modNygaard}: Λόγος Οικολογικής Ποιότητας για την παράμετρο τροπ. Δείκτης Nygaard

nEQR_{CyanoBV}: Λόγος Οικολογικής Ποιότητας για την παράμετρο Βιοόγκος Κυανοβακτηρίων

5.4.1.1.3 Συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Τα όρια της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy δίδονται κατωτέρω.

Πίνακας 5.4.1-1. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy.

HeLPhy	Οικολογική κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Αν και τα όρια στον παραπάνω πίνακα είναι ανεξάρτητα του τύπου στον οποίο ανήκει η λίμνη οι εξισώσεις υπολογισμού των τιμών nEQR διαφέρουν ανάλογα με τις τυποχαρακτηριστικές τιμές κάθε μετρικής στον συγκεκριμένο τύπο στον οποίο ανήκει η λίμνη που αξιολογείται.

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης HeLPhy με βάση το φυτοπλαγκτό περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsiaoussi et al. 2017).

5.4.1.2 Μακρόφυτα φυσικών λιμνών

5.4.1.2.1 Δειγματοληψία – Ανάλυση

Η δειγματοληψία των μακροφύτων στις λίμνες γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 15460: 2007. "Water quality – Guidance standard for the surveying of macrophytes in lakes". Επιλέγονται 10- 20 σημεία στην περιφέρεια της λίμνης τα οποία θα πρέπει να απέχουν μεταξύ τους 400m το ελάχιστο έως τα 2 km το μέγιστο. Τα σημεία αυτά είναι αντιπροσωπευτικά των διαφορετικών τύπων παρόχθιας βλάστησης της εκάστοτε λίμνης. Σε κάθε καθορισμένο σημείο εκτελούνται δειγματοληπτικές διατομές κάθετα στην όχθη της λίμνης με τρόπο ώστε να καταγράφονται τα είδη που συνθέτουν τη βλάστηση σε πέντε βαθυμετρικές ζώνες (0-1 m, 1-2 m, 2-4 m, 4-8 m, >8m) και η αφθονία τους σε πέντε κλίμακες (Dominant >75%, Abundant 25-75%, Frequent 10-25%, Occasional 1-10%, Rare <1%) καθώς και το μέγιστο βάθος αποίκησης των υδρόβιων μακροφύτων. Επιπλέον λαμβάνονται δείγματα μακροφύτων τα οποία διατηρούνται με συντηρητικό ή αποξηραίνονται για τεκμηρίωση και για αναγνώριση στο εργαστήριο.

5.4.1.2.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο των μακροφύτων χρησιμοποιείται η μέθοδος αξιολόγησης HeLM. Η Μέθοδος αποτελείται από δύο μετρικές:

- **Trophic Index HeLM (THeLM).** Πρόκειται για μια τροποποιημένη εκδοχή της παραμέτρου **Intercalibration Common Metric for lake macrophytes (ICMLM)**, η οποία βασίζεται σε βαθμούς τροφικής κατάστασης (Lake Trophic Ranks, LTRs), με βάση την απόκριση κάθε είδους στον ευτροφισμό. Οι τιμές αυτές έχουν προκύψει από πανευρωπαϊκή άσκηση διαβαθμονόμησης (Kolada et al. 2011). Οι προσαρμογές του ελληνικού δείκτη **THeLM** αφορούν πρώτον στην ενσωμάτωση των ελοφύτων, καθώς όπως αναφέρει η Kolada (2016) προσφέρουν πολύτιμες πληροφορίες για την κατάσταση των οικοσυστημάτων και μπορούν να υποστηρίξουν την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης από την πίεση του

ευτροφισμού. Η δεύτερη προσαρμογή αφορά στην συνεκτίμηση της σχετικής αφθονίας των ειδών, ώστε να περιοριστεί η κυριαρχία ορισμένων ειδών στον δείκτη. Τέλος, η τελική τιμή του δείκτη για κάθε λίμνη προκύπτει από το μέσο όρο των επιμέρους δειγματοληπτικών λωρίδων (transect).

- **Μέγιστο Βάθος Αποίκισης (Cmax).** Είναι μία ευρέως χρησιμοποιούμενη μετρική αφθονίας των υδρόβιων μακροφύτων. Οι τιμές κυμαίνονται από 0 στις υπερέυτροφες λίμνες χωρίς καθόλου υδρόβια βλάστηση, έως πολλά μέτρα, στις ολιγότροφες λίμνες.

Η πρώτη παράμετρος για κάθε λίμνη προκύπτει από τον μέσο όρο των τιμών του δείκτη Trophic Index HeLM για κάθε δειγματοληπτική λωρίδα, όπως αυτός υπολογίζεται σύμφωνα με την παρακάτω εξίσωση:

$$THeLM_{TRANS} = \sum_{i=1}^n (RAb_i \times LTR_i)$$

Όπου:

$THeLM_{TRANS}$: Ο δείκτης HeLM Trophic Index για την εκάστοτε δειγματοληπτική λωρίδα

n : Αριθμός taxa της συγκεκριμένης δειγματοληπτικής λωρίδας

RAb_i : Σχετική αφθονία κάθε taxon στη συγκεκριμένη δειγματοληπτική λωρίδα

LTR_i : Βαθμός τροφικής κατάστασης κάθε taxon

Όσον αφορά στη δεύτερη παράμετρο, υπολογίζεται ο μέσος όρος των ετήσιων τιμών του μέγιστου βάθους αποίκισης για κάθε λίμνη για μία περίοδο τριών ετών.

Στη συνέχεια οι τιμές των δύο παραμέτρων μετατρέπονται σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQRs), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός και του ενός και τέλος υπολογίζεται η τελική τιμή της μεθόδου αξιολόγησης HeLM για κάθε λίμνη, σύμφωνα με την παρακάτω εξίσωση:

$$HeLM_i = nEQR_{HeLMi} = \frac{nEQR_{THeLMi} + nEQR_{Cmaxi}}{2}$$

Όπου:

$HeLM_i$: Τελική τιμή μεθόδου αξιολόγησης HeLM για την εκάστοτε λίμνη

$nEQR_{THeLMi}$: Λόγος οικολογικής ποιότητας για την παράμετρο THeLM

$nEQR_{Cmaxi}$: Λόγος οικολογικής ποιότητας για την παράμετρο του μέγιστου βάθους αποίκισης

Πίνακας 5.4.1-2: Πίνακας λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης HeLM

HeLMi	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης HeLM με βάση τα υδρόβια μακρόφυτα περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Zervas et al. 2016).

5.4.1.3 Ιχθυοπανίδα φυσικών λιμνών

5.4.1.3.1 Δειγματοληψία – Ανάλυση

Οι δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας έλαβαν χώρα σε 11 λιμναία ΥΣ την καλοκαιρινή – φθινοπορινή περίοδο. Χρησιμοποιήθηκαν ειδικά δίχτυα (Nordic nets) και ηλεκτραλιεία σε συμφωνία με το σχετικό πρότυπο CEN EN-14 757, 2005. Τα δείγματα αναγνωρίζονται σε επίπεδο είδους, ενώ καταγράφεται το συνολικό μήκος και το βάρος κάθε ατόμου. Κάθε είδος κατηγοριοποιείται ανάλογα με τη λειτουργική ομάδα στην οποία ανήκουν.

Παράλληλα με τη συλλογή δειγμάτων ιχθυοπανίδας καταγράφονται οι τιμές συγκεκριμένων φυσικοχημικών παραμέτρων (pH, θερμοκρασία, συγκέντρωση διαλυμένου οξυγόνου, αγωγιμότητα, διαφάνεια), ενώ δείγματα νερού λαμβάνονται για τον υπολογισμό των συγκεντρώσεων ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS), αζώτου νιτρωδών (N-NO_2^-), αζώτου νιτρικών (N-NO_3^-), αμμωνιακού αζώτου (N-NH_4^+), φωσφόρου - φωσφορικών (P-PO_4^{3-}), συνολικού φωσφόρου (Total P), συνολικού αζώτου (Total N) και χλωροφύλλης – α (Chl-a). Επιπλέον συμπληρώνονται τα έντυπα δειγματοληψίας της μεθόδου LHS (Lake Habitat Survey) προκειμένου να αξιολογηθεί η υδρομορφολογική ποιότητα βάσει του δείκτη LHMS (Lake's Habitat Modification Score) (Rowan et al., 2006). Τα φυσικοχημικά και υδρομορφολογικά στοιχεία που συλλέγονται χρησιμοποιούνται στη δόμηση και βαθμονόμηση των τιμών του δείκτη της ιχθυοπανίδας.

5.4.1.3.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την αξιολόγηση της ποιότητας με βάση το Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σε λιμναία ΥΣ χρησιμοποιείται ο δείκτης GLFI (Greek Lake Fish Index). Ο δείκτης GLFI (Greek Lake Fish Index) αποτελείται από δύο μετρικές της ιχθυοπανίδας και συγκεκριμένα τις $OMNI_b$: ποσοστιαία συμμετοχή των παμφάγων ειδών στη συνολική βιομάζα του αλιεύματος των βενθικών διχτύων και $Introduced_a$: ποσοστιαία αριθμητική συμμετοχή των ειδών εισαγωγής στο αλίευμα των βενθικών διχτύων.. Η πρώτη μετρική αποκρίνεται στις συγκεντρώσεις του ολικού φωσφόρου στο νερό που αποτελεί ένδειξη του ευτροφισμού και η δεύτερη στον δείκτη τροποποίησης του λιμναίου οικοσυστήματος (LHMS) που δείχνει την γενικότερη υποβάθμιση του λιμναίου συστήματος.

Η τελική τιμή του δείκτη GLFI εκτιμάται ως η μέση τιμή των κλασμάτων οικολογικής ποιότητας (EQR).

$$GLFI = \frac{EQR_{OMNI_b} + EQR_{Introduced_a}}{2}$$

όπου:

$$EQR_{OMNI_b} = 0,8 * \left(1 - \frac{(OMNI_{b\_obs} - OMNI_{b\_hind}) - 0,219}{1,4957} \right)$$

και

$$EQR_{Introduced\_a} = 0,8 * (1 - \frac{(Introduced_{a\_obs} - Introduced_{a\_hind}) - 1,004}{1,5683})$$

Το EQR εκφράζει την απόκλιση των μετρικών από τις συνθήκες αναφοράς και εκτιμάται με τη μέθοδο «αναδρομής στο παρελθόν» (hindcast). Η θεωρητική τιμή της μετρικής σε αδιατάρακτες συνθήκες εκτιμήθηκε μετά το μηδενισμό ή την ελαχιστοποίηση των πιέσεων λαμβάνοντας υπόψη την απόκριση του δείκτη στις πιέσεις.

Η μέθοδος αξιολόγησης GLFI αναπτύχθηκε και εφαρμόζεται για 11 φυσικές λίμνες που ανήκουν σε 3 τύπους. Η μέθοδος αποτελεί ουσιαστικά ένα μοντέλο, στο οποίο εισάγονται παράμετροι κάθε λίμνης και ειδικότερα: Αλκαλικότητα, μέγιστο βάθος, υψόμετρο, συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου, η έκταση της λεκάνης απορροής που καλύπτεται από μη φυσικές χρήσεις γης (NNLC) και ο δείκτης τροποποίησης του λιμναίου ενδιαιτήματος (LHMS).

5.4.1.3.3 Τυποχαρακτηριστικές συνθήκες και όρια ταξινόμησης

Όπως αναφέρεται παραπάνω, η θεωρητική τιμή κάθε μετρικής που αντιπροσωπεύει τις αδιατάρακτες συνθήκες εκτιμάται μετά την ελαχιστοποίηση ή τον μηδενισμό των τιμών των πιέσεων που εκτιμώνται (μετά από βηματική πολλαπλή γραμμική συσχέτιση της μετρικής με περιβαλλοντικούς περιγραφείς των λιμνών και πιέσεις στη λεκάνη απορροής) ως σχετικές με κάθε μετρική. Η μεθοδολογική αυτή προσέγγιση θεωρήθηκε απαραίτητη λαμβάνοντας υπόψη την έλλειψη τόσο λιμνών σε αδιατάρακτες συνθήκες όσο και ιστορικών δεδομένων παρακολούθησης της ιχθυοπανίδας σε λιμναία ΥΣ.

Η αξιολόγηση των τιμών του δείκτη είναι ανεξάρτητη της τυπολογίας των φυσικών λιμναίων ΥΣ καθώς εκτιμά διαφορετικές συνθήκες αναφοράς σε κάθε ΥΣ ξεχωριστά. Τα όρια του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLFI δίδονται στον πίνακα κατωτέρω.

Πίνακας 5.4.1-3. Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLFI.

GLFI	Οικολογική κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης GLFI με βάση την ιχθυοπανίδα περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί στο ECOSTAT (Petriki et al. 2016).

5.4.1.4 Μακροασπόνδυλα φυσικών λιμνών

5.4.1.4.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Η δειγματοληψία γίνεται από την πελαγική ζώνη (profundal) και την υποπαραλιακή ζώνη (sublittoral) με δειγματολήπτη EKMAN (3 υποδείγματα για κάθε δειγματοληψία). Ο αριθμός των δειγμάτων εξαρτάται από το μέγεθος και τη διακύμανση του βάθους της κάθε λίμνης. Τα δείγματα

κοσκινίζονται στο πεδίο, με κόσκινο με μέγεθος οπών 500 μm και συντηρούνται σε αιθανόλη. Οι φυσικοχημικές παράμετροι που καταγράφονται επιτόπου στον σταθμό δειγματοληψίας από την εύρωτη ζώνη είναι οι εξής: διαλυμένο οξυγόνο, θερμοκρασία νερού, pH, αγωγιμότητα, ολικός φώσφορος, συγκέντρωση ιόντων. Στον πυθμένα καταγράφεται συμπληρωματικά το διαλυμένο οξυγόνο και η θερμοκρασία. Επιπλέον, καταγράφεται η διαφάνεια καθώς και το βάθος στον σταθμό δειγματοληψίας. Η διαλογή μακροασπονδύλων γίνεται στο εργαστήριο και ο ταξινομικός προσδιορισμός στο κατώτερο δυνατόν taxon με τη χρήση κλειδών.

5.4.1.4.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Ο δείκτης GLBiI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) αποτελείται από τρεις μετρικές του ζωοβένθους: α) Taxa_{tot}: ο συνολικός αριθμός των ταξινομικών ομάδων, β) Simpson_{tot}: ο δείκτης ποικιλότητας Simpson στο σύνολο των δειγμάτων και γ) Chiro_{prof}: η ποσοστιαία αφθονία των Chironomidae της βαθιάς ζώνης.

Η πρώτη μετρική αποκρίνεται στο ποσοστό της μη φυσικής κάλυψης χρήσεων γης (Non Natural Land Cover, NNLC) και οι άλλες δύο στις συγκεντρώσεις του ολικού φωσφόρου (TP) στο νερό που αποτελούν ενδείξεις του ευτροφισμού και της υποβάθμισης των λιμναίων οικοσυστημάτων από ανθρωπογενείς επεμβάσεις. Οι παραπάνω συσχετίσεις προέκυψαν μετά από βηματική πολλαπλή συσχέτιση της μετρικής με περιβαλλοντικούς μεταβλητές των λιμνών και πιέσεις στη λεκάνη απορροής τους.

Η μέθοδος αξιολόγησης GLBiI αναπτύχθηκε και εφαρμόζεται για 18 φυσικές λίμνες που ανήκουν σε 3 τύπους. Η μέθοδος αποτελεί ουσιαστικά ένα μοντέλο, στο οποίο εισάγονται παράμετροι κάθε λίμνης και ειδικότερα: επιφάνεια λίμνης, μέσο βάθος, υψόμετρο, αλκαλικότητα, συγκεντρώσεις οξυγόνου, ειδική αγωγιμότητα, συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου, πληθυσμιακή πυκνότητα, μη φυσική κάλυψη γης. Το κλάσμα της οικολογικής ποιότητας, δηλαδή η απόκλιση των μετρικών από τις συνθήκες αναφοράς, εκτιμήθηκε με τη μέθοδο «αναδρομής στο παρελθόν». Συγκεκριμένα, η θεωρητική τιμή της μετρικής σε αδιατάρακτες συνθήκες εκτιμήθηκε μετά το μηδενισμό ή την ελαχιστοποίηση των πιέσεων.

Η τελική τιμή του δείκτη GLBiI εκτιμάται ως η μέση τιμή των κλασμάτων οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR) των τριών μετρικών με βάση την ακόλουθη σχέση:

$$GLBiI = \frac{EQR_{Taxa_{tot}} + EQR_{Simpson_{tot}} + EQR_{Chiro_{prof}}}{3}$$

5.4.1.4.3 Συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Λόγω της απουσίας λιμναίων ΥΣ με αδιατάρακτες συνθήκες αλλά και παρελθόντων στοιχείων παρακολούθησης, για την εκτίμηση των συνθηκών αναφοράς εφαρμόστηκε η διαδικασία “hindcasting”, σύμφωνα με την οποία η θεωρητική τιμή που αντικατοπτρίζει τις αδιατάρακτες συνθήκες εκτιμάται μέσω της ελαχιστοποίησης ή του μηδενισμού των τιμών των παραμέτρων πιέσεων για κάθε λίμνη. Η μοντελοποίηση έγινε για κάθε λίμνη ξεχωριστά και με τον τρόπο αυτό οι τιμές αναφοράς είναι ειδικές για κάθε λίμνη (και όχι για κάθε τύπο λίμνης).

Τα όρια ταξινόμησης των τιμών του δείκτη προκύπτουν από την ίση διαίρεση των τιμών του δείκτη βάσει των Hering et al. (2006) όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5.4.1-4: Όρια Λόγων Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης GLBIl μεταξύ των κλάσεων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

GLBIl	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης GLBIl με βάση το ζωοβένθος περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Ntislidou et al. 2016).

5.4.1.5 Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία

Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης της περιόδου 2012-2015, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις φυσικοχημικών στοιχείων ποιότητας στους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης λιμνών του Παραρτήματος της ΚΥΑ 140384/2011. Οι παράμετροι που παρακολουθήθηκαν αναφέρονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.4.1-5: Παρακολουθούμενες φυσικοχημικές παράμετροι

Αξιολογούμενη επίδραση	Παράμετρος
Διαφάνεια	Βάθος δίσκου Secchi
Οξυγόνωση	Διαλυμένο οξυγόνο
	Κορεσμός οξυγόνου
Αλατότητα	Ηλεκτρική αγωγιμότητα
Κατάσταση Οξύνισης	pH
	Αλκαλικότητα
Θερμικές συνθήκες	Θερμοκρασία νερού
Συνθήκες θρεπτικών ουσιών	Αμμωνιακά ιόντα
	Νιτρικά ιόντα
	Φωσφορικά ιόντα
	Συνολικός Φώσφορος

Επιπλέον παρακολουθήθηκε η συγκέντρωση ανιόντων και κατιόντων του νερού όπως Ca^+ , Cl^- , K^+ , Mg^+ , Na^+ , SO_4^{2-} .

Σημειώνεται ότι για τις παραπάνω παραμέτρους δεν έχουν καθοριστεί οριακές τιμές και για το λόγο αυτό συμμετέχουν μόνο συμπληρωματικά και με βάση την «κρίση του ειδικού» στην αξιολόγηση της κατάστασης των λιμναίων ΥΣ.

5.4.1.6 Ειδικό ρύποι

Στην ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/2010), προβλέπονται πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) που αφορούν στα όρια της συγκέντρωσης 60 Ειδικών Ρύπων. Ο κατάλογος

των ειδικών ρύπων και τα σχετικά ΠΠΠ είναι κοινά σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ και παρουσιάστηκαν στον Πίνακα 5.3.5 -4 της παραγράφου 5.3.5.3. Τα εν λόγω πρότυπα υποβοηθούν τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα όπως αναφέρθηκε στην παράγραφο 5.2.

5.4.1.7 Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος παρακολούθηση των λιμναίων ΥΣ έγινε αποτύπωση της βαθυμετρίας των λιμνών, της επιφάνειας και του όγκου νερού, έγινε παρακολούθηση της διακύμανσης της στάθμης τους, εκτίμηση του χρόνου παραμονής κ.λπ. καθώς και καταγράφηκαν παρατηρήσεις σε ειδικά πρωτόκολλα προκειμένου να αξιολογηθεί η υδρομορφολογική ποιότητα βάσει του δείκτη LHMS (Lake's Habitat Modification Score) βάσει της μεθόδου Lake Habitat Survey (LHS) (Rowan et al., 2006). Τα υδρομορφολογικά στοιχεία που συλλέχθηκαν δεν αξιολογούνται βάσει ανεξάρτητων ορίων καθώς σχετικές μέθοδοι δεν έχουν αναπτυχθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Παρόλα αυτά καταγραφές των υδρομορφολογικών παραμέτρων λαμβάνονται υπόψη υποστηρικτικά στην αξιολόγηση των βιολογικών παραμέτρων και υποστηρίζουν την ανάπτυξη και βαθμονόμηση των σχετικών βιολογικών δεκτών.

5.4.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα - Ταμιευτήρες

Τα φράγματα διακόπτουν τη συνέχεια των ποτάμιων ΥΣ δημιουργώντας ταμιευτήρες με μικρό βαθμό ανανέωσης υδάτων. Τα συστήματα αυτά κατατάσσονται στα ποτάμια ΙΤΥΣ καθώς δημιουργούνται εκεί όπου προηγουμένως υπήρχε ποτάμιο ΥΣ.

Οι διαφορετικές υδρομορφολογικές και φυσικοχημικές συνθήκες που επικρατούν σε ένα ταμιευτήρα σε σχέση με το προϋπάρχον ποτάμιο υδατικό σύστημα επί του οποίου δημιουργείται, διαμορφώνουν σημαντικά διαφοροποιημένες συνθήκες για τους υδρόβιους οργανισμούς. Ευνοούνται τα είδη που είναι προσαρμοσμένα σε χαμηλές ταχύτητες ροής (λιμνόφιλα), ενώ είναι περισσότερο πιθανή η εμφάνιση φαινομένων ευτροφισμού και ανοξίας. Είναι προφανές ότι η οικολογική κατάσταση ενός ταμιευτήρα δεν μπορεί να ερμηνευτεί με τα κριτήρια των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που εφαρμόζουν σε ρέοντα ύδατα.

Παρόλα αυτά οι οικολογικές συνθήκες σε ένα τεχνητά κατασκευασμένο λιμναίο σύστημα όπως οι ταμιευτήρες διαφοροποιούνται σημαντικά τόσο από υδρομορφολογική όσο και από οικολογική σκοπιά και από τις φυσικές λίμνες. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι όχθες των ταμιευτήρων είναι απότομες και το βάθος ανομοιόμορφο, ενώ η τεχνητή ρύθμιση της απορροής του ταμιευτήρα προκειμένου να εξυπηρετηθεί η καθορισμένη χρήση είναι ταχύτερη και πολλές φορές αντίθετη στη φυσικά αναμενόμενη κάτι που επηρεάζει την σύνθεση των πλαγκτονικών ομάδων οργανισμών με ιδιαίτερο τρόπο. Έτσι οι τεχνητές λίμνες θεωρείται ότι αποτελούν ειδική κατηγορία ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων συστημάτων που η οικολογική τους κατάσταση ταξινομείται με βάση τα κριτήρια που εφαρμόζουν σε έναν διακριτό τύπο λιμναίων υδατικών συστημάτων.

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των ταμιευτήρων έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης που βασίζεται στο ΒΠΣ του φυτοπλαγκτού η οποία παρουσιάζει διαφορές σε σχέση με την μέθοδο αξιολόγησης του φυτοπλαγκτού σε φυσικές λίμνες. Το φυτοπλαγκτόν αποτελεί το μόνο ΒΠΣ για το οποίο έχουν αναπτυχθεί αξιόπιστες μέθοδοι αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης

ταμιευτήρων, ως απόκριση στην πίεση του ευτροφισμού.. Η εφαρμοζόμενη μέθοδος παρουσιάζεται στην επόμενη παράγραφο.

Επιπρόσθετα στους ταμιευτήρες εκτιμώνται μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων συμπεριλαμβανομένων και ειδικών ρύπων καθώς και υδρομορφολογικών παραμέτρων με τον τρόπο που εφαρμόζουν σε φυσικά λιμναία ΥΣ όπως αναφέρεται στις παραγράφους 5.5.4 και 5.5.5 της παρούσας.

5.4.2.1 Φυτοπλακτόν ταμιευτήρων

5.4.2.1.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Το βιολογικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού αποτελεί ιδιαίτερα χρήσιμο στοιχείο για την ταξινόμηση της οικολογικής ποιότητας των ταμιευτήρων, καθώς η αξιολόγηση της κατάστασης του προσδίδει άμεσα πληροφορίες σχετικά με πιέσεις από ρύπους που οδηγούν σε ευτροφισμό.

Η περίοδος δειγματοληψίας ορίζεται μεταξύ των μηνών Μαΐου και Οκτωβρίου εντός της οποίας λαμβάνονται από 2 έως 4 δείγματα. Τα δείγματα φυτοπλαγκτού λαμβάνονται στα ανοικτά νερά, σε βαθύ σημείο του ταμιευτήρα και σε απόσταση μεγαλύτερη από 100 m από το φράγμα. Το δείγμα νερού λαμβάνεται από τη στήλη της εύφωτης ζώνης (ενιαίο ή ολοκληρωμένο δείγμα), η οποία προσδιορίζεται ως 2,5 φορές το βάθος δίσκου Secchi. Από το ενιαίο δείγμα νερού λαμβάνεται ένα μέρος για ανάλυση συγκέντρωσης χλωροφύλλης α, ένα μέρος για μικροσκοπική ποσοτική ανάλυση φυτοπλαγκτού, και ένα μέρος για αναλύσεις φυσικοχημικών παραμέτρων στο εργαστήριο. Διεξάγονται επί τόπου μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων. Επίσης, για ποιοτική ανάλυση φυτοπλαγκτού, λαμβάνεται δείγμα με σύρση με ειδικό διχτάκι φυτοπλαγκτού ανοίγματος πόρου 20 μm. Το δείγμα νερού που προορίζεται για μικροσκοπική ποσοτική ανάλυση στερεώνεται με διάλυμα Lugol και το ποιοτικό δείγμα φυτοπλαγκτού στερεώνεται με φορμόλη.

Η ανάλυση χλωροφύλλης α προσδιορίζεται με τη χρήση ακετόνης 90% και εφαρμογή της τριχρωματικής φασματοσκοπικής μεθόδου (Jeffrey and Humphrey, 1975, ΑΡΗΑ*10200 Η, 2012). Η ποσοτική ανάλυση του δείγματος του φυτοπλαγκτού (σύνθεση φυτοπλαγκτού, αφθονία και βιοόγκος κάθε taxon φυτοπλαγκτού) γίνεται σε ανάστροφο μικροσκόπιο με την τεχνική Utermöhl και σύμφωνα με το πρότυπο ISO EN 15204: 2006. Οι φυτοπλαγκτονικοί οργανισμοί αναγνωρίζονται στο κατώτερο δυνατόν taxon .

5.4.2.1.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας με βάση το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού εφαρμόζεται η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMA SRP). Η μέθοδος αυτή έχει διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο της Μεσογειακής Ομάδας Εργασίας (de Hoyos et al. 2014, Απόφαση 2013/480/ΕΕ) και εφαρμόστηκε στα δεδομένα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης για τους τύπους ταμιευτήρων LM 5/7 και LM 8 που αναγνωρίστηκαν ως κοινοί τύποι στην Μεσογειακή οικοπεριοχή.

Πρόκειται για έναν πολυμετρικό δείκτη, όπου όλες οι επιμέρους παράμετροι υπολογίζονται ισάξια και διαχωρίζονται σε αυτές που αφορούν στη βιομάζα και σε αυτές που σχετίζονται με τη σύνθεση του φυτοπλαγκτού. Οι τέσσερις αυτές παράμετροι είναι οι εξής:

- Χλωροφύλλη α (μg/l)
- Συνολικός Βιοόγκος Φυτοπλαγκτού (mm³/l)
- Συνολικός βιοόγκος κυανοβακτηρίων (mm³/l). Στην παράμετρο αυτή περιλαμβάνονται όλα τα είδη των κυανοβακτηρίων εκτός από αυτά που χαρακτηρίζονται ως chroococals, συμπεριλαμβανομένων ωστόσο των ειδών *Woronichinia* και *Microcystis*.
- Ο δείκτης Index Des Grups Algals (IGA) (Catalan et al., 2003)

Ο δείκτης IGA υπολογίζεται με βάση την παρακάτω εξίσωση, η οποία λαμβάνει υπόψη την ποσοστιαία συμμετοχή των κυρίαρχων ομάδων φυτοπλαγκτού μέσα στο δείγμα. Η εξίσωση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί στα δείγματα εκείνα όπου ο βιοόγκος των κυρίαρχων ομάδων συνιστά το 70% ή παραπάνω του συνολικού βιοόγκου.

$$CI = [1 + 0.1Cr + Cc + 2(Dc + Chc) + 3Vc + 4Cia] / [1 + 2(D + Cnc) + Chnc + Dnc]$$

Στη συνέχεια οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), οι οποίοι παίρνουν τιμές μεταξύ του μηδενός και του ενός και τέλος εφαρμόζεται η παρακάτω εξίσωση:

$$NMA SRP = \frac{\left(\frac{EQRn(Chl) + EQRn(BV)}{2} + \frac{EQRn(IGA) + EQRn(CyanoBV)}{2} \right)}{2}$$

Σε περίπτωση που ο βιοόγκος των κυρίαρχων ομάδων είναι μικρότερος ή ίσος από το 70% του συνολικού βιοόγκου, τότε η εξίσωση διαμορφώνεται ως εξής:

$$NMA SRP = \frac{\left(\frac{EQRn(Chl) + EQRn(BV)}{2} + EQRn(CyanoBV) \right)}{2}$$

5.4.2.1.3 Συνθήκες αναφοράς και όρια ταξινόμησης

Τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των σταθμών αναφοράς ακολουθούν τα κριτήρια που τέθηκαν στην Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης MED-GIG. Η διαδικασία διαβαθμονόμησης και τελικά προσδιορισμού των ορίων των κλάσεων ποιότητας ακολουθεί την μεθοδολογία που αναπτύσσεται στο τεχνικό κείμενο «Hoyos et al, Mediterranean Lake Phytoplankton ecological assessment methods, JRC, 2014».

Το Όριο του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας Καλού/Μέτριου Οικολογικού Δυναμικού είναι 0,6 και έχει καθορισθεί στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ. Η μέθοδος του δείκτη και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά αυτού περιγράφονται σε σχετική έκθεση του Joint Research Centre (de Hoyos et al. 2014), ενώ η εφαρμογή του στην Ελλάδα περιγράφεται σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsiaoussi et al. 2016).

Τα όρια του Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης NMA SRP δίδονται στον κατωτέρω πίνακα.

Πίνακας 5.4.2-1: Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης NMASRP

NMASRP	Οικολογική Κατάσταση
0.80-1.00	Υψηλή
0.60-0.80	Καλή
0.40-0.60	Μέτρια
0.20-0.40	Ελλιπής
0.00-0.20	Κακή

Αν και τα όρια στον παραπάνω πίνακα είναι ανεξάρτητα του τύπου στον οποίο ανήκει η λίμνη οι εξισώσεις υπολογισμού των τιμών nEQR διαφέρουν ανάλογα με τις τυποποιημένες τιμές κάθε μετρικής στον συγκεκριμένο τύπο στον οποίο ανήκει η λίμνη που αξιολογείται.

Η μέθοδος ανάπτυξης και τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της μεθόδου αξιολόγησης HelPhy με βάση το φυτοπλαγκτό περιγράφονται αναλυτικά σε σχετική έκθεση που έχει υποβληθεί και εγκριθεί από το ECOSTAT (Tsiaoussi et al. 2016).

5.5 Παράκτια υδατικά συστήματα

Η ΚΥΑ 140384 σχετικά με τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων προβλέπει 34 σταθμούς παρακολούθησης μεταβατικών και 80 σταθμούς παρακολούθησης παράκτιων υδάτων. Στα πλαίσια αυτά με ευθύνη του ΕΛ.Κ.Ε.Θ.Ε διενεργήθηκαν βιολογικές, και φυσικοχημικές μετρήσεις. Ταυτόχρονα το Γ.Χ.Κ. υλοποίησε δειγματοληψίες και αναλύσεις ουσιών προτεραιότητας και άλλων ρύπων.

Στη συνέχεια αναλύονται οι μέθοδοι παρακολούθησης κάθε ποιοτικού στοιχείου όπως αναφέρονται στις ετήσιες εκθέσεις του ΕΛΚΕΘΕ που αποτελεί τον υπεύθυνο φορέα για την παρακολούθηση των παραμέτρων που αξιολογούν την οικολογική κατάσταση. Οι μέθοδοι αξιολόγησης που εφαρμόζουν σε μεταβατικά ΥΣ δεν αφορούν στο Υ.Δ. Θεσσαλίας καθώς σε αυτό δεν εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικού χαρακτήρα ύδατα.

5.5.1 Μακροασπονδυλα σε παράκτια ΥΣ

5.5.1.1 Δειγματοληψία – Ανάλυση

Οι δειγματοληψίες μακροασπονδύλων ή ζωοβένθους πραγματοποιούνται με το Ω/Κ “ΦΙΛΙΑ” ή το Ω/Κ “ΑΙΓΑΙΟ” στα παράκτια ύδατα. Σε κάθε σταθμό συλλέγονται δύο επαναληπτικά δείγματα για την ανάλυση της βενθικής πανίδας. Ένα επιπλέον δείγμα συλλέγεται σε κάθε σταθμό για προσδιορισμό οργανικού άνθρακα και ολικού αζώτου στο ίζημα με στοιχειακό αναλυτή CHNS FLASH 2000 Thermo Scientific. Τα δείγματα προς ανάλυση ζωοβένθους κοσκινίζονται στο πλοίο από κόσκινο διαμετρήματος 1mm και συντηρούνται σε διάλυμα φορμαλδεΐδης σε θαλασσινό νερό τελικής συγκέντρωσης σε φορμόλη 4%. Στο διάλυμα προστίθεται και χρωστική Rose Bengal.

Στο εργαστήριο ακολουθεί διαλογή των οργανισμών από το ίζημα και με τη βοήθεια στερεομικροσκοπίου και ταξινομικών κλειδών η πανίδα των μακροασπονδύλων ταξινομείται σε επίπεδο είδους ή όπου αυτό δεν είναι δυνατόν σε ανώτερο ταξινομικό επίπεδο οικογένειας, γένους ή φύλου.

5.5.1.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την κατηγοριοποίηση της οικολογικής κατάστασης χρησιμοποιείται ο βιοτικός δείκτης Bentix (Simbura & Zenetos, 2002) που έχει θεσμοθετηθεί ως δείκτης ταξινόμησης μακροασπονδύλων για την Ελλάδα και την Κύπρο μέσα από τη διαδικασία Διαβαθμονόμησης (Φάση Ι, Φάση ΙΙ) (GIG, 2013, Van de Bund et al., 2008, milestone 6 MEDGIG Coastal waters report 2011).

Ο δείκτης BENTIX σχεδιάστηκε για τα παράκτια Μεσογειακά οικοσυστήματα και αποδίδει μία κλίμακα πέντε κλάσεων οικολογικής ποιότητας για τις ζωοβενθικές βιοκοινωνίες. Στηρίζεται στην αρχή των βιοδεικτών και χρησιμοποιεί την ποσοστιαία συμμετοχή των ανθεκτικών (GT) και ευαίσθητων (GS) ειδών, ενισχύοντας τις σχετικές αναλογίες με κατάλληλους συντελεστές βάσει των αρχών της βενθικής οικολογίας. Η εξίσωση που αναπτύχθηκε:

$$\text{Bentix} = (6 \times \%GS + 2 \times \%GT)/100$$

αποδίδει στην ομάδα των ευαίσθητων ειδών τον συντελεστή 6 και στην ομάδα των ανθεκτικών ειδών GII και GIII τον συντελεστή 2. Η επιλογή των συντελεστών δεν είναι τυχαία και βασίζεται στην παραδοχή ότι η πιθανότητα ένα ζωοβενθικό είδος επιλεγμένο τυχαία να είναι ανθεκτικό σε παράγοντες διατάραξης είναι 3:1.

Πίνακας 5.5.1-1: Όρια Λόγου Οικολογικής Ποιότητας της μεθόδου αξιολόγησης Bentix

Κλάση οικολογικής ποιότητας	Bentix	EQR Λόγος οικολογικής ποιότητας
Υψηλή	4,5 < Bentix < 6	1
Καλή	3,5 < Bentix < 4,5	0,75
Μέτρια	2,5 < Bentix < 3,5	0,58
Ελλιπής	2,0 < Bentix < 2,5	0,42
Κακή	0 < Bentix < 2,0	0

Σημειώνεται εδώ ότι για βιοτόπους με καθαρή λάσπη (85-90% λεπτόκοκκο υλικό) όπου η βενθική πανίδα φυσιολογικά κυριαρχείται από ορισμένα ανθεκτικά είδη, προτείνεται η τροποποίηση του ορίου μεταξύ καλής και υψηλής οικολογικής ποιότητας από 4,5 σε 4 και του ορίου μεταξύ μέτρια και καλής από 3,5 σε 3.

Αν και ο υπολογισμός του δείκτη είναι απλός, η έλλειψη ενός λογισμικού προγράμματος αναγνωρίστηκε ως μειονέκτημα της μεθόδου. Έτσι, και προκειμένου να διευκολυνθούν οι χρήστες, δημιουργήθηκε σε συνεργασία με το Υπολογιστικό Κέντρο του ΕΛΚΕΘΕ ένα πρόγραμμα Bentix Add-In (1.1 version) για MS Excel 2007 διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕΘΕ: [\[http://www.hcmr.gr/bentix-index\]](http://www.hcmr.gr/bentix-index).

5.5.2 Φυτοπλαγκτόν σε παράκτια ύδατα

5.5.2.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται σε πρότυπα βάθη κατανεμημένα στην εύφωτη ζώνη της υδάτινης στήλης (2, 10, 20, 50, 75 και κοντά στον πυθμένα). Η συλλογή του θαλασσινού νερού γίνεται με δειγματολήπτες τύπου NISKIN, χωρητικότητας 10 λίτρων σε σύστημα αυτόματης δειγματοληψίας (Rosette sampler) της εταιρίας General Oceanics, προσαρμοσμένο σε αυτογραφικό

όργανο CTD τύπου SBE-9. Για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων χλωροφύλλης-α ανά δείγμα, γίνεται διήθηση ορισμένου όγκου νερού (συνήθως 1.5 έως 2 λίτρα ανάλογα με τη τροφική κατάσταση κάθε σταθμού) με ηθμούς Whatman GF/F. Οι ηθμοί διατηρούνται σε ξηρό περιβάλλον στο σκοτάδι σε θερμοκρασία -15°C. Ο προσδιορισμός της συγκέντρωσης της χλωροφύλλης-α γίνεται με φθορισόμετρο TURNER 00-AU-10 σύμφωνα με τη μέθοδο Holm-Hansen et al., 1965.

5.5.2.2 Χλωροφύλλη – α: Συνθήκες αναφοράς – Όρια ταξινόμησης

Η εκτίμηση της συγκέντρωσης της χλωροφύλλης βασίζεται στον υπολογισμό της μέσης κατά βάθος ολοκληρωμένης τιμή της παραμέτρου (mean depth integrated value). Ο υπολογισμός της τιμής αυτής πραγματοποιείται με ολοκλήρωση των τιμών της παραμέτρου στο ύψος της στήλης του νερού λαμβάνοντας υπόψη τα βάθη στα οποία λήφθηκαν δείγματα και στη συνέχεια το άθροισμα των μερικών ολοκληρώσεων διαιρείται με το ύψος της στήλης του νερού. Η μέθοδος ολοκλήρωσης που ακολουθείται και θεωρείται ακριβέστερη για ωκεανογραφικά δεδομένα, είναι αυτή του ‘τραπεζίου’ (trapezoid rule). Έτσι για ένα τυχαίο σταθμό με βάθη δειγματοληψίας $Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_{n-1}$ και Z_n και αντίστοιχες συγκεντρώσεις Χλωροφύλλης –α $C_1, C_2, C_3, \dots, C_{n-1}$ και C_n η ολοκληρωμένη κατά βάθος τιμή υπολογίζεται με εφαρμογή του τύπου:

$$MIV = \frac{\int_{Z_1}^{Z_2} cdz + \int_{Z_2}^{Z_3} cdz + \dots + \int_{Z_{n-1}}^{Z_n} cdz}{Z_n - Z_1} \Leftrightarrow$$

$$MIV = \frac{[(C_2 + C_1)/2] \times (Z_2 - Z_1) + [(C_3 + C_2)/2] \times (Z_3 - Z_2) + \dots + [(C_n + C_{n-1})/2] \times (Z_n - Z_{n-1})}{Z_n - Z_1}$$

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της άσκησης διαβαθμονόμησης για την Μεσογειακή οικοπεριοχή (EC 2007), τα παράκτια Μεσογειακά ύδατα όσο αφορά στο τροφικό επίπεδο (εσωτερικός διαχωρισμός μόνο για το στοιχείο του φυτοπλαγκτού) διαφοροποιούνται σε τρεις τύπους ανάλογα με τα επίπεδα επίδρασης από εισροές γλυκών υδάτων. Κάθε τύπος υιοθετεί διαφορετικά όρια μεταξύ των κλάσεων, όσο αφορά στα επίπεδα της χλωροφύλλης. Τα παράκτια ύδατα της Ελλάδας εμπίπτουν στο σύνολό τους στον τύπο υδάτων της ανατολικής Μεσογείου (III EM) χωρίς επιρροή από γλυκά ύδατα.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της τρίτης φάσης της άσκησης διαβαθμονόμησης για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή, τα νέα όρια για την μεταξύ καλής και υψηλής ποιότητας για τον τύπο IIIΕ υπολογισμένα για το 90% της συχνότητας κατανομής των δεδομένων (P90th percentile) είναι 0,29μg/l, ενώ για την μεταξύ της καλής και μέτριας είναι 0,53 μg/l, ενώ τα αντίστοιχα όρια του λόγου οικολογικής ποιότητας (EQR) είναι 0,66 και 0,37. Η τιμή αναφοράς καθορίζεται σε 0,20μg/l (επί του 90% της κατανομής των τιμών. Επίσης υπάρχει ένας συντελεστής διόρθωσης 0,03 για τις συγκεντρώσεις του 90^{ου} εκατοστημορίου των τιμών της χλωροφύλλης.

Πίνακας 5.5.2-1: Τιμή αναφοράς και όρια ταξινόμησης παράκτιων υδάτων βάσει των συγκεντρώσεων χλωροφύλλης – α. (MED-GIG, 2016. Water Framework Directive 3rd Intercalibration phase Mediterranean Geographical Intercalibration group Coastal waters biological quality element phytoplankton. Type III-E, Greece and Cyprus. Pagou, K., I. Varkitzi, A. Lamprou, M. Argyrou, M. Aplikioti, F.Salas.)

Συνθήκες αναφοράς (90 ^ο εκατοστημόριο συγκ/σης Chl-a, μg/l)	0.20

Όρια (90° εκατοστημόριο συγκ/σης Chl-a, µg/l)	Υψηλή - Καλή	0.29
	Καλή - Μέτρια	0.53
Όρια Λόγοι Οικολογικής Ποιότητας (EQR)	Υψηλή - Καλή	0.66
	Καλή - Μέτρια	0.37
Συντελεστής Διόρθωσης	Ελλάδα	+ 0.03

5.5.3 Μακροφύκη σε παράκτια ΥΣ

5.5.3.1 Δειγματοληψία - Ανάλυση

Τα δείγματα των μακροφυκών συλλέγονται με ελεύθερη κατάδυση από σχεδόν οριζόντιες επιφάνειες βράχων στην ανώτερη υποπαράλια ζώνη, δηλαδή σε βάθος 30-50 cm από την κατώτατη στάθμη της θάλασσας. Η δειγματοληψία είναι συμβατική (“καταστροφική” δειγματοληψία), δηλαδή πραγματοποιείται πλήρης αποψίλωση των μακροφυκών με χρήση καλεμιού και σφυριού από επιφάνεια 400 cm² (20cm x 20cm), η οποία θεωρείται γενικά ως η περισσότερο αντιπροσωπευτική ελάχιστη επιφάνεια δειγματοληψίας για τα μακροφύκη της Μεσογείου (Dhont & Corpejans, 1977). Όλα τα δείγματα που θα συλλέγουν στο πεδίο θα συντηρηθούν σε δοχεία που περιέχουν διάλυμα θαλασσινού νερού και φορμόλης 4%, έως την περαιτέρω μεταφορά και επεξεργασία τους στο Εργαστήριο Φυτοβένθους του ΕΛΚΕΘΕ.

Η μελέτη και αναγνώριση των ταξινομικών μονάδων (taxa) των μακροφυκών πραγματοποιείται στο εργαστήριο φυτοβένθους του ΕΛΚΕΘΕ, με χρήση στερεοσκοπίου WILD M5 και μικροσκοπίου LEITZ ORTHOLUX. Η ονοματολογία και η συστηματική κατάταξη των μακροφυκών πραγματοποιείται με βάση τους χλωριδικούς καταλόγους: Gallardo et al. (1993) για τα χλωροφύκη, Ribera et al. (1992) για τα φαιοφύκη, Athanasiadis (1987) και Gómez-Garreta et al. (2001) για τα ροδοφύκη. Υπόψη λαμβάνονται και οι όποιες επικαιροποιημένες αλλαγές των παραπάνω κατηγοριών αναφέρονται στη βάση δεδομένων algaebase (<http://www.algaebase.org>). Όπου δεν είναι δυνατή η αναγνώριση σε επίπεδο είδους τα μακροφύκη αναγνωρίζονται σε επίπεδο γένους.

Η μέτρηση της κάλυψης (Coverage) του υποστρώματος από τα φυτά γίνεται σύμφωνα με τον Boudouresque (1971). Γίνεται η διαλογή των οργανισμών σε κάθε δείγμα και η μερική επιφάνεια κάλυψης κάθε είδους (Ri) σε κάθετη προβολή ποσοτικοποιείται ως επί τοις εκατό κάλυψη στο σύνολο της επιφάνειας δειγματοληψίας (4 cm² = 1% της επιφάνειας δειγματοληψίας). Για τα είδη με ασήμαντη κάλυψη δίνεται η συμβατική τιμή 0,1%. Η ολική κάλυψη (ΣRi) συνήθως υπερβαίνει το 100% λόγω της παρουσίας πολλών ορόφων βλάστησης (δενδρώδης όροφος, θαμνώδης όροφος και επίφυτα).

5.5.3.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Για την εκτίμηση του Οικολογικού Καθεστώτος σε κάθε σταθμό δειγματοληψίας των μακροφυκών χρησιμοποιείται ο διαβαθμονομημένος «Δείκτης Οικολογικής Εκτίμησης» (EEI-c, σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2001, 2011, 2013). Πρόκειται για δείκτη μέτρησης της οικολογικής ποιότητας του θαλασσιού περιβάλλοντος βάσει των κύριων μορφολογικών, φυσιολογικών και κύκλου ζωής χαρακτηριστικών των μακροφυκών. Έτσι, τα είδη των μακροφυκών χωρίζονται σε 2 κύριες ευδιάκριτες οικολογικές ομάδες (Ecological Status Group I και II), οι οποίες στη συνέχεια χωρίζονται ιεραρχικά σε τρεις και δύο οικολογικές ομάδες, αντίστοιχα. Η πρώτη οικολογική ομάδα (ESG I) διαιρείται σε τρεις υπο-ομάδες, που περιλαμβάνουν τα πολυετή παχιά δερματώδη είδη (IA), τα

παχιά δερματώδη πλαστικά είδη (IB) και τα σκίοφιλα πλαστικά είδη (IC). Η δεύτερη οικολογική ομάδα (ESG II) διαιρείται σε δύο υπο-ομάδες που περιλαμβάνουν τα σαρκώδη αδρώς διακλαδισμένα καιροσκοπικά είδη (IIA) και τα νηματοειδή και φυλλοειδή καιροσκοπικά είδη (IIB). Τα κυριότερα οικολογικά χαρακτηριστικά των δύο βασικών οικολογικών ομάδων είναι:

- Στην ESG I κατατάσσονται τα πολυετή βραδυαυξή δενδρόμορφα ή ενασβεστωμένα είδη. Τα περισσότερα από αυτά είναι Κ-στρατηγικής, δηλαδή διαθέτουν χαμηλό δυναμικό αύξησης και αναπαραγωγής, αλλά υψηλή ανταγωνιστική ικανότητα σε περιβάλλοντα με σταθερές συνθήκες και χαμηλής περιβαλλοντικής υποβάθμισης, στα οποία και επικρατούν. Τα είδη αυτά, εξαιτίας των αυστηρών απαιτήσεών τους ως προς τις περιβαλλοντικές συνθήκες, αποτελούν "δείκτες" καλής οικολογικής ποιότητας. Η συνολική αξία αυτής της οικολογικής ομάδας δίνεται με βάση το άθροισμα των υποομάδων ως ακολούθως:

$$ESG I (\% coverage) = [(IA*1)+(IB*0,8)+(IC*0,6)],$$

- Στην ESG II κατατάσσονται τα εφήμερα ταχυαυξή νηματοειδή, φυλλοειδή και γενικότερα τα είδη με απλή δομή θαλλού. Τα περισσότερα από αυτά τα είδη είναι r-στρατηγικής, δηλαδή διαθέτουν υψηλό δυναμικό αύξησης και αναπαραγωγής παράγοντας μεγάλες ποσότητες σπορίων που τους δίνει τη δυνατότητα να εκμεταλλεύονται κάθε ευκαιρία βλάστησης (ευκαιριακά-καιροσκοπικά είδη). Πολλά από τα είδη αυτά δίνουν μεγάλες αφθονίες σε συνθήκες οργανικής ρύπανσης εξαιτίας της αφθονίας των διαθέσιμων πόρων πχ. θρεπτικά άλατα και αποτελούν «δείκτες» κακής οικολογικής ποιότητας. Η συνολική αξία αυτής της οικολογικής ομάδας δίνεται με βάση το άθροισμα των υποομάδων ως ακολούθως:

$$ESG II (\% coverage) = [IIA*0.8)+(IIB*1)]$$

Κάθε σταθμός δειγματοληψίας κατατάσσεται σε μία από τις κλάσεις οικολογικής ποιότητας με βάση την παρακάτω εξίσωση υπερβολής

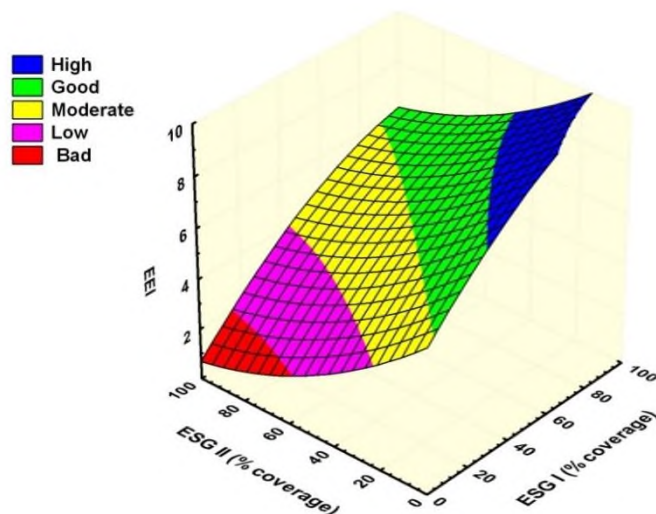
$$P(x,y) = \alpha + b*(x/100) + c*(x/100)^2 + d*(y/100) + e*(y/100)^2 + f*(x/100)*(y/100)$$

Όπου x είναι η τιμή της ESG I, y είναι η τιμή της ESG II και $\alpha, \dots, f$ είναι οι συντελεστές της εξίσωσης υπερβολής:

$$\alpha = 0,4680 \quad b = 1,2088 \quad c = -0,3583$$

$$d = 1,1289 \quad e = 0,5129 \quad f = -0,1869$$

Σχήμα 5.5.3-1: Γραφική παράσταση της εξίσωσης υπερβολής του συνεχόμενου δείκτη EEI-c σύμφωνα με τους Orfanidis et al. (2011)¹¹.



Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη σύμφωνα με τους Orfanidis et al., 2011¹¹ και Milestone 6 report 2011.

Πίνακας 5.5.3-1: Σύστημα κατηγοριοποίησης Οικολογικής Ποιότητας EEI-c με βάση τα μακροφύκη.

Κλάση Οικολογικής Ποιότητας	Διακύμανση τιμών δείκτη EEI - c	Λόγος οικολογικής ποιότητας EQR $1,25 * (EEI-c/10) - 0,25$
Υψηλή	$10 \geq EEI-c > 8,09$	0,97
Καλή	$8,09 \geq EEI-c > 5,84$	0,76
Μέτρια	$5,84 \geq EEI-c > 4,04$	0,48
Ελλιπής	$4,04 \geq EEI-c > 2,34$	0,25
Κακή	$EEI-c = 2,34$	0,04

Για τον υπολογισμό του δείκτη μπορεί να χρησιμοποιηθεί έτοιμο λογισμικό σε αρχείο Excel που διατίθεται δωρεάν από τον ιστότοπο του δείκτη EEI-c (www.EEI.gr)

5.5.4 Αγγειόσπερμα σε παράκτια ΥΣ

5.5.4.1 Δειγματοληψία -Ανάλυση

Σε κάθε λιβάδι *P. oceanica* που παρακολουθείται στα πλαίσια της ΟΠΥ πραγματοποιούνται δειγματοληψίες μια φορά το χρόνο. Οι δειγματοληψίες πραγματοποιούνται με αυτόνομη κατάδυση σε ένα μόνιμο σταθμό στα 15 ± 1 m βάθος. Τα δείγματα μεταφέρονται στο Εργαστήριο Φυτοβένθους του ΕΛΚΕΘΕ για περαιτέρω ανάλυση.

Σε κάθε δειγματοληψία καταγράφονται/μετريούνται οι παρακάτω παράμετροι: Κατώτερο όριο εξάπλωσης (Lower limit depth, m), Τύπος κατώτερου ορίου (Lower limit type: progressive, stable, regressive), Πυκνότητα βλαστών (Shoot density; shoot m⁻²). Στο εργαστήριο υπολογίζονται οι

παράμετροι: Φυλλική επιφάνεια ανά βλαστό (Shoot leaf surface; cm² shoot⁻¹) και Λόγος Βιομάζας Επιφύτων / Βιομάζα Φύλλων (Epihytic biomass/Leave biomass).

Επιπλέον, σε επιλεγμένα λιβάδια στα πλαίσια της ΟΠΥ μετριοούνται σε κάθε δειγματοληψία οι εξής σημαντικοί δημογραφικοί παράμετροι: Κάλυψη Λειμών (Meadow Cover; %), Κάλυψη νεκρού matte (Dead matte cover; %), Πλαγιότροπα ριζώματα (Plagiotropic rhizomes; %), Ταφή ριζωμάτων (cm from sediment to leaf sheath), Μήκος βλαστού (Shoot length; mm).

5.5.4.2 Μέθοδος εκτίμησης ποιότητας

Βάσει της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας Διαβαθμονόμησης (Med-GIG), η εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των λιβαδιών *Posidonia oceanica* πραγματοποιείται με τον προσδιορισμό δεικτών που βασίζονται στο συγκεκριμένο είδος. Στα πλαίσια της εφαρμογής της ΟΠΥ, η εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των λιβαδιών πραγματοποιείται με τον υπολογισμό του δείκτη PREI (Gobert et al., 2009) με την τροποποίηση – υιοθέτηση καθορισμένων τιμών συνθηκών αναφοράς (βέλτιστες και χειρίστες τιμές) όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί σε επίπεδο επικράτειας και θαλασσίων ενοτήτων (Ιόνιο, Β. Αιγαίο, Ν. Αιγαίο) (Γερακάρης 2016). Επιπροσθέτως, δύναται να χρησιμοποιηθεί για λόγους αποφυγής καταστρεπτικής δειγματοληψίας και ταχύτητας ανάλυσης, το πρωτόκολλο που εφαρμόστηκε στο πλαίσιο του Δικτύου NATURA2000 για την εκτίμηση της Κατάστασης Διατήρησης του Τύπου οικοτόπου 1120 (Λιβάδια *P.oceanica*).

Επισημαίνεται ότι ο δείκτης PREI έχει ήδη χρησιμοποιηθεί στην Ανατολική Μεσογειακή λεκάνη καθώς έχει υιοθετηθεί στα πλαίσια της εφαρμογής της ΟΠΥ στην Κύπρο. \

5.5.5 Υδρομορφολογικά στοιχεία ποιότητας σε παράκτια

Τα θαλάσσια ρεύματα μετρώνται με χρήση ακουστικού τομογράφου ρευμάτων (ADCP - Acoustic Doppler Current Profiler). Η συχνότητα λειτουργίας του οργάνου είναι 300 KHz και παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής των θαλασσίων ρευμάτων στη στήλη του θαλάσσιου νερού από το βάθος των ~3 μέτρων μέχρι και περίπου 75 μέτρα.

Οι κοκκομετρικές αναλύσεις των δειγμάτων γίνονται με τη χρήση οργάνου micromeritics SediGraph 5100. Το δείγμα ιζήματος πριν την εισαγωγή του στην συσκευή SediGraph για την κοκκομετρική ανάλυση πρέπει να υποβληθεί σε μία συγκεκριμένη κατεργασία. Αρχικά ξηραίνεται μια ποσότητα από κάθε δείγμα στους 60° C για 24 ώρες για να αφαιρεθεί η υγρασία. Στη συνέχεια το κάθε δείγμα ζυγίζεται με ζυγό ακριβείας και προστίθενται 20 ml Calgon (C = 5,5 gr/l) που μένουν για 24 h σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Την επόμενη μέρα το κάθε δείγμα περνά από κόσκινο διαμέτρου 63 μm για να διαχωριστεί η άμμος από την άργιλο και την ιλύ. Τα κλάσματα της άμμου (>63 μm) τοποθετούνται με απιονισμένο νερό στο φούρνο μέχρι να ξηραθούν πλήρως, έτσι ώστε να πάρουμε μέτρηση του βάρους επί ξηρού, ενώ τα κλάσματα με διάμετρο <63 μm τοποθετούνται με Calgon στο SediGraph (micromeritics SediGraph 5100) για περαιτέρω κοκκομετρική ανάλυση τους. Από τα αποτελέσματα του SediGraph και τα βάρη των κλασμάτων της άμμου προκύπτει η τελική ποσοστιαία ανάλυση (κοκκομετρική ανάλυση) των δειγμάτων.

5.5.6 Φυσικοχημικά στοιχεία ποιότητας

Στα παράκτια ύδατα η συλλογή των υδρολογικών χαρακτηριστικών (θερμοκρασία, αλατότητα, θολερότητα και διαλυμένο οξυγόνο / μετρημένο ηλεκτρονικά) γίνεται με πόντιση του αυτογραφικού οργάνου CTD (conductivity, temperature, depth) το οποίο παρέχει συνεχή καταγραφή των χαρακτηριστικών του ύδατος κατά την πόντιση του από την επιφάνεια μέχρι τον πυθμένα. Η θερμοκρασία αναφέρεται σε βαθμούς Κελσίου και η αλατότητα σε επί τοις χιλίοις περιεκτικότητα σε αλάτι. Η μέτρηση της θολερότητας εκφράζεται μέσω του συντελεστή 'εξασθένησης' (B.A.C.: Beam attenuation coefficient) συγκεκριμένης δέσμης κόκκινου φωτός που εκπέμπεται από το ειδικό όργανο. Οι τιμές του οργάνου μπορούν να αντιστοιχισθούν σε τιμές εξαφάνισης του δίσκου Secchi.

Το διαλυμένο οξυγόνο προσδιορίζεται πάνω στο πλοίο αμέσως μετά τη δειγματοληψία (RILEY, 1975), με τη μέθοδο Winkler.

Οι αναλύσεις για τον προσδιορισμό της συγκεντρώσης **νιτρικών, νιτρωδών και πυριτικών** αλάτων πραγματοποιούνται με τη χρήση αυτόματου αναλυτή θρεπτικών αλάτων, σύμφωνα με πρότυπες μεθόδους. Τα αμμωνιακά άλατα προσδιορίζονται μετά τη δειγματοληψία σε ειδικά φιαλίδια, με φασματοφωτόμετρο UV/VIS, σύμφωνα με πρότυπες μεθόδους ανάλυσης (KOROLEFF, 1970).

Για την αξιολόγηση της φυσικοχημικής κατάστασης εφαρμόζεται μία μέθοδος πολυπαραγοντικής ανάλυσης που αρχικά εφαρμόστηκε στην Ισπανία (Bald et al., 2005)¹ αλλά και στην Ελλάδα (PCQI index) με επιτυχία πάνω σε δεδομένα του δικτύου Simboura et al., 2016². Η μέθοδος συνδυάζει τιμές κορεσμού διαλυμένου οξυγόνου (%), αμμωνιακών, νιτρικών και φωσφορικών αλάτων και αμμωνίας, καθώς και την διαφάνεια (μέσω του βάθους εξαφάνισης του δίσκου Secchi), σε μια πολύ-παραγοντική ανάλυση – ανάλυση παραγόντων (factor analysis) και με χρήση τιμών αναφοράς (ελάχιστες ή μέγιστες τιμές των παραγόντων στα δεδομένα) υπολογίζει την ευκλείδεια απόσταση από την ευθεία που ενώνει τα δύο σημεία αναφοράς (υψηλή και κακή). Η βαρύτητα σε κάθε έναν από τους παράγοντες που περιλαμβάνονται είναι ίδια. Η ανάλυση δίνει επίσης και το ποσοστό που ο κάθε παράγοντας επεξηγεί την διευσθέτηση των σταθμών στο διάγραμμα των κύριων αξόνων.

Οι τιμές αναφοράς που χρησιμοποιήθηκαν για τον καθορισμό της κακής και υψηλής φυσικοχημικής ποιότητας δίνονται στον παρακάτω πίνακα και αντιστοιχούν στις ελάχιστες και μέγιστες τιμές των δεδομένων που αξιολογήθηκαν. Ειδικότερα, η υψηλή φυσικοχημική ποιότητα αντιστοιχεί στις ελάχιστες τιμές για τα θρεπτικά άλατα και τις μέγιστες τιμές κορεσμού οξυγόνου και διαφάνειας.

¹ Bald, J., Borja, A., Muxika, I., Franco, J., Valencia, V., 2015. Assessing reference conditions and physico-chemical status according to the European Water Framework Directive: A case-study from the Basque Country (Northern Spain). *Marine Pollution Bulletin* 50: 1508–1522.

² Simboura, A. Pavlidou, J. Bald, M. Tsapakis, K. Pagou, Ch. Zeri, A. Androni and P. Panayotidis. 2016. Response of ecological indices to nutrient and chemical contaminant stress factors in eastern Mediterranean coastal waters. *Ecological Indicators* 70 (2016) 89–105. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.05.018>.

Πίνακας 5.5.6-1: Τιμές αναφοράς για τις φυσικοχημικές παραμέτρους που αξιολογούνται σε παράκτια ΥΣ

Παράμετρος	Υψηλή φυσικοχημική κατάσταση	Κακή φυσικοχημική κατάσταση
Βάθος δίσκου Secchi (m)	30	1,5
% Κορεσμός οξυγόνου	110,01	31,39
Συγκέντρωση αμμωνιακών ιόντων (NH_4^+) ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,05	1,30
Συγκέντρωση νιτρικών ιόντων Nitrate (NO_3^-) ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,02	6,14
Συγκέντρωση φωσφορικών ιόντων (PO_4^{3-}) ($\mu\text{mol l}^{-1}$)	0,01	0,868

Το αποτέλεσμα του δείκτη εκφράζεται σε λόγο οικολογικής ποιότητας και τα όρια μεταξύ των κλάσεων εκτιμώνται με βάση τον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 5.5.6-2: Όρια ταξινόμησης εκφρασμένα σε λόγους οικολογικής ποιότητας (EQR)

Λόγος Οικολογικής Ποιότητας (EQR)	Οικολογική κατάσταση
>0,83	Υψηλή
0,62-0,82	Καλή
0,41-0,61	Μέτρια
0,20-0,40	Ελλιπής
0,00-0,19	Κακή

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

6.1 Βασικές αρχές αξιολόγησης χημικής κατάστασης

Για την επίτευξη του στόχου της καλής χημικής κατάστασης, τα υδατικά συστήματα πρέπει να πληρούν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας (ΠΠΠ) που έχουν καθοριστεί για ορισμένες χημικές ουσίες. Πρόκειται για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που σύμφωνα με την οδηγία ενέχουν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού σε επίπεδο ΕΕ. Ορισμένες ουσίες προτεραιότητας χαρακτηρίζονται επιπροσθέτως ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας (ΕΟΠ) λόγω της αντοχής τους στη διάσπαση (εμμονής), της βιοσυσσώρευσης και/ή της τοξικότητάς τους ή των ανησυχιών ανάλογου βαθμού που προκαλούν. Εκτός από τον στόχο της καλής χημικής κατάστασης, η ΟΠΥ απαιτεί τη θέσπιση ελεγκτικών μέτρων με στόχο την προοδευτική μείωση των ΟΠ και την παύση ή την σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών των ΕΟΠ στο υδάτινο περιβάλλον.

Για τις ουσίες προτεραιότητας (Ποιοτικά στοιχεία Ομάδας 3.2), όπως έχει αναφερθεί, έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ, τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/39/ΕΚ αφενός ως προς τον κατάλογο των ΟΠ, καθώς χαρακτηρίζονται ως ΟΠ 12 νέες ουσίες και αφετέρου ως προς αναθεωρημένα και αυστηρότερα των ορίων του 2008, ΠΠΠ σε συγκεκριμένες ΟΠ. Οι δύο αυτές βασικές αλλαγές συμπληρώνονται από τον καθορισμό νέων ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς. Η Οδηγία 2013/39/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας (ΦΕΚ 69Β / 22-1-2016).

Η ταξινόμηση ωστόσο της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων κατά την 1η αναθεώρηση των ΣΔ της ΕΕ όπως ρητώς αναφέρεται στο σχετικό Καθοδηγητικό Κείμενο Αναφοράς (WFD Reporting Guidance 2016, Version no: Final Draft 6.0.6) γίνεται για τις παραμέτρους και τα όρια της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ με εξαίρεση την παράμετρο του ναφθαλενίου για τα παράκτια υδατικά συστήματα, για την οποία η ταξινόμηση γίνεται με το πιο ελαστικό όριο της ετήσια μέσης συγκέντρωσης που αναφέρεται στην Οδηγία 2013/39/ΕΚ.

Λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο Καθοδηγητικό Κείμενο αναφοράς για την αναθεώρηση των ΣΔ σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Αναμένεται από την ΕΕ αναφορά στο Πρόγραμμα Μέτρων σε μέτρα (λειτουργικά έως το 2018) τα οποία θα στοχεύουν στην επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2021 για όσες ΟΠ έχουν αναθεωρημένα ΠΠΠ.
- Οι νέες ΟΠ και τα θεσπισμένα ΠΠΠ θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό του εποπτικού προγράμματος παρακολούθησης, ενώ η καλή χημική κατάσταση για αυτές τις ουσίες θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέχρι το τέλος του 2027, με την επιφύλαξη ασφαλώς των προβλεπόμενων στο άρθρο 4(4) έως 4(9).

Ως αποτέλεσμα κατά την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης των ΥΣ γίνεται σχολιασμός σε σχέση με τα νέα όρια και τις νέες ουσίες προτεραιότητας, όπως αυτά περιλαμβάνονται στην Οδηγία 2013/39/ΕΚ.

Ο κατάλογος των ουσιών προτεραιότητας και τα προβλεπόμενα όρια για αυτές παρατίθεται στον Πίνακα 6.1-1, ενώ στον Πίνακα 6.1-2 παρουσιάζονται οι ΟΠ που χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας.

Πίνακας 6.1-1 Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010.

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα
(1)	Alachlor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Ανθρακένιο	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Ατραζίνη	1912-24-9	0,6	0,6	2	2
(4)	Βενζόλιο	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας ⁽⁵⁾	32534-81-9	0,0005	0,0002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(6)	Κάδμιο και ενώσεις του (Ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας ύδατος) ⁽⁶⁾	7440-43-9	≤0,08 (Κατηγορία 1) 0,08 (Κατηγορία 2) 0,09 (Κατηγορία 3) 0,15 (Κατηγορία 4) 0,25 (Κατηγορία 5)	0,2	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)	≤0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,60 (Κατηγορία 3) 0,90 (Κατηγορία 4) 1,50 (Κατηγορία 5)
(6α)	Ανθρακο-τετραχλωρίδιο ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(7)	C10-13 Χλωροαλκάνια	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(8)	Chlorfenvinphos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(9α)	Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου: Aldrin ⁽⁷⁾ Dieldrin ⁽⁷⁾ Endrin ⁽⁷⁾ Isodrinm ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(9β)	DDT ολικό ^{(7) (8)}	Δεν εφαρμόζεται	0,025	0,025	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	para-para-DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(10)	1,2 Διχλωροαιθάνιο	107-06-2	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(11)	Διχλωρομεθάνιο	75-09-2	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(12)	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξίλιο) - (ΦΔΕΕ-DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα
(14)	Ενδοσουλφάνιο	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
(15)	Φλουορανθένιο	206-44-0	0,1	0,1	1	1
(16)	Εξαχλωροβενζόλιο	118-74-1	0,01 ⁽⁹⁾	0,01 ⁽⁹⁾	0,05	0,05
(17)	Εξαχλωροβουταδιένιο	87-68-3	0,1 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁹⁾	0,6	0,6
(18)	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1
(20)	Μόλυβδος και ενώσεις του	7439-92-1	7,2	7,2	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(21)	Υδράργυρος και ενώσεις του	7439-97-6	0,05 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁹⁾	0,07	0,07
(22)	Ναφθαλένιο	91-20-3	2,4	2 ⁽¹¹⁾	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(23)	Νικέλιο και ενώσεις του	7440-02-0	20	20	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(24)	Εννεϋλοφαινόλη [4-εννεϋλοφαινόλη]	104-40-5	0,3	0,3	2	2
(25)	Οκτυλοφαινόλη [(4-(1,1', 3,3'- τετραμεθυλβουτυλική)- φαινόλη)]	140-66-9	0,1	0,01	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(26)	Πενταχλωροβενζόλιο	608-93-5	0,007	0,0007	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(27)	Πενταχλωροφαινόλη	87-86-5	0,4	0,4	1	1
(28)	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ-ΡΑΗ) ⁽¹⁰⁾	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Βενζο(α)πυρένιο	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Βενζο(β)φλουορανθένιο	205-99-2	Σ=0,03	Σ=0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν
	Βενζο(κ)φλουορανθένιο	207-08-9				εφαρμόζεται
	Βενζο(ζ, η, θ)-περιλένιο	191-24-2	Σ=0,002	Σ=0,002	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
	Ινδενο(1,2,3-γδ)πυρένιο	193-39-5				
(29)	Σιμαζίνη	122-34-9	1	1	4	4
(29α)	Τετραχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(29β)	Τριχλωροαιθυλένιο ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα
(30)	Ενώσεις τριβουτυλτίνης (κατιόν τριβουτυλτίνης)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
(31)	Τριχλωροβενζόλια (όλα ισομερή)	12002-48-1	0,4	0,4	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(32)	Τριχλωρομεθάνιο	67-66-3	2,5	2,5	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
(33)	Τριφθοραλίνη	1582-09-8	0,03	0,03	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

(1) Κωδικός εγγραφής χημικών ουσιών (CAS Registry Number).

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση συγκέντρωση (ΕΜΣ-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

(4) Η παράμετρος αυτή είναι το πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται «δεν εφαρμόζεται», οι τιμές ΕΜΣ-ΠΠΠ θεωρούνται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.

(5) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας που καλύπτεται από βρωμιούχους διφαινυλαιθέρους (αριθ. 5) και αναφέρεται στην απόφαση αριθ. 2455/2001/ΕΚ, καθορίζεται ΠΠΠ μόνο για τις συγγενείς ουσίες 28, 47, 99, 100, 153 και 154.

(6) Για το κάδμιο και τις ενώσεις του (αριθ. 6) οι τιμές ΠΠΠ κυμαίνονται ανάλογα με τη σκληρότητα του ύδατος όπως ορίζεται στις 5 κατηγορίες κατάταξης (Κατηγορία 1: < 40 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 2: 40 έως < 50 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 3: 50 έως < 100 mg CaCO₃/l, Κατηγορία 4: 100 έως < 200 mg CaCO₃/l και Κατηγορία 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

(7) Η ουσία αυτή δεν είναι ουσία προτεραιότητας αλλά ρύπος για τον οποίο υπάρχουν ρυθμίσεις στο εθνικό δίκαιο.

(8) Το ολικό DDT περιλαμβάνει το άθροισμα των ισομερών 1,1,1-τριχλωρο-2,2 δις (p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 50-29-3)- αριθμός ΕΕ 200-024-3) 1,1,1-τριχλωρο-2 (o-χλωροφαινυλο)-2-(p-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 789-02-6 αριθμός ΕΕ 212-332-5, 1,1-διχλωρο-2,2 δις (p-χλωροφαινυλο) αιθυλένιο (αριθμός CAS 72-55-9 αριθμός ΕΕ 200-784-6 και 1,1-διχλωρο-2,2 δις (l-χλωροφαινυλο) αιθάνιο (αριθμός CAS 72-54-8, αριθμός ΕΕ 200-783-0).

(9) Στην περίπτωση που δεν εφαρμόζονται ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς εισάγονται αυστηρότερα ΠΠΠ για τα ύδατα, ούτως ώστε να επιτευχθεί το ίδιο επίπεδο προστασίας με εκείνο που επιτυγχάνουν τα ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς του άρθρου 3 παράγραφος 2 της παρούσας. Τα εναλλακτικά ΠΠΠ για τα ύδατα που έχουν οριστεί, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων και της μεθοδολογίας δια των οποίων επετεύχθησαν τα εναλλακτικά ΠΠΠ, και τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων στις οποίες θα εφαρμόζονται, καθώς και οι λόγοι και η βάση για τη χρήση της προσέγγισης αυτής, γνωστοποιούνται στην Επιτροπή και τα άλλα κράτη μέλη, μέσω της επιτροπής του άρθρου 21 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

(10) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας πολυαρωματικών υδρογονανθράκων (ΠΑΥ — ΡΑΗ) (αριθ. 28), εφαρμόζεται κάθε μεμονωμένο ΠΠΠ, π.χ. το ΠΠΠ για το βενζο(α)πυρένιο, το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(β)φθορανθένιο και βενζο(κ)φθορανθένιο, και το ΠΠΠ για το άθροισμα βενζο(ζ,η,θ)περυλένιο και ινδENO(1,2,3-γδ)πυρένιο.

(11) Για το ναφθαλένιο ως όριο ταξινόμησης της χημικής κατάστασης ορίζεται η ΕΜΣ-ΠΠΠ της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ.

Πίνακας 6.1-2 Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) ουσιών προτεραιότητας και ορισμένων άλλων ρύπων σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016.

A/A	Ονομασία ουσίας	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΕΜΣ-ΠΠΠ ⁽²⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽³⁾	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁴⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα	ΠΠΠ Ζώντες οργανισμοί ⁽¹²⁾
(34)	Dicofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	δεν εφαρμόζεται ⁽¹⁰⁾	33
(35)	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1
(36)	Quinoxifen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54	
(37)	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	Βλέπε υποσημείωση 10 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ			δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Άθροισμα των PCDD + PCDF + PCB-DL 0,0065 $\mu\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ TEQ ⁽¹⁴⁾
(38)	Aclonifen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012	
(39)	Bifenoх	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004	
(40)	Cybutryne	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016	
(41)	Κυπερμεθρίνη	52315-07-8	8×10^{-5}	8×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}	
(42)	Dichlorvos	62-73-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}	
(43)	Εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (HBCDD)	Βλέπε υποσημείωση 12 στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
(44)	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	76-44-8/1024-57-3	2×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	$6,7 \times 10^{-3}$
(45)	Τερβουτρίνη	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

(2) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση τιμή (EMT-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ισομερών.

(3) Τα επιφανειακά ύδατα ενδοχώρας καλύπτουν τους ποταμούς και τις λίμνες, καθώς και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

(4) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται “δεν εφαρμόζεται”, οι τιμές EMT-ΠΠΠ θεωρείται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.

()...()

(10) Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα για να καθοριστεί ΜΕΣ-ΠΠΠ για τις ουσίες αυτές.

(12) Το ΠΠΠ στους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Αντί των ιχθύων μπορεί να παρακολουθείται εναλλακτική ταξινομική ομάδα ζώντων οργανισμών, ή άλλος υλικός φορέας, με την προϋπόθεση ότι το εφαρμοζόμενο ΠΠΠ προσφέρει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας. Για τις ουσίες με αριθμό 15 (Φλουορανθίνιο) και 28 (πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ)), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, η μέτρηση του φλουορανθινίου και των ΡΑΗ σε ιχθύς δεν είναι σωστή. Για τις ουσίες με αριθμό 37 (Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις), το ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύς, στα καρκινοειδή και τα μαλάκια. σύμφωνα με το τμήμα 5.3 του παραρτήματος στον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1259/2011 της Επιτροπής, της 2ας Δεκεμβρίου 2011, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1881/2006 όσον αφορά τα μέγιστα επίπεδα διοξινών, παρόμοιων με τις διοξίνες PCB και μη παρόμοιων με τις διοξίνες PCB σε τρόφιμα (ΕΕ L 320 της 3.12.2011, σ. 18).

(13) Αυτά τα ΠΠΠ αναφέρονται στις βιοδιαθέσιμες συγκεντρώσεις των ουσιών.

(14) PCDD: πολυχλωριωμένες διβενζο-*p*-διοξίνες· PCDF: πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια· PCB-DL: παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια· TEQ: τοξικά ισοδύναμα σύμφωνα με τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας για το 2005.»

Πίνακας 6.1-3 Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας και χαρακτηρισμός τους ως επικίνδυνες σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 και την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 (σε γκρι σκίαση οι πρόσθετες απαιτήσεις της ΚΥΑ 170766/2016).

Αριθμός	Αριθμός CAS(1)	Αριθμός ΕΕ(2)	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας(3)	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Ανθρακένιο	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Ατραζίνη	
(4)	71-43-2	200-753-7	Βενζόλιο	
(5)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Βρωμιούχος διφαινυλαιθέρας	X(4)
(6)	7440-43-9	231-152-8	Κάδμιο και ενώσεις του	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Χλωροαλκάνια C10-13(4)	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl)	
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Διχλωροαιθάνιο	
(11)	75-09-2	200-838-9	Διχλωρομεθάνιο	
(12)	117-81-7	204-211-0	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξυλιο) (ΦΔΑΕ- DEHP)	X
(13)	330-54-1	206-354-4	Diuron	
(14)	115-29-7	204-079-4	Ενδοσουλφάνιο	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Φλουορανθένιο	
(16)	118-74-1	204-273-9	Εξαχλωροβενζόλιο	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Εξαχλωροβουταδιένιο	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Μόλυβδος και ενώσεις του	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Υδράργυρος και ενώσεις του	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Ναφθαλένιο	
(23)	7440-02-0	231-111-14	Νικέλιο και ενώσεις του	
(24)	25154-52-3	246-672-0	Εννεύλοφαινόλη	X(5)
(25)	1806-26-4	217-302-5	Οκτυλοφαινόλη (6)	
(26)	608-93-5	210-172-5	Πενταχλωροβενζόλιο	X
(27)	87-86-5	231-152-8	Πενταχλωροφαινόλη	
(28)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες (PAH) (7)	X
(29)	122-34-9	204-535-2	Σιμαζίνη	
(30)	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	Ενώσεις τριβουτυλίνης	X(8)
(31)	12002-48-1	234-413-4	Τριχλωροβενζόλια	
(32)	67-66-3	200-663-8	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Τριφθοραλίνη	
(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X

Αριθμός	Αριθμός CAS(1)	Αριθμός ΕΕ(2)	Ονομασία ουσίας προτεραιότητας(3)	Χαρακτηρισμός ως επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας
(35)	1763-23-1	217-179-8	Υπερφθοροκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	X
(36)	124495-18-7	δεν εφαρμόζεται	Quinoxifen	X
(37)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις	X(9)
(38)	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	
(39)	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	
(40)	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	
(41)	52315-07-8	257-842-9	Κυπερμεθρίνη(10)	
(42)	62-73-7	200-547-7	Dichlorvos	
(43)	δεν εφαρμόζεται	δεν εφαρμόζεται	Εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (HBCDD)	X(11)
(44)	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	Heptachlor και εποξείδιο του heptachlor	X
(45)	886-50-0	212-950-5	Τερβουτρίνη	
(34)	115-32-2	204-082-0	Dicofol	X

(1) CAS: Chemical Abstracts Service.

(2) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών (Einecs) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (Elincs).

(3) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες έχουν επιλεγεί ομάδες ουσιών, εκτός ρητής υπόδειξης, προσδιορίζονται τυπικές μεμονωμένες αντιπροσωπευτικές ουσίες στο πλαίσιο του καθορισμού των προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος.

(4) Μόνον ο τετρα-, πεντα-, εξα- και επταβρωμοδιφαινυλαιθέρας (αριθμοί -CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, αντίστοιχα).

(5) Εννεύλοφαινόλη (CAS 25154-52-3, ΕΕ 246-672-0) συμπεριλαμβανομένων των ισομερών 4-εννεύλοφαινόλη (CAS 104-40-5, ΕΕ 203-199-4) και 4-εννεύλοφαινόλη (διακλαδισμένης αλυσίδας) (CAS 84852-15-3, ΕΕ 284-325-5).

(6) Οκτυλοφαινόλη (CAS 1806-26-4, ΕΕ 217-302-5) συμπεριλαμβανομένου του ισομερούς 4-(1,1',3,3'-τετραμεθυλοβουτυλο)-φαινόλη (CAS 140-66-9, ΕΕ 205-426-2).

(7) Συμπεριλαμβάνονται οι ενώσεις βενζο(α)πυρένιο (CAS 50-32-8, ΕΕ 200-028-5), βενζο(b)φλουορανθένιο (CAS 205-99-2, ΕΕ 205-911-9), βενζο(g,h,i)-περυλένιο (CAS 191-24-2, ΕΕ 205-883-8), βενζο(k)φλουορανθένιο (CAS 207-08-9, ΕΕ 205-916-6), ινδενο(1,2,3-cd)πυρένιο (CAS 193-39-5, ΕΕ 205-893-2), ενώ εξαιρούνται οι ενώσεις ανθρακένιο, φλουορανθένιο και ναφθαλίνιο, που παρατίθενται χωριστά.

(8) Συμπεριλαμβανομένου του κατιόντος τριβουτυλοκασιτέρου (CAS 36643-28-4).

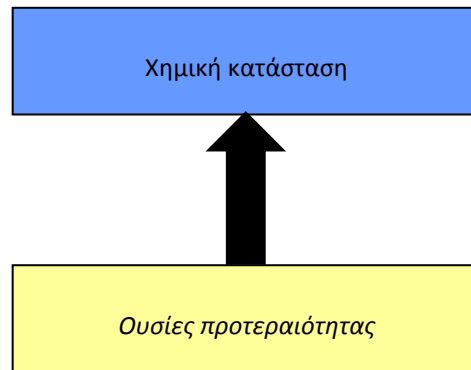
(9) Αναφέρεται στις εξής ενώσεις: 7 πολυχλωριωμένες διβενζο-p-διοξίνες (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8- H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9) 10 πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0) 12 παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5- H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

(10) Το CAS 52315-07-8 αναφέρεται σε ισομερές μείγμα κυπερμεθρίνης, α-κυπερμεθρίνης (CAS 67375-30-8), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 65731-84-2), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 71697-59-1) και ζ-κυπερμεθρίνης (52315-07-8).

(11) Συμπεριλαμβάνονται το 1,3,5,7,9,11-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 25637-99-4), το 1,2,5,6,9,10-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 3194-55-6), το α-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-50-6), το θ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-51-7) και το γ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-52-8).».

6.2 Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Χημικής Κατάστασης Επιφανειακών Υδατικών συστημάτων και επίπεδο εμπιστοσύνης

Τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία εξετάζονται και αξιολογούνται κατά τη διαδικασία ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων είναι οι ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες έχουν καθοριστεί ΠΠΠ στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ και την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και την Οδηγία 3013/39/ΕΚ και την αντίστοιχη ΚΥΑ 170766/2016.



ΒΗΜΑ 1: Ταξινόμηση κάθε ποιοτικού στοιχείου

Για κάθε υδατικό σύστημα αξιολογούνται οι ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ, συνόλου λ) του Παραρτήματος Ι Μέρος Α της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010, σε σχέση με την ετήσια μέση τιμή (ΕΜΤ) ή κατά περίπτωση τη μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ), σε διβάθμια κλίμακα ταξινόμησης: καλή (γαλάζιο χρώμα) και κατώτερη της καλής (κόκκινο χρώμα). Σε περίπτωση αδυναμίας ταξινόμησης χρησιμοποιείται γκρι χρώμα για την χρωματική απόδοση της ταξινόμησης.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης για τα έτη 2012, 2013, 2014 και 2015 όπως αυτά έχουν καταχωρηθεί από τους φορείς παρακολούθησης στη σχετική βάση δεδομένων και εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες βασικές αρχές:

1. Για την επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων έχει χρησιμοποιηθεί ως μοναδικό κλειδί ο συνδυασμός των πεδίων «Εθνικός Κωδικός Σταθμού», «Παράμετρος», «Έτος», «LOQ» και «LOD».
2. Για τον υπολογισμό των στατιστικών δεδομένων έχει ενσωματωθεί στη Βάση Δεδομένων ένας αριθμός κανόνων, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις επιταγές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο Μέρος Γ του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και οι προβλέψεις της ΚΥΑ Αριθ. Η.Π. 38317/1621/Ε 103/2011 (Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων). Ως αποτέλεσμα, σε περιπτώσεις που τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων είναι χαμηλότερα του ορίου ποσοτικού προσδιορισμού (LOQ), για τον υπολογισμό της Μέσης Τιμής χρησιμοποιείται η τιμή LOQ/2.
3. Η ΕΜΤ και κατά περίπτωση η ΜΕΣ για κάθε μετρούμενη ουσία συγκρίνεται με τα θεσμοθετημένα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) της Κοινής Υπουργικής

Απόφασης Η.Π 51354/2641/Ε103/2010. Ειδικά για το ναφθαλένιο στα παράκτια και μεταβατικά, η ταξινόμηση γίνεται με τη μέση τιμή της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ.

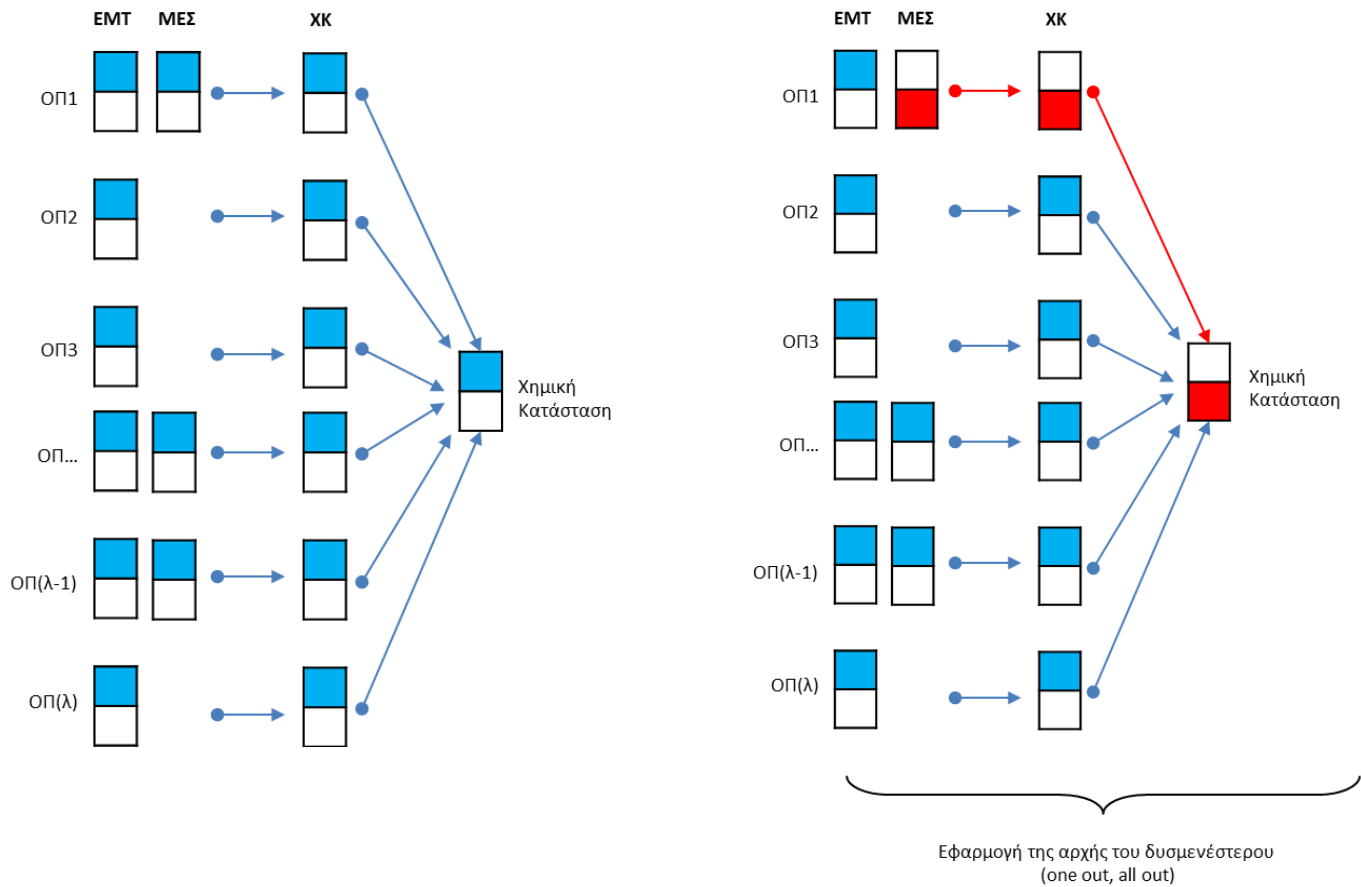
4. Κατά την ταξινόμηση κάθε ποιοτικού στοιχείου εφαρμόστηκαν οι ακόλουθοι κανόνες:
 1. Κανόνας 1^{ος}: οι υπερβάσεις της EMT το τελευταίο διαθέσιμο έτος λαμβάνονται υπόψη εφόσον ο αριθμός των δειγματοληψιών είναι ≥ 4 για τις ουσίες προτεραιότητας.
 2. Κανόνας 2^{ος}: όταν ο αριθμός των δειγματοληψιών για τις Ουσίες Προτεραιότητας το τελευταίο διαθέσιμο έτος είναι < 4 και εφόσον για την υπό εξέταση ουσία υπάρχει όριο για ΜΕΣ, τότε η κατάσταση καθορίζεται από την ΜΕΣ. (Σημ. Εξετάζεται κατά προτεραιότητα το τελευταίο διαθέσιμο έτος)
 3. Κανόνας 3^{ος}: Εφόσον δεν υπάρχει ΜΕΣ για τις ουσίες είτε δεχόμαστε το αποτέλεσμα του τελευταίου διαθέσιμου έτους, είτε εφόσον έχουμε ενδείξεις πιέσεων ή επεισόδια ρύπανσης κρίνουν οι ειδικοί.
 4. Γενικός Κανόνας: Ανεξαρτήτως εάν η αξιολόγηση της ΜΕΣ έχει προκύψει απευθείας από τις τιμές ή από τους προαναφερθέντες κανόνες, η τελική αξιολόγηση της χημικής κατάστασης για κάθε ποιοτικό στοιχείο προκύπτει από την χειρότερη ΜΕΣ ή EMT (Εικόνα 6-1).

ΒΗΜΑ 2: Κατάταξη χημικής κατάστασης ΥΣ

Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς την χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές:

1. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out).
2. Η τελική αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ανά σημείο γίνεται με βάση τα δεδομένα παρακολούθησης όλων των ετών (2012-2015) και τα αποτελέσματα του Βήματος 1, ως εξής:
 1. Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με όλα τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, καταγράφεται ότι επιτυγχάνει καλή χημική κατάσταση.
 2. Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα την χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση κατώτερη της καλής.
3. Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνουν.

Σχήμα 6.2-1 Μεθοδολογία ταξινόμηση χημικής κατάστασης εσωτερικών υδάτων



(α) Αν όλες οι ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται σε καλή κατάσταση, δηλαδή πληρούν τα αντίστοιχα ΠΠΠ τότε η χημική κατάσταση είναι καλή.

(β) Αν έστω και μία από τις ουσίες προτεραιότητας ταξινομούνται κατώτερη της καλής τότε η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής.

ΒΗΜΑ 3: Επίπεδο εμπιστοσύνης ταξινόμησης χημικής κατάστασης ΥΣ

Το 3^ο βήμα της μεθοδολογίας ταξινόμησης της χημικής κατάστασης αφορά στον επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης. Με βάση τα αναφερόμενα και στο καθοδηγητικό κείμενο υιοθετείται ο ακόλουθος χαρακτηρισμός:

Χαρακτηρισμός	Συνθήκη
‘0’ = χωρίς πληροφορίες.	Άγνωστη χημική κατάσταση ή ταξινόμηση χημικής κατάστασης βάσει πιέσεων και εκτιμήσεις ειδικών
‘1’ = χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης.	Δεν υπάρχουν στοιχεία παρακολούθησης - Αποτέλεσμα χαρακτηρισμού ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης.
‘2’ = μέσο επίπεδο εμπιστοσύνης.	Περιορισμένα ή ανεπαρκή δεδομένα παρακολούθησης για ορισμένες ή όλες τις ΟΠ που απορρίπτονται στο ΥΔ
‘3’ = υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Επαρκή δεδομένα για όλες τις ΟΠ που απορρίπτονται στο ΥΔ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ

7.1 Εισαγωγή

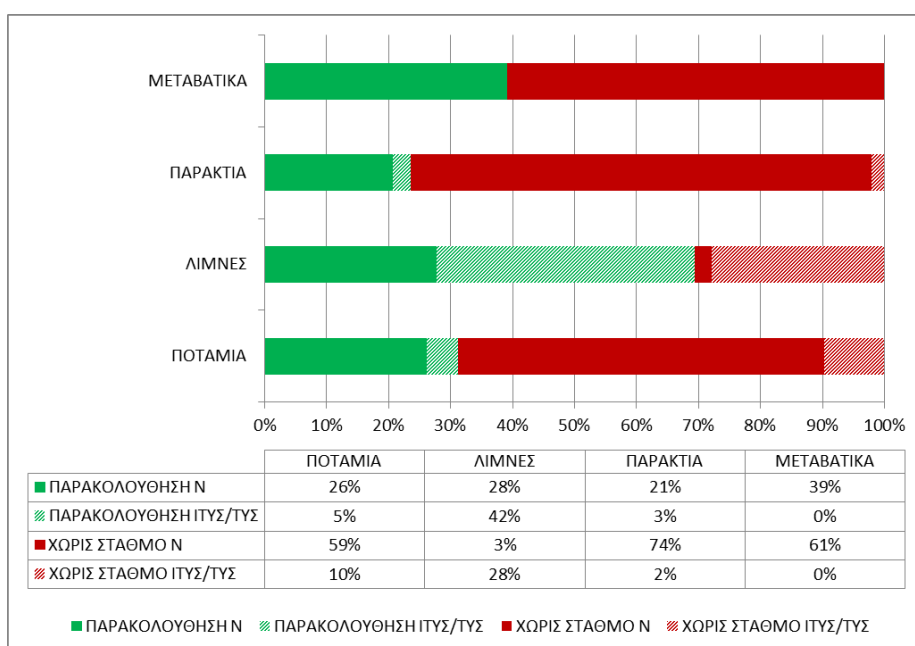
Η έκταση της παρακολούθησης τόσο σε σχέση με τον αριθμό των παραμέτρων που παρακολουθούνται, όσο και σε σχέση με τη συχνότητα και τις θέσεις παρακολούθησης θα πρέπει να είναι επαρκή στο σύνολό τους, καθώς σχετίζονται άμεσα με μια αξιόπιστη εκτίμηση της κατάστασης των υδάτων. Γίνεται αντιληπτό ότι ανεπαρκής παρακολούθηση οδηγεί σε χαμηλό βαθμό εμπιστοσύνης στην ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων και, ως εκ τούτου, μπορεί να έχει ως συνέπεια σε μη ορθά στοχευμένη εφαρμογή των μέτρων που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων με αποτέλεσμα να μην είναι τελικά εφικτή η καλή κατάσταση των ΥΣ.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011, όπως αυτό υλοποιήθηκε στην πράξη, παρακολουθήθηκε περίπου το 32% επί του συνόλου των 1678 επιφανειακών υδατικών συστημάτων, τα οποία αναγνωρίστηκαν στο πλαίσιο κατάρτισης των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης. Ειδικότερα στο πλαίσιο κατάρτισης των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης αναγνωρίστηκαν:

- 1307 ποτάμια ΥΣ (1120 φυσικά, 43 τεχνητά και 144 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 72 λιμναία ΥΣ (22 φυσικά, 2 τεχνητά και 48 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 246 παράκτια ΥΣ (234 φυσικά, 1 τεχνητά και 11 ιδιαιτέρως τροποποιημένα)
- 51 μεταβατικά ΥΣ (51 φυσικά)

Από το σύνολο των αναγνωρισμένων ΥΣ κάθε κατηγορίας (Σχήμα 7.1-1) έχει παρακολουθηθεί το 31% των ποταμών, το 28% των λιμνών, το 21% των παράκτιων και το 39% των μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

Σχήμα 7.1-1: Ποσοστό επιφανειακών ΥΣ που παρακολουθούνται ανά κατηγορία



Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ απαιτεί παρακολούθηση όλων των αναγνωρισμένων ΥΣ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Καθοδηγητικό Κείμενο 7 (§5.2.4 GD7). Αναγνωρίζεται ωστόσο ότι δεν είναι οικονομικά εφικτό να παρακολουθούνται όλα τα ΥΣ και για όλες τις συνθήκες. Ως αποτέλεσμα τα Κράτη Μέλη μπορούν να επιλέγουν τα ΥΣ, τα οποία θα παρακολουθήσουν σύμφωνα με τα κριτήρια του Παραρτήματος V και εν συνεχεία να εφαρμόζουν κριτήρια ομαδοποίησης των ΥΣ και ταξινόμησή τους με βάση τα αποτελέσματα παρακολούθησης άλλων ΥΣ, τα οποία παρακολουθούνται. Τα κριτήρια αυτά δεν είναι συγκεκριμένα, ωστόσο όποια και αν είναι η μέθοδος ή τα κριτήρια με την οποία ομαδοποιούνται τα υδατικά συστήματα, είναι σημαντικό να ικανοποιηθούν οι στόχοι του προγράμματος παρακολούθησης διατηρώντας επαρκή επίπεδα ακρίβειας και αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων και των συνεπαγόμενων χαρακτηρισμών.

Με δεδομένο ότι το 70% περίπου των αναγνωρισμένων ΥΣ δεν παρακολουθούνται, είναι επιτακτική και απαραίτητη η εφαρμογή της τεχνικής ομαδοποίησης των ΥΣ στον μέγιστο βαθμό ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι χαρακτηρισμοί υδατικών συστημάτων άγνωστης κατάστασης.

Οι βασικές κατευθύνσεις ομαδοποίησης περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Μόνο υδατικά συστήματα παρόμοιου τύπου μπορούν να ομαδοποιηθούν, όπου οι οικολογικές συνθήκες είναι παρόμοιες, ή σχεδόν όμοιες, και στις περιπτώσεις όμοιων ή συναφών πιέσεων, τόσο από την άποψη του μεγέθους και του τύπου της πίεσης όσο και από τον συνδυασμό των πιέσεων στα υδατικά συστήματα.
- Σε όλες τις περιπτώσεις, η ομαδοποίηση θα πρέπει να είναι επαρκώς αιτιολογημένη με τεχνικά ή επιστημονικά κριτήρια.
- Τα αποτελέσματα παρακολούθησης σε αντιπροσωπευτικά υδατικά συστήματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στην άσκηση ομαδοποίησης, θα πρέπει να παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο αξιοπιστίας και ακρίβειας αναφορικά με την κατάσταση των υδατικών συστημάτων που χαρακτηρίζουν.

Στο πλαίσιο αυτό σημειώνεται ότι από τη διαδικασία ομαδοποίησης:

- Εξαιρείται το σύνολο των μεταβατικών και λιμναίων υδατικών συστημάτων, καθώς χαρακτηρίζονται από μοναδικότητα, η οποία αναγνωρίστηκε κατά τον σχεδιασμό του προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ του 2011, καθώς υπήρχε η σχέση 1:1, δηλ. 1 σταθμός για κάθε λίμνη/μεταβατικό ΥΣ.
- Επιπρόσθετα τόσο τα ΤΥΣ όσο και τα ΙΤΥΣ, αποτελούν επίσης ξεχωριστές περιπτώσεις με ανομοιογενή και εν γένει διαφορετικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν επιτρέπουν την ομαδοποίηση με άλλα υδατικά συστήματα και κατ' επέκταση ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική τους κατάσταση. Σημειώνεται ωστόσο, ότι κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ λαμβάνονται υπόψη και ομαδοποιούνται με άλλα φυσικά ΥΣ.

Στις ακόλουθες ενότητες παρουσιάζεται ο τρόπος με τον οποίο ομαδοποιούνται τα επιφανειακά ΥΣ, τα οποία δεν παρακολουθήθηκαν την περίοδο 2012-2015 στο πλαίσιο του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης (ΕΠΠ), με υδατικά συστήματα, τα οποία έχουν παρακολουθηθεί και ταξινομηθεί με βάση τα αποτελέσματα των προγραμμάτων παρακολούθησης της περιόδου 2012-2015.

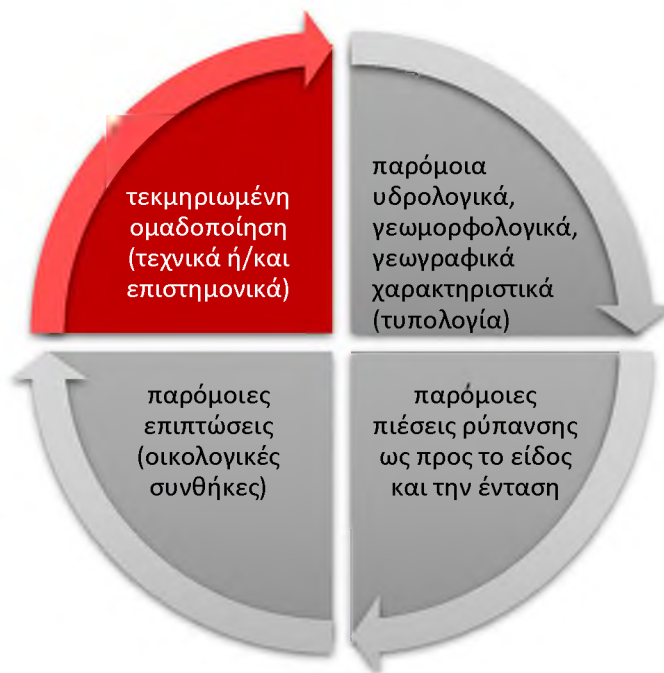
7.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Στα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, την περίοδο 2012-2015 εκπονήθηκε πρόγραμμα παρακολούθησης σε συνολικά 432 σημεία, τα οποία αντιστοιχούν σε 410 υδατικά συστήματα (επί συνόλου 1307 ποτάμιων υδατικών συστημάτων, που αναγνωρίστηκαν στο πλαίσιο κατάρτισης των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης). Γίνεται κατανοητό ότι για τα ΥΣ για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις ποιοτικών στοιχείων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης, θα πρέπει να εφαρμοσθεί μία ορθολογική διαδικασία ομαδοποίησης, η οποία θα επιτρέψει την ταξινόμησή τους.

Τα βασικά κριτήρια ομαδοποίησης (Σχήμα 7.2-1) περιλαμβάνουν:

- παρόμοια υδρολογικά, γεωμορφολογικά, γεωγραφικά χαρακτηριστικά (τυπολογία)
- παρόμοιες πιέσεις ρύπανσης ως προς το είδος και την ένταση
- παρόμοιες επιπτώσεις (οικολογικές συνθήκες)

Σχήμα 7.2-1: Διεργασίες που λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης των ποτάμιων ΥΣ



7.2.1 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ

Για την ταξινόμηση των ποτάμιων συστημάτων χωρίς σταθμό ακολουθήθηκε μια σταδιακή προσέγγιση, στην οποία συμμετείχαν τα ποτάμια υδατικά συστήματα από το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων.

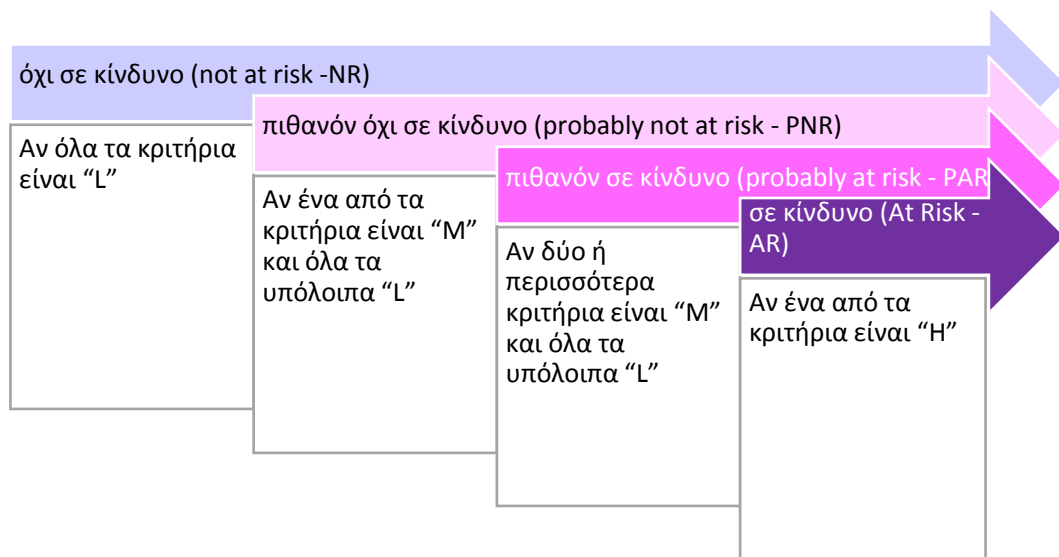
Στη διαδικασία ομαδοποίησης συμμετέχουν (συνολικά 1120 φυσικά ποτάμια υδατικά συστήματα), 410 ΥΣ τα οποία έχουν ταξινομηθεί βάσει αποτελεσμάτων παρακολούθησης, ενώ εξαιρούνται τα 187 ΙΤΥΣ/ΤΥΣ τα οποία δεν παρακολούθηθηκαν κατά την περίοδο 2012-2015 και τα οποία δεν μπορούν κατ' αρχήν να ταξινομηθούν ως προς την οικολογική τους κατάσταση.

Σε εξειδίκευση των ανωτέρω, η ομαδοποίηση των ποτάμιων συστημάτων βασίστηκε αφενός μεν στην τυπολογία του υδατικού συστήματος και ειδικότερα στους τύπους RM1 έως RM5 και RL-2, αφετέρου δε στην πιθανότητα επίτευξης των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτή εκτιμήθηκε κατά τον προσδιορισμό και την αξιολόγηση των επιπτώσεων και κατά την οποία λήφθηκαν υπόψη τα διαθέσιμα αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης ΥΣ (βλ. τεύχος «Επισκόπηση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους» Ενδιάμεση Φάση: 1 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης: 5).

Ειδικότερα, κατά την αξιολόγηση των επιπτώσεων και τον χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L), καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.

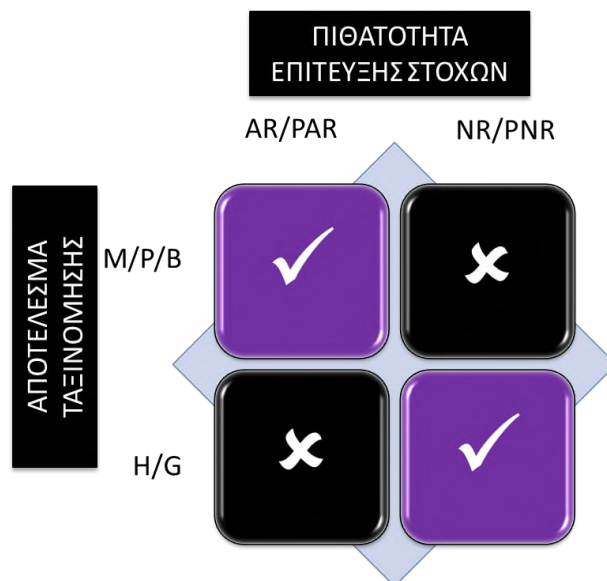
Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν στο Κεφάλαιο 11 του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 5, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακολουθού σχήματος:

Σχήμα 7.2.1-1: Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ βάσει πιέσεων



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του Σχήματος 7.2.1-2, οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.

Σχήμα 7.2.1-2: Συναξιολόγηση αποτελεσμάτων ταξινόμησης χημικής κατάστασης στην πιθανότητα επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δεν συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Πίνακας 7.2.1-1: Διόρθωση της εκτίμησης της πιθανότητας επίτευξης των στόχων της Οδηγίας βάσει των αποτελεσμάτων της οικολογικής ταξινόμησης

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR

Η αναθεωρημένη εκτίμησης της πιθανότητας επίτευξης στόχων σε συνδυασμό με τον τύπο των ΥΣ οδηγεί στη δημιουργία συνολικά 22 ομάδων φυσικών υδατικών συστημάτων, οι οποίες παρουσιάζονται στον Πίνακα 7.2.1-2.

Πίνακας 7.2.1-2: Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης

Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	Χαρακτηρισμός οικολογικής κατάστασης αγνώστων
R-M1N_NR	14	296	1	13	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M1N_PNR	11	82	0	11	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M1N_PAR	149	35	0	0	12	7	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M1N_AR	7	37	0	0	4	3	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M2N_NR	31	137	3	28	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M2N_PNR	14	37	2	12	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M2N_PAR	30	44	0	0	17	9	4	ΜΕΤΡΙΑ
R-M2N_AR	33	61	0	0	18	11	4	ΜΕΤΡΙΑ
R-M3N_NR	9	29	1	8	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M3N_PNR	6	8	1	5	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M3N_PAR	15	21	0	0	9	6	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M3N_AR	6	9	0	0	4	2	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M4N_NR	10	61	0	10	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M4N_PNR	12	24	0	12	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M4N_PAR	15	21	0	0	12	3	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M4N_AR	3	14	0	0	2	1	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-M5N_NR	6	77	1	5	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M5N_PNR	12	45	0	12	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-M5N_PAR	19	30	0	0	10	8	1	ΜΕΤΡΙΑ
R-M5N_AR	15	35	0	0	7	8	0	ΜΕΤΡΙΑ
R-L2N_NR	2	12	0	2	0	0	0	ΚΑΛΗ
R-L2N_PAR	4	5	0	0	4	0	0	ΜΕΤΡΙΑ

Ο χαρακτηρισμός της οικολογικής κατάστασης των φυσικών ΥΣ άγνωστης κατάστασης προκύπτει από τον Πίνακα 7.2.1-1 σε αντιστοιχία με την ομάδα στην οποία ανήκουν τα ΥΣ και μπορεί να είναι καλή ή μέτρια.

Με βάση των ανωτέρω μεθοδολογική προσέγγιση όλα τα φυσικά ποτάμια συστήματα στο σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων χωρίς σταθμό μπορούν να ομαδοποιηθούν και να ταξινομηθούν. Τα τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα που δεν ομαδοποιήθηκαν και τα οποία εξαιρέθηκαν από την παραπάνω διαδικασία θα παραμείνουν αταξινομήτα.

Στον Πίνακα 7.2.1-3 που ακολουθεί παρουσιάζεται, η ομάδα στην οποία ανήκει κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα και το πλήθος των ταξινομημένων μέσω σταθμών παρακολούθησης, που αντιστοιχεί σε αυτή για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΥΔ08).

Πίνακας 7.2.1-3: Ομάδες φυσικών ποτάμιων συστημάτων που εφαρμόζονται στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Οικολογική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Οικολογική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΞΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ	R-M2H_AR	8	13	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ	R-M3N_AR	6	9	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_PNR	11	82	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_PNR	11	82	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_AR	6	9	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_PNR	14	37	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_AR	33	61	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	R-M2	ΚΑΚΗ	R-M2N_PAR	30	44	ΚΑΚΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_AR	33	61	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2H_AR	8	13	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_AR	7	37	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_PAR	30	44	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_PAR	30	44	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_PAR	30	44	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	R-M2	ΚΑΚΗ	R-M2N_PAR	30	44	ΚΑΚΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_AR	33	61	ΕΛΛΙΠΗΣ

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Οικολογική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Οικολογική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	R-M2	ΚΑΚΗ	R-M2N_AR	33	61	ΚΑΚΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_PAR	19	35	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2N_NR	31	137	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ	R-M2N_AR	33	61	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ	R-M2N_PAR	30	44	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3N_NR	9	29	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3N_NR	9	29	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_AR	33	61	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_PAR	15	21	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_PAR	15	21	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_PAR	15	21	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_PAR	15	21	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	R-M3	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M3N_PAR	15	21	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3N_NR	9	29	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3N_NR	9	29	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ	R-M3N_PAR	15	21	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ	R-M3N_PAR	15	21	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ	R-M3N_PAR	15	21	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2H_AR	8	13	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	R-M3	ΜΕΤΡΙΑ	R-M3N_PAR	15	21	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R-M5	ΜΕΤΡΙΑ	R-M5N_PAR	19	30	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	R-M5	ΜΕΤΡΙΑ	R-M5N_PAR	19	30	ΜΕΤΡΙΑ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1N_NR	14	296	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2N_AR	33	61	ΜΕΤΡΙΑ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ	R-M2N_AR	33	61	ΜΕΤΡΙΑ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R-M5	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M5N_AR	15	35	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	R-M5	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M5N_PAR	19	30	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΜΑ	R-M5	ΚΑΛΗ	R-M5N_PNR	12	45	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Οικολογική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Οικολογική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000064A	7Τ	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2A_PAR	3	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000062A	1Τ	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2A_AR	3	6	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	R-M1	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M1A_PAR	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	R-M2	ΜΕΤΡΙΑ	R-M2A_PAR	3	3	ΜΕΤΡΙΑ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	R-M2	ΚΑΚΗ	R-M2N_PAR	30	44	ΚΑΚΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	R-M2	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M2N_PAR	30	44	ΕΛΛΙΠΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3H_NR	0	4	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	R-M1	ΕΛΛΙΠΗΣ	R-M1N_AR	7	37	ΕΛΛΙΠΗΣ

7.2.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ

Στην περίπτωση της χημικής κατάστασης ακολουθείται η ανωτέρω μεθοδολογία, η οποία ωστόσο εφαρμόζεται μόνο για τα κριτήρια αξιολόγησης πιέσεων που σχετίζονται με τις ουσίες προτεραιότητας (βιομηχανικές μονάδες που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ρυπασμένοι χώροι, θερμοηλεκτρικοί σταθμοί, ορυχεία, μεταλλεία) και για το σύνολο των υδατικών συστημάτων (φυσικά, ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) ανάλογα με τον τύπο τους.

Πίνακας 7.2.2-1: Ομάδες ΥΣ που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία επέκτασης ταξινόμησης χημικής κατάστασης

Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	Χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης αγνώστων
R-M1_L	14	454	10	4	ΚΑΛΗ
R-M1_M	2	29	2	0	ΚΑΛΗ
R-M2_L	39	219	32	7	ΚΑΛΗ
R-M2_M	11	51	9	2	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M2_H	23	62	20	3	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3_L	16	61	15	1	ΚΑΛΗ
R-M3_M	7	17	6	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M3_H	6	11	5	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4_L	13	102	11	2	ΚΑΛΗ
R-M4_M	4	15	3	1	ΑΓΝΩΣΤΗ
R-M4_H	6	22	6	0	ΚΑΛΗ
R-M1_H	2	18	2	0	ΚΑΛΗ
R-M5_H	10	28	10	0	ΚΑΛΗ
R-M5_L	11	171	11	0	ΚΑΛΗ
R-M5_M	3	18	3	0	ΚΑΛΗ
R-L2_L	6	24	4	2	ΚΑΛΗ
R-L2_M	0	2	0	0	ΑΓΝΩΣΤΗ

Αν κατά τη διαδικασία ομαδοποίησης ομαδοποιηθούν ΥΣ με περισσότερα του ενός ταξινομημένα ΥΣ, τα οποία όμως φέρουν διαφορετική ταξινόμηση χημικής κατάστασης, τότε για τον τελικό χαρακτηρισμό θα ληφθούν υπόψη επιπρόσθετα οι επιμέρους μετρήσεις των ΟΠ στα ταξινομημένα ΥΣ και η ταυτοποίηση της προέλευσής τους με συγκεκριμένες δραστηριότητες και η γνώμη ειδικών.

Τα υδατικά συστήματα στα οποία δεν υπάρχουν μετρήσεις για ουσίες προτεραιότητας και από την ανάλυση πιέσεων δεν προέκυψαν πιέσεις που να σχετίζονται με την απόρριψη ουσιών προτεραιότητας (δηλ. ο χαρακτηρισμός των πιέσεων είναι L), όπως αναλύεται στο τεύχος «Επισκόπηση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους» Ενδιάμεση Φάση: 1 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5, ταξινομούνται σε καλή χημική κατάσταση. Σε αντίθετη περίπτωση χαρακτηρίζονται σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Πίνακας 7.2.2-2: Ομάδες ποτάμιων συστημάτων που εφαρμόζονται στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Χημική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Χημική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_M	7	17	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_M	7	17	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_M	11	51	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_M	11	51	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_M	11	51	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_M	11	51	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_M	11	51	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Χημική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Χημική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	R-M2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	R-M2_L	39	219	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	R-M2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	R-M2_M	11	51	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_M	7	17	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_M	7	17	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_M	7	17	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	R-M3	ΚΑΛΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	R-M3	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	R-M3_M	7	17	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R-M5	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M5_L	11	171	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	R-M5	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M5_L	11	171	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	R-M1	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R-M5	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M5_H	10	28	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	R-M5	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M5_M	3	18	ΚΑΛΗ
08	17	Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου	ΕΛ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	R-M5	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M5_H	10	28	ΚΑΛΗ

Κωδικός ΥΔ	Κωδικός ΛΑΠ	ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος ΥΣ	Χημική κατάσταση χωρίς ομαδοποίηση	Κωδικός ομάδας	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης στην ομάδα	Αριθμός ΥΣ στην ομάδα	Χημική κατάσταση με ομαδοποίηση
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000064A	7T	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_M	11	51	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000000062A	1T	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_H	23	62	ΑΓΝΩΣΤΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	R-M1	ΚΑΛΗ	R-M1_L	14	454	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	R-M2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	R-M2_L	39	219	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	R-M2	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	R-M2	ΚΑΛΗ	R-M2_L	39	219	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	R-M3	ΑΓΝΩΣΤΗ	R-M3_L	16	61	ΚΑΛΗ
08	16	Πηνειού	ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	R-M1	ΚΑΛΗ	R-M1_M	2	29	ΚΑΛΗ

7.3 Λιμναία υδατικά συστήματα

Βάσει του υφιστάμενου προγράμματος παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011, όπως αυτό υλοποιήθηκε σταθμός παρακολούθησης αντιστοιχεί σε 50 λίμνες σε σύνολο 72 λιμνών, ενώ από τις 50 λίμνες παρακολουθήθηκαν τελικά ως προς την οικολογική τους κατάσταση οι 47. Ως αποτέλεσμα, λιμναία υδατικά συστήματα χωρίς σταθμό παρακολούθησης (4 φυσικά και 21 ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) δεν δύναται κατ' αρχήν να ταξινομηθούν, καθώς εξαιρούνται της διαδικασίας ομαδοποίησης, γεγονός το οποίο θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και να αντιμετωπισθεί κατά την επικαιροποίηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης των Υδάτων.

7.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

7.4.1 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και επέκταση ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ

Σύμφωνα με το πρόγραμμα παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 υπάρχουν 68 σταθμοί παρακολούθησης σε 58 από τα συνολικά 246 παράκτια υδατικά συστήματα των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Τα παράκτια συστήματα τα οποία δεν έχουν σταθμό στο σύνολο τους ομαδοποιούνται με άλλους σταθμούς (βλ. πίνακα Παραρτήματος II) σύμφωνα την ακόλουθη μεθοδολογία, που προτάθηκε και εφαρμόστηκε από την ερευνητική ομάδα του ΕΛΚΕΘΕ (Παράρτημα Ι).

Το θέμα της προσέγγισης της χωρικής κλίμακας στην ταξινόμηση των ΥΣ στο πλαίσιο των Οδηγιών για την πολιτική των υδάτων (EC, 2000, 2008), έχει αποτελέσει κεντρικό ζήτημα για το οποίο έχουν συνταχθεί ειδικές κατευθυντήριες Οδηγίες (Prins et al., 2013).

Η χωρική διάσταση αφορά κυρίως στην σύνθεση του αποτελέσματος από μια δεδομένη κλίμακα σε μία μεγαλύτερη που φθάνει μέχρι και στο επίπεδο μιας υποπεριοχής ή και περιοχής (sub-region, region) (scaling up) με ζητούμενο πάντα την πλέον ορθολογική διαχείριση των υδάτων.

Βασικές αρχές που διαπνέουν τις κατευθυντήριες οδηγίες είναι α) η εφαρμογή της αρχής της επικινδυνότητας (risk based approach) σύμφωνα με την αρχή DPSIR (IMPRESS, 2000) β) η χρήση χωρικών μονάδων ή περιοχών ταξινόμησης (assessment areas) με βασικά χαρακτηριστικά την ομοιογένεια όσο αφορά στα υδρολογικά και ωκεανογραφικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων. Περαιτέρω μπορεί να γίνει η σύνθεση του αποτελέσματος σε ευρύτερες ακόμα κλίμακες ακολουθώντας του κανόνες της ομαδοποίησης (grouping) ή της ιεράρχησης (clustering).

Η ταξινόμηση των παράκτιων ΥΣ της χώρας σε πλήρη χωρική κλίμακα έγινε με βάση την μονάδα της περιοχής ταξινόμησης (assessment area). Έτσι ομοειδή υδατικά συστήματα από άποψη υδρολογική ταξινομήθηκαν από ένα στο οποίο βρίσκεται ο σταθμός παρακολούθησης.

Η επιλογή της θέσης του σταθμού και του υδατικού συστήματος παρακολούθησης έγινε ακολουθώντας την αρχή της επικινδυνότητας (risk based approach) καλύπτοντας την αντιπροσώπευση σε περιοχές αυξημένων πιέσεων.

Σύμφωνα με τις παραπάνω κατευθυντήριες οδηγίες, η περιοχή ταξινόμησης (assessment area) προσδιορίζει υδατικές μάζες με παρόμοια συνολικά υδρολογικά και ωκεανογραφικά χαρακτηριστικά, συγκεκριμένα θερμοκρασία, αλατότητα, χαρακτηριστικά μείξης, θολερότητας, διαφάνειας, βάθους, ρευμάτων, κυματικής δράσης και θρεπτικών αλάτων.

Οι παράκτιες υδατικές μάζες της χώρας (πέρα από τα διοικητικά όρια που τις καθορίζουν τεχνητά) μπορούν να ομαδοποιηθούν (Παναγιωτίδης και συνεργάτες, 2008) σε τέσσερις ωκεανογραφικές υπερ-ενότητες, τρεις στο Αιγαίο (Βόρειο, Κεντρικό και Νότιο) και μία στις εξωτερικές ακτές του Δειναροταυρικού τόξου (από τις Ελληνικές ακτές του Ιονίου Πελάγους μέχρι τη Λεβαντινή Θάλασσα). Περεταίρω, και σε κάθε υποενότητα φαίνονται τα ομαδοποιημένα ΥΣ και η τεκμηρίωση με βάση την οποία (σύμφωνα με τα παραπάνω υδρολογικά χαρακτηριστικά) έγινε η ομαδοποίηση.

Στην πρώτη ενότητα: **‘Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Βόρειου Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του’** διακρίθηκαν 15 ΥΣ. Πρόκειται για τα ΥΣ που επηρεάζονται σημαντικά από τους διασυννοριακούς ποταμούς της Β. Ελλάδας, τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας, την εκτεταμένη υφαλοκρηπίδα του Β. Αιγαίου και την τάφρο του Αγίου Όρους. Πρόκειται για ΥΣ που παρουσιάζουν τάσεις φυσικού ευτροφισμού. Ο όρος «ευτροφικός» χρησιμοποιείται καταχρηστικά στις Ελληνικές θάλασσες που είναι όλες oligotroφικές αν συγκριθούν με εκείνες της Βόρειας Ευρώπης.

Στη δεύτερη ενότητα **‘Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Κεντρικού Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του’** διακρίθηκαν 9 ΥΣ. Πρόκειται για το σύνολο των «μεσοτροφικών» ΥΣ, δηλαδή αυτών που βρίσκονται μεταξύ του ευτροφικού Β. Αιγαίου και του oligotroφικού Ν. Αιγαίου.

Στην τρίτη ενότητα **‘Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Νότιου Αιγαίου και των εγκολπώσεών του’** διακρίθηκαν 17 ΥΣ. Πρόκειται για το σύνολο των ΥΣ συστημάτων που επηρεάζονται σημαντικά από την εκτεταμένη υφαλοκρηπίδα των Κυκλάδων και τα ύδατα του ρεύματος της Μικράς Ασίας. Στις ανοικτές ακτές πρόκειται για τυπικά oligotroφικά υδατικά συστήματα, ενώ στους κόλπους πρόκειται για υδατικά συστήματα στα οποία παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού.

Στην τέταρτη ενότητα **‘Υδατικά συστήματα στις εξωτερικές ακτές του Δειναρο-Ταυρικού τόξου’** διακρίθηκαν 22 ΥΣ. Πρόκειται για τις Ελληνικές ακτές της Λεβαντινής Θάλασσας, του Λυβικού Πελάγους, του Ιονίου Πελάγους και των εγκολπώσεών τους και εμπεριέχει το σύνολο των ΥΣ που επηρεάζονται σημαντικά από την τυπική υπερ-oligotroφική θαλάσσια μάζα της ανατολικής Μεσογείου. Στις εγκολπώσεις συχνά παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού.

Πίνακας 7.4.1-1 Ομαδοποίηση Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων της Ελλάδας. ΙΤ: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα υδατικά συστήματα (σημείωση: η αρίθμηση είναι από το 2008 και ίσως να υπάρχουν μικρές αλλαγές από τότε μέχρι σήμερα. Ωστόσο, η αρίθμηση αφορά τα ομαδοποιημένα ΥΣ).

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)
1-15. Ενότητα Α. Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Βόρειου Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του.
1. Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο Γενικός χαρακτηρισμός για το ΥΣ που βρέχει τις ακτές της Σαμοθράκης, της Θάσου, της Λήμνου, του Αγ. Ευστρατίου των Β. Σποράδων και των άλλων μικρότερων νησιών του Βορείου Αιγαίου, των χερσονήσων της

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)	
	Χαλκιδικής και του Πηλίου και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες ΥΣ του Β. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με αύξοντα αριθμό 2 έως 15).
2. Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Θρακικό Πέλαγος	Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από τους διασυννοριακούς ποταμούς Εβρο και Νέστο. Βρίσκεται πάνω στο ευρύτερο τμήμα της Ελληνικής υφαλοκρηπίδας με αποτέλεσμα να διαφοροποιείται, ως υδάτινη μάζα, από το υπόλοιπο Βόρειο Αιγαίο.
3. Βιστωνικός Κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Θρακικού Πελάγους που παρουσιάζει τη μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο (επαφή με την λίμνη Βιστωνίδα).
4. Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου	Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Νέστου.
5. Κόλπος Καβάλας	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Η ανατολική περιοχή (αμμώδεις ακτές Κεραμωτής-Καρβάλης που επηρεάζονται από το Νέστο) διαφοροποιείται από την δυτική (βραχώδεις ακτές Καβάλας-Ελευθερών) που έχουν τυπικά χαρακτηριστικά Β. Αιγαίου.
6. Στρυμονικός Κόλπος	Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Στρυμόνα.
7. Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
8. Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
9. Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
10. Όρμος & Κόλπος Θεσσαλονίκης	Ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ με ακτογραμμή που περιλαμβάνει την παλαιά εκβολή του Αξιού, το λιμάνι της Θεσσαλονίκης, τις κρηπίδες των επιχωματώσεων παλαιάς και νέας παραλίας, τις μαρίνες της Καλαμαριάς, τις επεκτάσεις του αεροδρομίου στη θάλασσα και τον κυματοθραύστη των Νέων Επιβατών.
11. Έσω Θερμαϊκός Κόλπος	Υδατικό σύστημα που επηρεάζεται από την εκβολή του ποτάμιου συστήματος Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα. Διαφοροποιείται σε δυτικό τμήμα (ακτές Πιερίας Ημαθίας) που δέχεται την άμεση επίδραση των ποταμών και ανατολικό (ακτές Χαλκιδικής) που επηρεάζεται έμμεσα.
12. Έξω Θερμαϊκός Κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
13. Κόλπος Μούδρου (Λήμνος)	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
14. Έσω Παγασητικός Κόλπος Όρμος Βόλου	Ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ με ακτογραμμή που περιλαμβάνει την εκβολή του υπερχειλιστή της Κάρλας, το λιμάνι του Βόλου, τις κρηπίδες των επιχωματώσεων της παραλίας του Βόλου.
15. Παγασητικός Κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Β. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο.
16-24. Ενότητα Β. Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Κεντρικού Αιγαίου Πελάγους και των εγκολπώσεών του.	
16. Ελληνικές ακτές στο Κεντρικό Αιγαίο	Γενικός χαρακτηρισμός για το ΥΣ που βρέχει τις ακτές της Λέσβου, της Χίου και των άλλων μικρότερων νησιών του Κεντρικού Αιγαίου, και των ακτών της Εύβοιας και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες ΥΣ του Κ. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με α.α.17 έως 23).

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)
Έχει χαρακτηριστικά ανοικτής θάλασσας (λόγω μεγάλου αναπτύγματος) και βαθιάς θάλασσας. Ως προς τον ευτροφισμό επηρεάζεται κυρίως από τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας, λιγότερο όμως από το Β. Αιγαίο και συνεπώς μπορούμε να πούμε ότι έχει μεσοτροφικό χαρακτήρα.
17. Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου Υδατικό σύστημα που βρέχει τις ανατολικές ακτές της Λέσβου και των νησίδων μεταξύ αυτών και της Μικράς Ασίας (μπουγάζι της Μυτιλήνης). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων (ρεύμα της Μικράς Ασίας που ανεβαίνει από τα Δωδεκάνησα προς το Β. Αιγαίο).
18. Κόλπος Γέρας (Λέσβος) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Τυπική ημίκλειστη αβαθής περιοχή με φυσικό και ανθρωπογενή ευτροφισμό.
19. Κόλπος Καλλονής (Λέσβος) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Τυπική ημίκλειστη αβαθής περιοχή με φυσικό και ανθρωπογενή ευτροφισμό.
20. Ελληνικές ακτές διαύλου Χίου Υδατικό σύστημα που βρέχει τις ανατολικές ακτές της Χίου και των νησίδων μεταξύ αυτών και της Μικράς Ασίας (μπουγάζι της Χίου). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων (ρεύμα της Μικράς Ασίας που ανεβαίνει από τα Δωδεκάνησα προς το Β. Αιγαίο).
21. Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια) Τμήμα του ΥΣ του Κ. Αιγαίου που περιλαμβάνει την ημίκλειστη περιοχή μεταξύ των ακτών της Στερεάς Ελλάδας και εκείνων της Εύβοιας (μπουγάζι). Χαρακτηρίζεται από την παρουσία έντονων ρευμάτων.
22. Μαλιακός Κόλπος Ημίκλειστη αβαθής περιοχή που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Σπερχειού ποταμού.
23. Βόρειος Ευβοϊκός Κόλπος Ιδιαίτερο ΥΣ που καλύπτει τον ημίκλειστο βαθύ (τεκτονικό) Β. Ευβοϊκό Κόλπο.
24. Ορμος Λάρυμνας Τμήμα του ΥΣ του Β. Ευβοϊκού κόλπου ιδιαιτέρως τροποποιημένο σε μεγάλο του τμήμα.
25-41. Ενότητα Γ. Υδατικά συστήματα στις Ελληνικές ακτές του Νότιου Αιγαίου και των εγγολήσεών του
25. Ελληνικές ακτές στο Νότιο Αιγαίο Γενικός χαρακτηρισμός για το υδατικό σύστημα που βρέχει τις ακτές των Κυκλάδων και των ανοικτών ακτών της Α. Πελοποννήσου, της Β. Κρήτης και των Δωδεκανήσων και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες υδατικών συστημάτων του Ν. Αιγαίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με α.α. 25 έως 40). Τα ύδατα της Μαύρης Θάλασσας δεν επηρεάζουν πλέον τις θαλάσσιες μάζες και συνεπώς μπορούμε να πούμε ότι πρόκειται για τυπικό ολιγοτροφικό υδατικό σύστημα.
26. Ανατολικές Ακτές Δωδεκανήσου Υδατικό σύστημα επηρεαζόμενο από το ρεύμα της Μικράς Ασίας, που εισέρχεται στο Αιγαίο από την Λεβαντινή Θάλασσα. Περιοχή υπό την επίδραση του στροβίλου (gyre) της Ρόδου.
27. Ακτές κόλπου Πεταλίων Ανοικτός κόλπος με μικρές χερσογενείς επιδράσεις.
28. Νότιος Ευβοϊκός Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από τη χέρσο. Ημίκλειστη στενή περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
29. Κόλπος Αυλίδας Ημίκλειστη αβαθής περιοχή του Νότιου Ευβοϊκού, που διαφοροποιείται από αυτόν λόγω φαινομένων ευτροφισμού.
30. Κόλπος Ελευσίνας Τυπικό ημίκλειστο ΥΣ με έντονο ανθρωπογενή ευτροφισμό και μεγάλο τμήμα τροποποιημένης ακτής.
31. Δυτικός Σαρωνικός κόλπος Ημίκλειστος κόλπος που έχει μεγάλο βάθος.
32. Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός Ημίκλειστος κόλπος με έντονο ανθρωπογενή ευτροφισμό (ΚΑΑ Αθηνών) και μεγάλο τμήμα τροποποιημένης ακτής.
33. Έξω Σαρωνικός κόλπος Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει βραδύτερο ρυθμό ανανέωσης και δέχεται ανθρωπογενείς επιδράσεις..

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)	
34. Δίαυλος Ύδρας - Δοκού – Σπετσών	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει βραδύτερο ρυθμό ανανέωσης και δέχεται ανθρωπογενείς επιδράσεις. Ημίκλειστη στενή περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
35. Αργολικός κόλπος	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστος κόλπος.
36. Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστη περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
37. Καλδέρα Σαντορίνης	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστη περιοχή που έχει μεγάλο βάθος.
38. Βόρειες ακτές Κρήτης	Τμήμα του ΥΣ του Ν. Αιγαίου που διαφοροποιείται από τις ακτές της υφαλοκρηπίδας των Κυκλάδων επειδή μεσολαβεί το βαθύ Κρητικό Πέλαγος.
39. Κόλπος Αγίου Νικολάου	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ημίκλειστος κόλπος.
40. Κόλπος Ηρακλείου (Κρήτη)	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης του Ν. Αιγαίου που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Ανοικτός κόλπος
41. Όρμος Σούδας	Τμήμα του ΥΣ των Βορείων ακτών της Κρήτης που παρουσιάζει μικρότερη ανανέωση και επηρεάζεται εντονότερα από την χέρσο. Τυπική ημίκλειστη περιοχή.
42-63. Ενότητα Δ.	Υδατικά συστήματα στις εξωτερικές ακτές του Δειναρο-Ταυρικού τόξου. Περιλαμβάνει τις Ελληνικές ακτές της Λεβαντινής Θάλασσας, του Λυβικού Πελάγους, του Ιονίου Πελάγους και των εγκολπώσεών τους
42. Ελληνικές ακτές στην Λεβαντινή θάλασσα	Υδατικό σύστημα που καλύπτει το ανατολικό τμήμα της τέταρτης ενότητας υδατικών συστημάτων της Ελλάδας. Περιλαμβάνει τις πλέον τροπικοποιημένες ακτές της χώρας.
43. Ελληνικές ακτές στο Λιβυκό πέλαγος	Υδατικό σύστημα που καλύπτει το κεντρικό τμήμα της τέταρτης ενότητας υδατικών συστημάτων της Ελλάδας. Επηρεάζεται από τις θαλάσσιες μάζες που εξέρχονται από τα στενά Κυθήρων-Αντικυθήρων και τους στροβίλους (gyres) του Πέλωπα και της Δυτικής Κρήτης.
44. Κόλπος Μεσσαράς	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Λυβικό που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
45. Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	Γενικός χαρακτηρισμός για το υδατικό σύστημα που βρέχει τις ακτές της Δυτικής Πελοποννήσου και των Ιονίων νήσων και δεν επηρεάζεται άμεσα από τη χέρσο (σε αντιδιαστολή με τις ειδικότερες κατηγορίες υδατικών συστημάτων του Ιονίου που διαφοροποιούνται λόγω χερσογενών επιδράσεων και περιγράφονται στη συνέχεια με αύξοντα αριθμό 45 έως 63).
46. Ακτές Λακωνικού Κόλπου	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
47. Ακτές Μεσσηνιακού Κόλπου	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
48. Όρμος Μεθώνης	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
49. Όρμος Ναβαρίνου (Πύλου)	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
50. Κυπαρισσιακός Κόλπος	

Αύξων αριθμός και ονομασία υδατικού συστήματος (ΥΣ)	
	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
51. Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
52. Ακτές Πελοποννήσου στο διάυλο Ζακύνθου	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
53. Πατραϊκός Κόλπος	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
54. Κορινθιακός Κόλπος	Ιδιαίτερο ΥΣ που καλύπτει τον ημίκλειστο βαθύ (τεκτονικός) Κορινθιακό Κόλπο.
55. Όρμος Κορίνθου-Λουτρακίου	Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
56. Όρμος Δόμβρυνας	Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
57. Όρμος Ιτέας	Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
58. Όρμος Αντίκυρας	Τμήμα του ΥΣ του Κορινθιακού Κόλπου που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
59. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
60. Κόλπος Αργοστολίου	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
61. Αμβρακικός Κόλπος	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις.
62. Όρμος Ηγουμενίτσας	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Τροποποιημένη ακτογραμμή σε μεγάλο τμήμα του.
63. Κερκυραϊκή Θάλασσα	Τμήμα του ΥΣ των Ελληνικών ακτών στο Ιόνιο που παρουσιάζει μικρότερο ρυθμό ανανέωσης και χερσογενείς επιδράσεις. Διαφοροποιείται στο ανατολικό τμήμα που επηρεάζεται άμεσα από την εκβολή του Καλαμά και το δυτικό που επηρεάζεται λιγότερο.

Τα ΥΣ τα οποία συμμετέχουν σε κάθε Ομάδα παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 7.4.1-2: Παράκτια ΥΣ τα οποία συμμετέχουν σε κάθε ΟμάδαΥΣ της Ελλάδας

Ονομασία Ομάδας ΥΣ (Group)	ΥΣ στην Ομάδα
Ακτές διαύλου Χίου	EL1436C0012N
Ακτές κόλπου Πεταλιών	EL0719C0014N
Ακτές κόλπου Πεταλιών	EL0626C0002N
ακτές Λακωνικού κόλπου	EL0333C0007N
ακτές Πελοποννήσου στο δίαυλο Ζακύνθου	EL0129C0001N, EL0228C0007N, EL0228C0008N, EL0228C0009N
Ανατολικές ακτές Δωδεκανήσου	EL1438C0026N, EL1438C0027N, EL1438C0031N, EL1438C0034N, EL1438C0036N
Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	EL0718C0004N, EL0735C0001N, EL0735C0002N, EL0816C0001N, EL0816C0002N, EL0817C0003N, EL0817C0004N, EL0817C0005N, EL1005C0001N, EL1005C0005N, EL1005C0007N, EL1043C0003N, EL1106C0002N, EL1242C0010N, EL1242C0011N, EL1242C0012N, EL1436C0001N, EL1436C0002N, EL1436C0004N, EL1436C0009N
Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Θρακικό πέλαγος	EL1207C0003N, EL1208C0005N, EL1210C0006N, EL1210C0007H, EL1210C0008N, EL1210C0009N
Αργολικός κόλπος	EL0331C0001N
Βιστωνικός Κόλπος	EL1208C0004N
Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου	EL1207C0002N
Βόρειες ακτές Κρήτης	EL1339C0001N, EL1339C0002N, EL1339C0004N, EL1339C0005N, EL1339C0006N, EL1339C0008N, EL1341C0009N, EL1341C0010N, EL1341C0013N, EL1341C0014N
Βόρειος Αμβρακικός κόλπος	EL0513C0007N
Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος	EL0719C0006N
Δίαυλος Ύδρας - Δοκού - Σπετσών	EL0331C0002N
Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια)	EL0718C0005N
Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	EL0626C0010N
Ελληνικές ακτές διαύλου Λέσβου	EL1436C0005N
Ελληνικές ακτές στη Λεβαντινή θάλασσα	EL1438C0037N, EL1438C0041N, EL1438C0046N, EL1438C0048N, EL1438C0052N
Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο	EL0132C0003N, EL0132C0007N, EL0132C0009N, EL0132C0010N, EL0132C0011N, EL0245C0001N, EL0245C0002N, EL0245C0010N, EL0245C0011N, EL0245C0012N, EL0245C0013N, EL0245C0015N, EL0245C0016N, EL0245C0018N, EL0245C0019N, EL0331C0006N, EL0331C0010N, EL0331C0011N, EL0333C0008N, EL0415C0008N, EL0444C0005N, EL0444C0006N, EL0444C0007H, EL0513C0004N, EL0513C0005N, EL0513C0006N, EL0534C0008N, EL0534C0009N, EL0534C0012N, EL0534C0013N
Ελληνικές ακτές στο Κεντρικό Αιγαίο	EL0719C0008N, EL0719C0009N, EL0719C0010N, EL0719C0015N, EL0735C0003N, EL1436C0006N, EL1436C0010N, EL1436C0011N, EL1436C0013N
Ελληνικές ακτές στο Λιβυκό πέλαγος	EL1339C0024N, EL1339C0025N, EL1340C0018N, EL1340C0020N, EL1340C0021N, EL1340C0022N, EL1340C0023N, EL1341C0015N, EL1341C0016N, EL1341C0017N
Ελληνικές ακτές στο Νότιο Αιγαίο	EL0331C0003N, EL0331C0004N, EL0331C0005N, EL0331C0009N, EL0331C0012N, EL0331C0013N, EL0626C0003N, EL0626C0004H, EL0626C0013N, EL0626C0014N, EL1436C0014N, EL1436C0015N, EL1436C0017N, EL1436C0016N, EL1437C0053N, EL1437C0054N, EL1437C0055N, EL1437C0056N, EL1437C0057N, EL1437C0058N, EL1437C0059N, EL1437C0060N, EL1437C0061N, EL1437C0062N, EL1437C0063N, EL1437C0064N, EL1437C0065N, EL1437C0066N, EL1437C0067N, EL1437C0068N, EL1437C0069N, EL1437C0070N, EL1437C0071N, EL1437C0072N, EL1437C0073N, EL1437C0074N,

Ονομασία Ομάδας ΥΣ (Group)	ΥΣ στην Ομάδα
	EL1437C0075N, EL1437C0076N, EL1437C0077N, EL1437C0079N, EL1437C0080N, EL1437C0081N, EL1437C0082N, EL1437C0083N, EL1437C0084N, EL1437C0086N, EL1437C0087N, EL1438C0018N, EL1438C0019N, EL1438C0020N, EL1438C0021N, EL1438C0022N, EL1438C0023N, EL1438C0024N, EL1438C0025N, EL1438C0028N, EL1438C0029N, EL1438C0030N, EL1438C0032N, EL1438C0033N, EL1438C0035N, EL1438C0038N, EL1438C0039N, EL1438C0040N, EL1438C0042N, EL1438C0043N, EL1438C0044N, EL1438C0045N, EL1438C0047N, EL1438C0049N, EL1438C0050N, EL1438C0051N
Έξω Θερμαϊκός κόλπος (Καλλικράτεια-Κατερίνη)	EL0902C0001N, EL1005C0009N
Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	EL0626C0012N
Έσω Θερμαϊκός κόλπος (Αλιάκμονας-Μηχανιώνα)	EL0902C0002N, EL1005C0010N
Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυτάλλεια	EL0626C0008H, EL0626C0011N
Εσωτερικό Αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	EL0415C0003N, EL0444C0004N
Θάλασσα Μεσολογγίου	EL0415C0002N
Καλδέρα Σαντορίνης	EL1437C0085N
Κασσανδρινός κόλπος (Χαλκιδική)	EL1005C0006N, EL1005C0008A
Κερκυραϊκή θάλασσα (Ανατολικές ακτές)	EL0512C0A01N, EL0512C0A02N
Κερκυραϊκή θάλασσα (Δυτικές ακτές)	EL0534C0010N
Κόλπος Αγίου Νικολάου	EL1341C0011N, EL1341C0012N
Κόλπος Αδάμαντα (Μήλος)	EL1437C0078N
Κόλπος Αργοστολίου	EL0245C0014N
Κόλπος Αυλίδας	EL0723C0012N
Κόλπος Γέρας (Λέσβος)	EL1436C0007N
Κόλπος Ελευσίνας	EL0626C0006N, EL0626C0007N
Κόλπος Ηρακλείου (Κρήτη)	EL1339C0007N
Κόλπος Θεσσαλονίκης	EL1005C0011H
Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)	EL1043C0002N
κόλπος Καβάλας (ανατολικός & Δυτικός)	EL1106C0003N, EL1106C0004N, EL1207C0001N
Κόλπος Καλαμάτας	EL0132C0008N
Κόλπος Καλλονής (Λέσβος)	EL1436C0008N
Κόλπος Λαγανά (Ζάκυνθος)	EL0245C0017N
Κόλπος Λάρυμνας	EL0722C0011N
Κόλπος Μεσσαράς	EL1340C0019N
Κόλπος Μούδρου (Λήμνος)	EL1436C0003N
Κορινθιακός κόλπος (Κορινθιακές ακτές Πελοποννήσου & Αιτωλοακαρνανίας)	EL0227C0005N, EL0421C0001N, EL0626C0005N, EL0725C0019N
Κυπαρισσιακός κόλπος	EL0129C0002N
Λιμάνι Πάτρας ?	EL0227C0004H
Μαλιακός κόλπος	EL0718C0007N
Νότιος Αμβρακικός κόλπος	EL0415C0009N
Νότιος Ευβοϊκός (Μαρκόπουλο-Αλιβέρι)	EL0626C0001N, EL0719C0013N
Όρμος Αντίκυρας	EL0724C0017N
Όρμος Βόλου	EL0817C0007H
Όρμος Γαρίτσας και Λιμένας Κερκύρας	EL0534C0011H

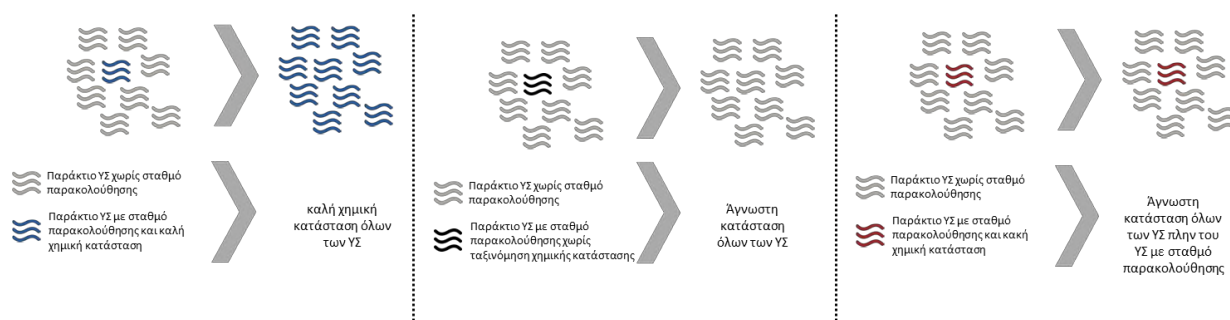
Ονομασία Ομάδας ΥΣ (Group)	ΥΣ στην Ομάδα
Όρμος Δόμβραινας	EL0725C0018N
Όρμος Ηγουμενίτσας	EL0512C0003H
Όρμος Ιτέας	EL0724C0016N
Όρμος Κορίνθου	EL0227C0006N
Όρμος Μεθώνης	EL0132C0005N, EL0132C0006N
Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)	EL0132C0004N
Όρμος Σούδας	EL1339C0003N
Όρμος Φανερωμένης	EL0626C0009N
Παγασητικός Κόλπος	EL0817C0006N
Πατραϊκός κόλπος	EL0228C0003N
Σιγγιτικός κόλπος (Χαλκιδική)	EL1005C0004N
Στρυμωνικός Κόλπος	EL1106C0001N

Στον Πίνακα 7.4.1-3 παρακάτω παρουσιάζεται η ταξινόμηση όλων των παράκτιων συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος

7.4.2 Μεθοδολογία ομαδοποίησης των παράκτιων υδατικών συστημάτων για την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης - Επέκταση ταξινόμησης χημικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ

Στην περίπτωση αξιολόγησης της χημικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ ακολουθείται η ανωτέρω μεθοδολογία και το αποτέλεσμα της ομαδοποίησης αυτής. Σε περιπτώσεις στις οποίες τα παράκτια ΥΣ ομαδοποιούνται με ταξινομημένα ΥΣ που έχουν καλή χημική κατάσταση, τότε ταξινομούνται σε καλή χημική κατάσταση. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλ. ομαδοποίηση ΥΣ με ταξινομημένα ΥΣ κατώτερης της καλής κατάστασης, ή με ΥΣ άγνωστης κατάστασης, τότε ο τελικός χαρακτηρισμός παραμένει η άγνωστη κατάσταση, όπως χαρακτηριστικά παρουσιάζεται στο Σχήμα 7.4.2-1.

Σχήμα 7.4.2-1 Συναξιολόγηση αποτελεσμάτων ταξινόμησης χημικής κατάστασης στην πιθανότητα επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ



Οι ομάδες των ΥΣ είναι οι ίδιες με αυτές που χρησιμοποιούνται για την ομαδοποίηση της οικολογικής κατάστασης (βλ. παραπάνω Πίνακα 7.4.1-2)

Βάσει των αρχών ομαδοποίησης που παρουσιάστηκαν παραπάνω η ταξινόμηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 7.5.1-3: Ταξινόμηση της οικολογικής χημικής και συνολικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ μετά την εφαρμογή της ομαδοποίησης

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Σταθμός σε ΥΣ	Ονομασία Ομάδας ΥΣ (Group)	Κατάσταση		
				Οικ/κή	Χημ/ή	Συν/κή
EL0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	Χωρίς σταθμό*	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)_	Χωρίς σταθμό*	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0817C0003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	Χωρίς σταθμό*	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0817C0004N	Θάλασσα Πηλίου	Χωρίς σταθμό*	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0817C0005N	Στενά Σκιάθου	Χωρίς σταθμό*	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
EL0817C0006N	Παγασητικός Κόλπος	GR000800010004N200 (Trikeri),	Παγασητικός Κόλπος	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
		GR000800010004N400 (C. Pagasitikos),				
		GR000800010004N600 (W. Pagasitikos),				
		GR000800010004N800 (E. Pagasitikos)				
EL0817C0007H	Όρμος Βόλου	GR000800010005H500 (Volos)	Όρμος Βόλου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

8.1 Εισαγωγή

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία συστήματος (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια).

Σημειώνεται ότι ο αριθμός των ποτάμιων συστημάτων της παρούσας 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με τον αντίστοιχο αριθμό του πρώτου ΣΔΛΑΠ, είναι κατά 1 ΥΣ μεγαλύτερος. Αυτό οφείλεται στο γεγονός, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στην μεθοδολογία της ταξινόμησης των ΥΣ, ότι στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης ταξινομήθηκαν οι ταμειυτήρες ως ποτάμια ΥΣ. Συγκεκριμένα πρόκειται για την Τεχνητή Λίμνη Σμοκόβου (EL0816RL00206201H).

8.2 Ποτάμια υδατικά συστήματα

8.2.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα 72 ποτάμια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08):

- 30, δηλαδή ποσοστό 41,67%, βρίσκονται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό.
- 16, δηλαδή ποσοστό 22,22% σε μέτρια οικολογική κατάσταση / μέτριο οικολογικό δυναμικό (από τα οποία το 1 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο και το 1 τεχνητό).
- 20, δηλαδή ποσοστό 27,78% σε ελλιπή οικολογική κατάσταση / ελλιπές οικολογικό δυναμικό (από τα οποία το 1 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο και τα 3 τεχνητά).
- 4, δηλαδή ποσοστό 5,56% σε κακή οικολογική κατάσταση.
- 2, δηλαδή ποσοστό 2,78% σε άγνωστη οικολογική κατάσταση (και τα 2 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της καλής οικολογικής κατάστασης / καλού οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 30,83% του συνολικού μήκους των ποτάμιων ΥΣ, αντίστοιχα στην κατηγορία της μέτριας οικολογικής κατάστασης / μέτριου οικολογικού δυναμικού το 28,80%, στην κατηγορία της ελλιπούς οικολογικής κατάστασης / ελλιπούς οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 32,44%, στην κατηγορία της κακής οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 6,69% και τέλος στην κατηγορία της άγνωστης οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 1,24%, όπως προκύπτει από τους Πίνακες που ακολουθούν και τα σχετικά διαγράμματα των Σχημάτων 8.2.1-1 και 8.2.1-2. Στον Πίνακα 8.2.1-4 παρουσιάζεται ο αριθμός και το μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 8.2.1-1: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0	26	12	14	4	0	56
ΙΤΥΣ	0	0	2	4	0	2	8
Σύνολο	0	26	14	18	4	2	64
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	46,43%	21,43%	25,00%	7,14%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	0,00%	25,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	40,63%	21,88%	28,13%	6,25%	3,13%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00	393,12	329,89	329,44	92,77	0,00	1145,22
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	28,91	80,25	0,00	17,25	126,41
Σύνολο	0,00	393,12	358,79	409,69	92,77	17,25	1271,63
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	34,33%	28,81%	28,77%	8,10%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	22,87%	63,49%	0,00%	13,65%	100,00%
Σύνολο	0,00%	30,91%	28,22%	32,22%	7,30%	1,36%	100,00%

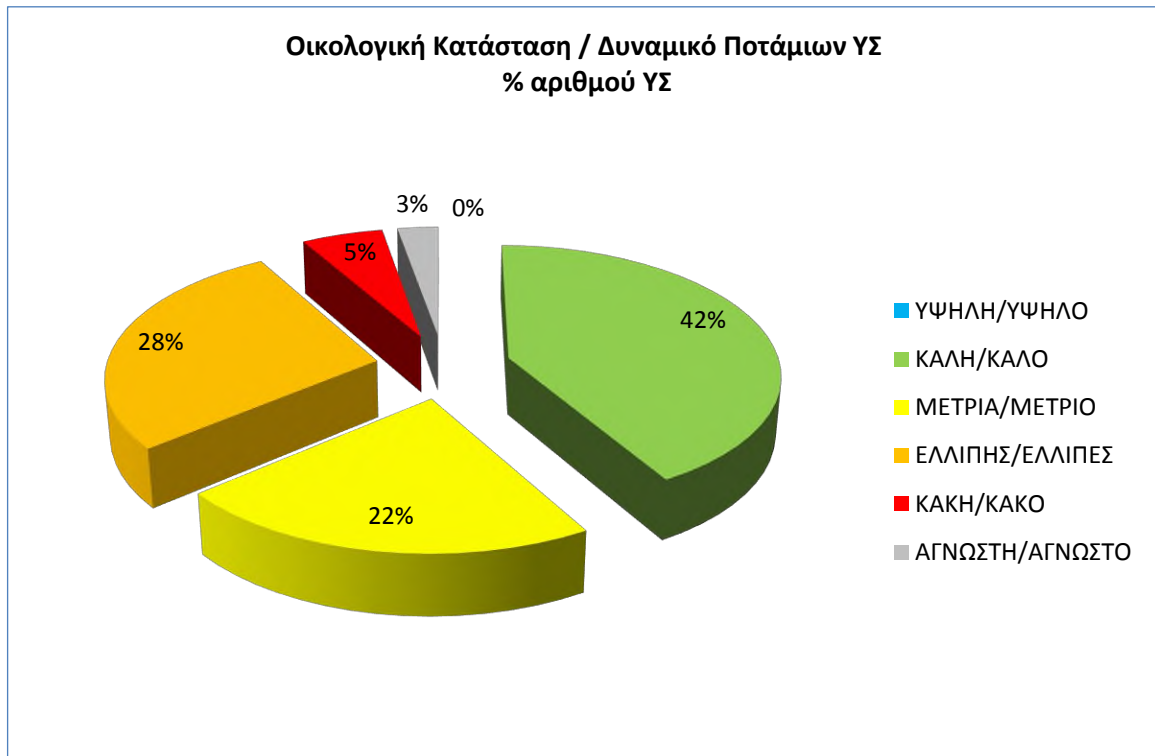
Πίνακας 8.2.1-2: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0	4	2	2	0	0	8
ΙΤΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	0	4	2	2	0	0	8
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
Σύνολο	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00	34,65	40,73	40,46	0,00	0,00	115,84
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο	0,00	34,65	40,73	40,46	0,00	0,00	115,84
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	29,91%	35,16%	34,93%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
Σύνολο	0,00%	29,91%	35,16%	34,93%	0,00%	0,00%	100,00%

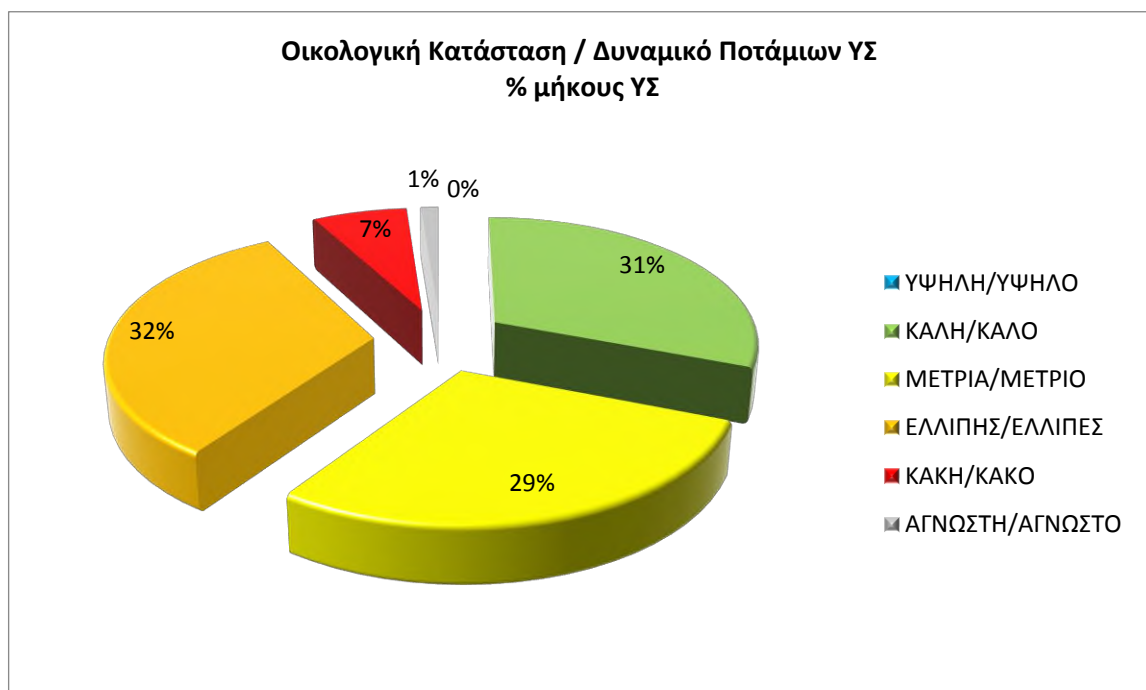
Πίνακας 8.2.1-3: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0	30	14	16	4	0	64
ΙΤΥΣ	0	0	2	4	0	2	8
Σύνολο	0	30	16	20	4	2	72
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	46,88%	21,88%	25,00%	6,25%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	0,00%	25,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	41,67%	22,22%	27,78%	5,56%	2,78%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00	427,77	370,62	369,90	92,77	0,00	1261,06
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	28,91	80,25	0,00	17,25	126,41
Σύνολο	0,00	427,77	399,53	450,15	92,77	17,25	1387,47
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	33,92%	29,39%	29,33%	7,36%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	22,87%	63,49%	0,00%	13,65%	100,00%
Σύνολο	0,00%	30,83%	28,80%	32,44%	6,69%	1,24%	100,00%

Σχήμα 8.2.1-1: Συνολικός αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού



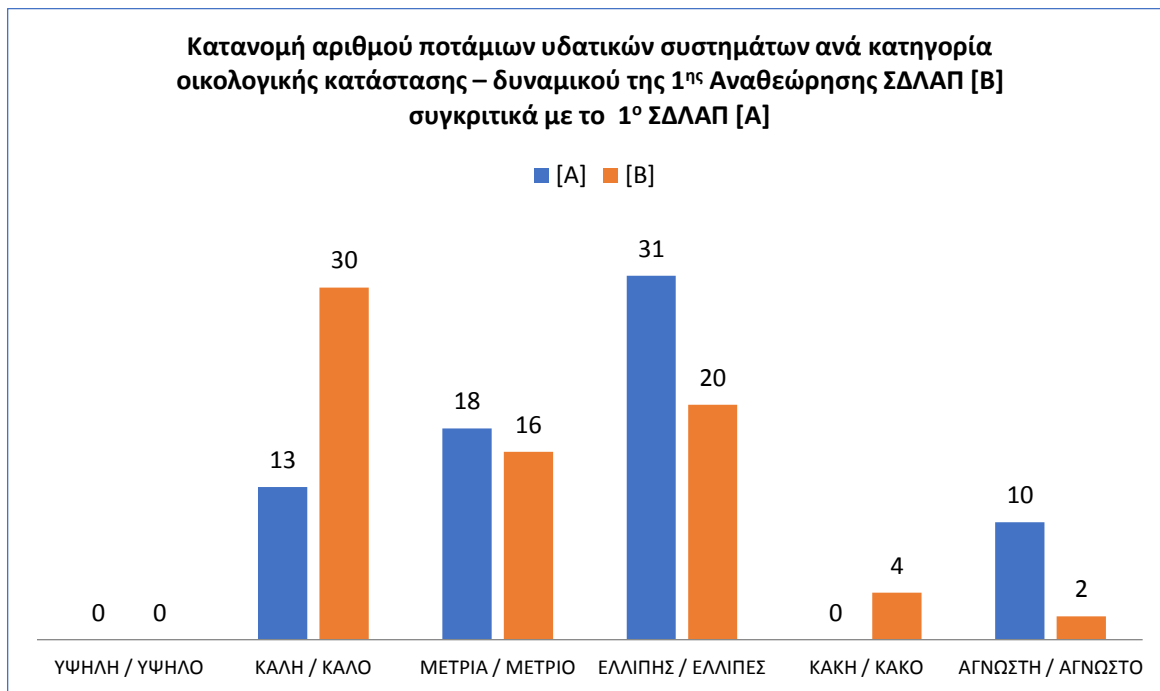
Σχήμα 8.2.1-2: Συνολικό μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού



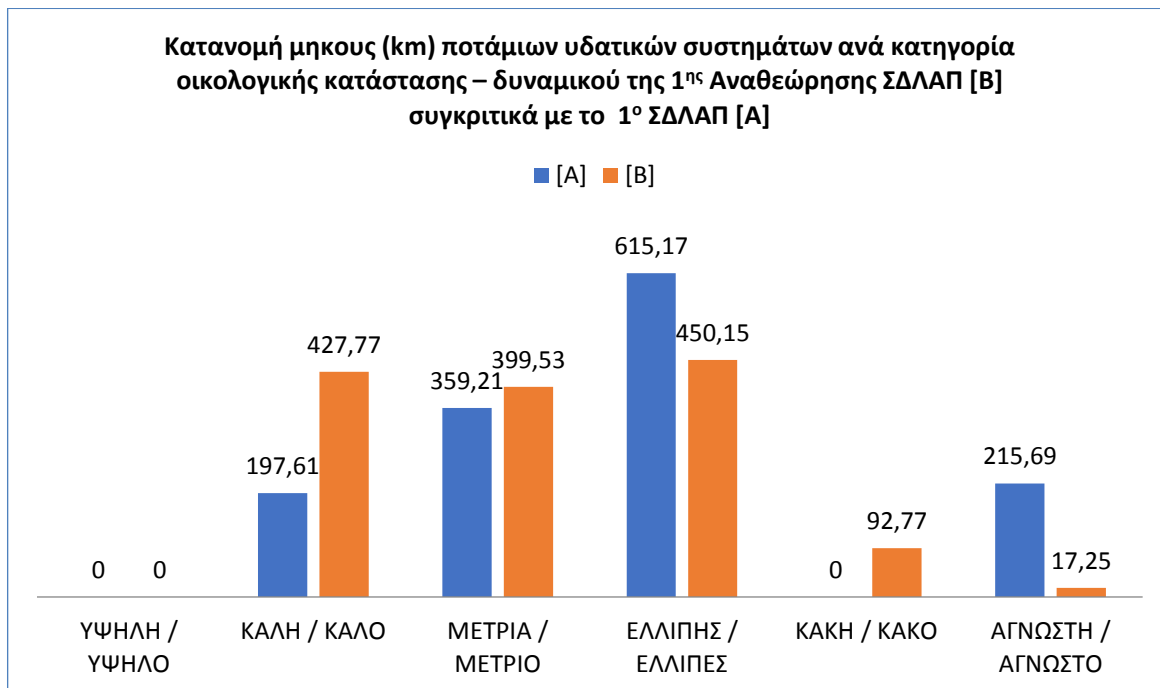
Πίνακας 8.2.1-4: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ [A].

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0	0	11	30	18	14	28	16	0	4	7	0	64	64
ΙΤΥΣ	0	0	2	0	0	2	3	4	0	0	3	2	8	8
Σύνολο	0	0	13	30	18	16	31	20	0	4	10	2	72	72
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	0,00%	17,19%	46,88%	28,13%	21,88%	43,75%	25,00%	0,00%	6,25%	10,94%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	25,00%	37,50%	50,00%	0,00%	0,00%	37,50%	25,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	18,06%	41,67%	25,00%	22,22%	43,06%	27,78%	0,00%	5,56%	13,89%	2,78%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00	0,00	183,11	427,77	359,21	370,62	594,05	369,90	0	92,77	124,89	0,00	1261,27	1261,06
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	14,49	0	0,00	28,91	21	80,25	0	0,00	90,80	17,25	126,41	126,41
Σύνολο	0,00	0,00	197,61	427,77	359,21	399,53	615,17	450,15	0,00	92,77	215,69	17,25	1387,68	1387,68
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	0,00%	0,00%	14,52%	33,92%	28,48%	29,39%	47,10%	29,33%	0,00%	7,36%	9,90%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	11,46%	0,00%	0,00%	22,87%	16,71%	63,49%	0,00%	0,00%	71,83%	13,65%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	14,24%	30,83%	25,89%	28,80%	44,33%	32,44%	0,00%	6,69%	15,54%	1,24%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.2.1-3: Κατανομή αριθμού ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.2.1-4: Κατανομή μήκους (km) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.2.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα 72 ποτάμια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08):

- 56, δηλαδή ποσοστό 77,78%, βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση (από τα οποία το 1 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο και τα 2 τεχνητά).
- 4, δηλαδή ποσοστό 5,56%, βρίσκονται σε κατώτερη της καλής χημική κατάσταση (από τα οποία το 1 είναι τεχνητό).
- 12, δηλαδή ποσοστό 16,67%, σε άγνωστη χημική κατάσταση (από τα οποία τα 3 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένα και το 1 τεχνητό).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της καλής χημικής κατάστασης αντιστοιχεί το 70,44% του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδατικών συστημάτων, στην κατηγορία της κατώτερης της καλής το 6,71%, ενώ στην κατηγορία της άγνωστης χημικής κατάστασης το 22,85 %, όπως προκύπτει από τους ακόλουθους Πίνακες και τα σχετικά διαγράμματα των σχημάτων 8.2.2-1 και 8.2.2-2. Στον Πίνακα 8.2.2-4 παρουσιάζεται ο αριθμός και το μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 8.2.2-1: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	47	3	6	56
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	3	1	4	8
Σύνολο	50	4	10	64
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	83,93%	5,36%	10,71%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	37,50%	12,50%	50,00%	100,00%
Σύνολο	78,13%	6,25%	15,63%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων ΥΣ (km) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	857,09	80,97	207,16	1145,22
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	45,11	12,16	69,13	126,41
Σύνολο	902,20	93,13	276,29	1271,63
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	74,84%	7,07%	18,09%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	35,69%	9,62%	54,69%	100,00%
Σύνολο	70,95%	7,32%	21,73%	100,00%

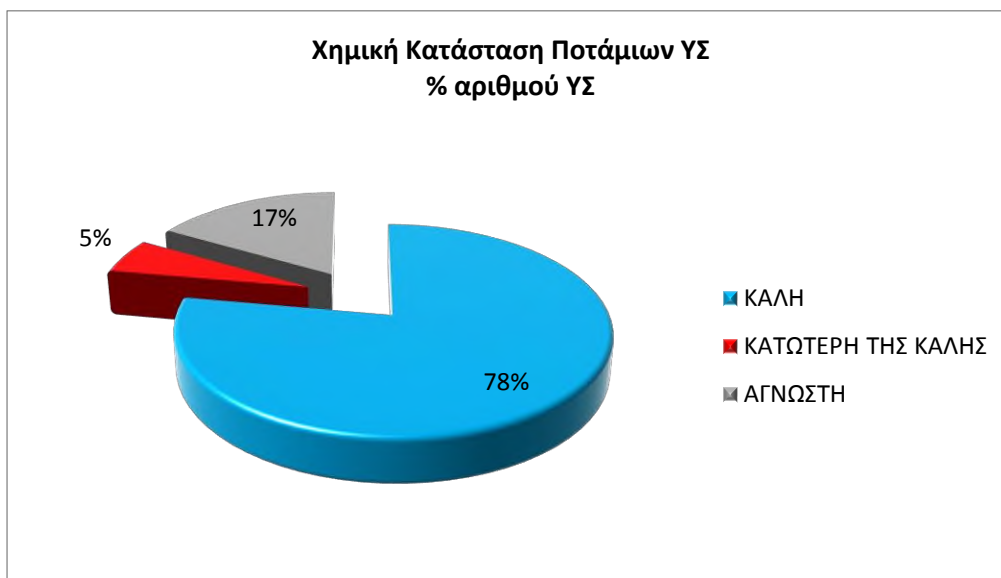
Πίνακας 8.2.2-2: Αριθμός και μήκος ποτάμιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	6	0	2	8
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0	0	0	0
Σύνολο	6	0	2	8
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	75,00%	0,00%	25,00%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-	-	-	0,00%
Σύνολο	75,00%	0,00%	25,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων ΥΣ (km) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	75,11	0,00	40,73	115,84
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο	75,11	0,00	40,73	115,84
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	64,84%	0,00%	35,16%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	-	-	-	0,00%
Σύνολο	64,84%	0,00%	35,16%	100,00%

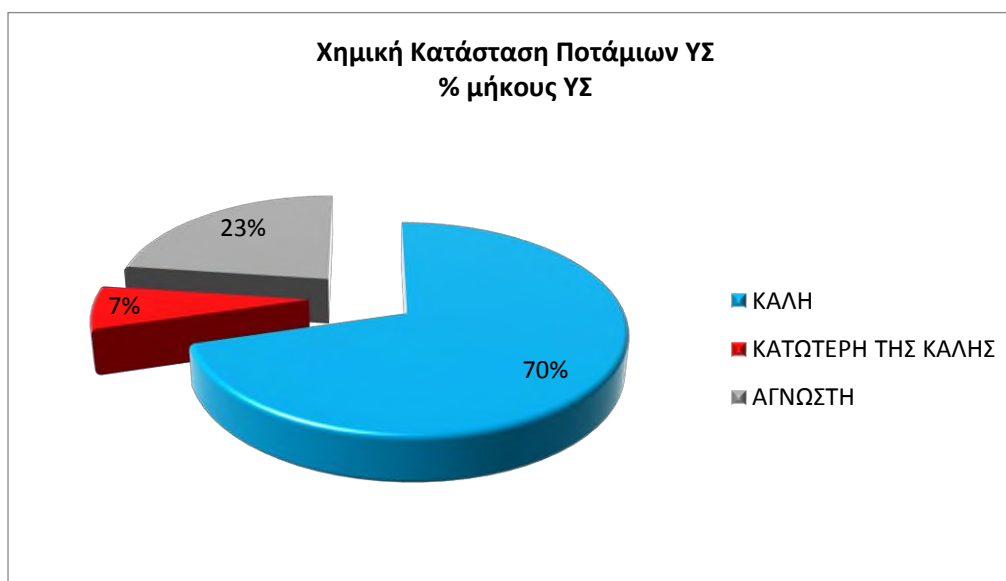
Πίνακας 8.2.2-3: Αριθμός και μήκος ποτάμιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	53	3	8	64
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	3	1	4	8
Σύνολο	56	4	12	72
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	82,81%	4,69%	12,50%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	37,50%	12,50%	50,00%	100,00%
Σύνολο	77,78%	5,56%	16,67%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων ΥΣ (km) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	932,20	80,97	247,89	1261,06
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	45,11	12,16	69,13	126,41
Σύνολο	977,31	93,13	317,03	1387,47
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων ΥΣ με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	73,92%	6,42%	19,66%	100,00%
ΙΤΥΣ / ΤΥΣ	35,69%	9,62%	54,69%	100,00%
Σύνολο	70,44%	6,71%	22,85%	100,00%

Σχήμα 8.2.2-1: Συνολικός αριθμός ποτάμιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



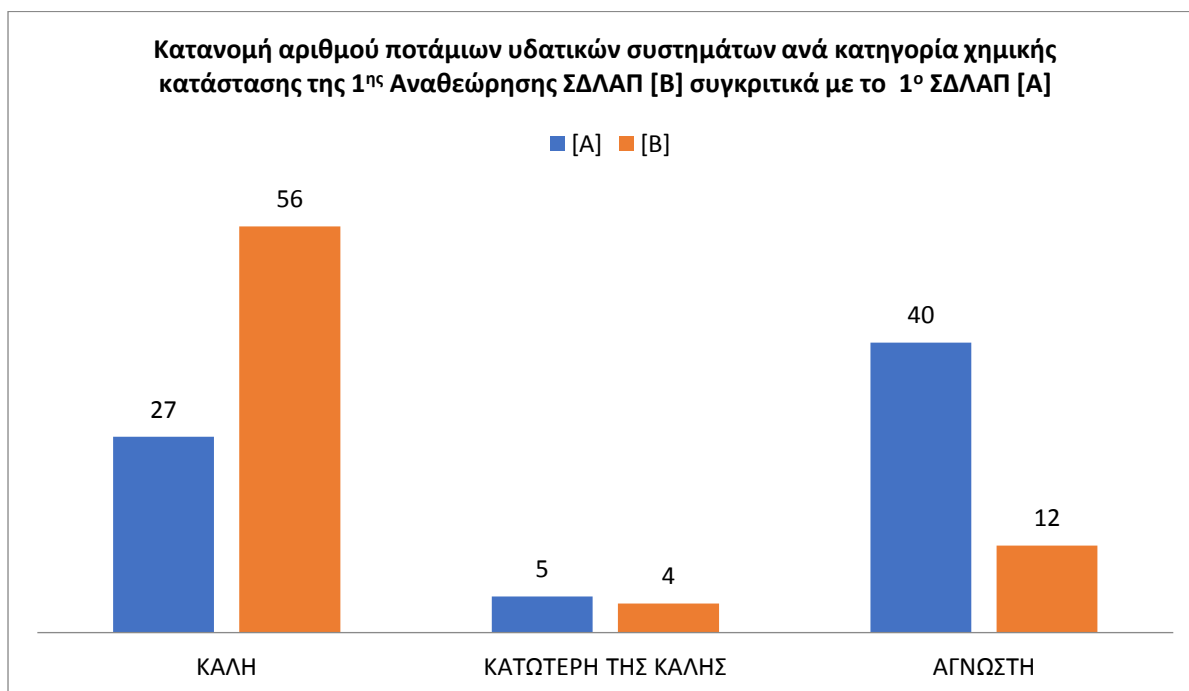
Σχήμα 8.2.2-2: Συνολικό μήκος ποτάμιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



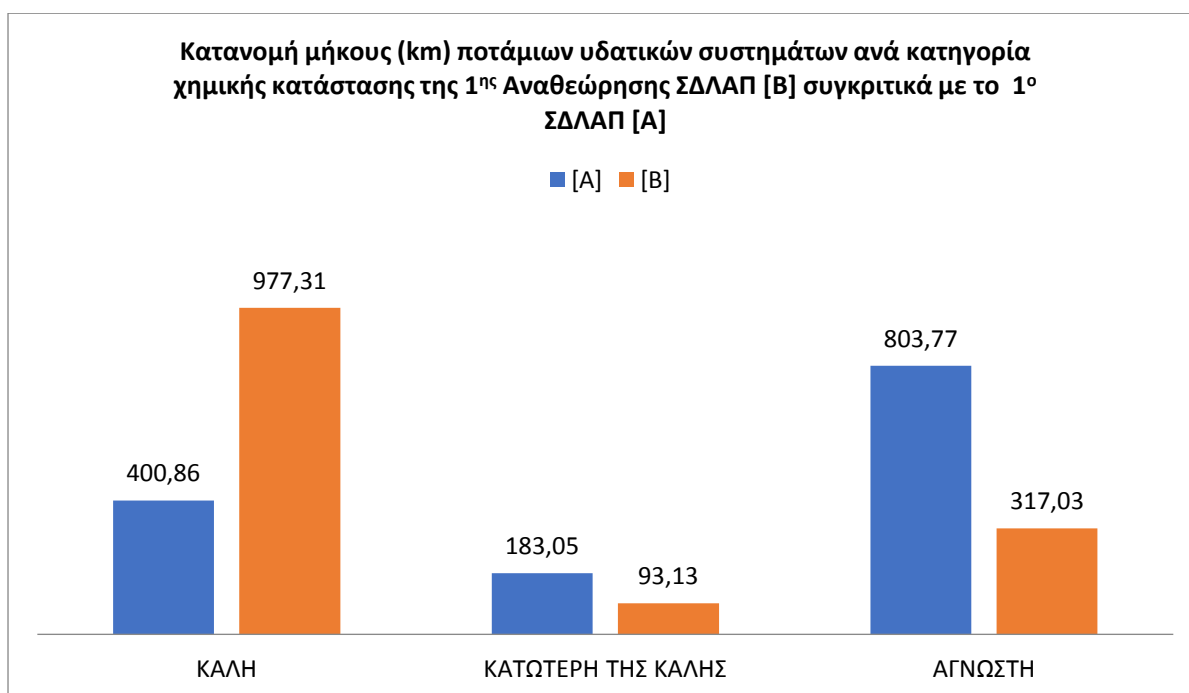
Πίνακας 8.2.2-4: Αριθμός και μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A].

Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Αριθμός ποτάμιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	25	53	4	3	35	8	64	64
ΙΤΥΣ	2	3	1	1	5	4	8	8
Σύνολο	27	56	5	4	40	12	72	72
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% ποτάμιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	39,06%	82,81%	6,25%	4,69%	54,69%	12,50%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	25,00%	37,50%	12,50%	12,50%	62,50%	50,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	37,50%	77,78%	6,94%	5,56%	55,56%	16,67%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	Μήκος ποτάμιων υδατικών συστημάτων (km) με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	386,36	932,20	145,16	80,97	729,75	247,89	1261,27	1261,06
ΙΤΥΣ	14,50	45,11	37,89	12,16	74,02	69,13	126,41	126,41
Σύνολο	400,86	977,31	183,05	93,13	803,77	317,03	1387,68	1387,47
Κατηγορία Ποτάμιων ΥΣ	% μήκους ποτάμιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	30,63%	73,92%	11,51%	6,42%	57,86%	19,66%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	11,47%	35,69%	29,97%	9,62%	58,56%	54,69%	100,00%	100,00%
Σύνολο	28,89%	70,44%	13,19%	6,71%	57,92%	22,85%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.2.2-3: Κατανομή αριθμού ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.2.2-4: Κατανομή μήκους (km) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.3 Λιμναία υδατικά συστήματα

8.3.1 Φυσικά Λιμναία ή Λιμναία ΙΤΥΣ

8.3.1.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα 2 λιμναία υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) που ανήκουν στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816):

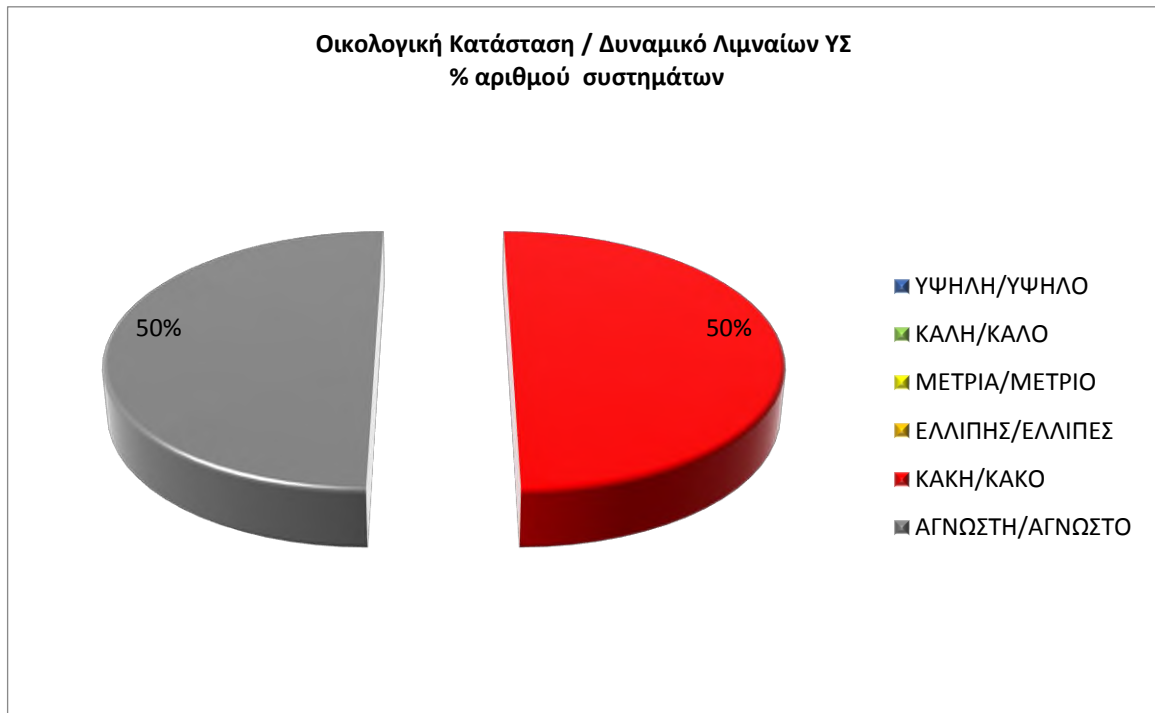
- 1, δηλαδή ποσοστό 50% σε κακή οικολογική κατάσταση / κακό οικολογικό δυναμικό (το οποίο είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο) και
- 1, δηλαδή ποσοστό 50% σε άγνωστη οικολογική κατάσταση / άγνωστο οικολογικό δυναμικό (το οποίο είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της κακής οικολογικής κατάστασης / κακού οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 98,62% της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων, ενώ στην κατηγορία της άγνωστης οικολογικής κατάστασης / άγνωστου οικολογικού δυναμικού το 1,38%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 8.3.1-1 και στα σχετικά διαγράμματα των σχημάτων 8.3.1-1 και 8.3.1.-2. Στον Πίνακα 8.3.1-2 παρουσιάζεται ο αριθμός και η επιφάνεια των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.

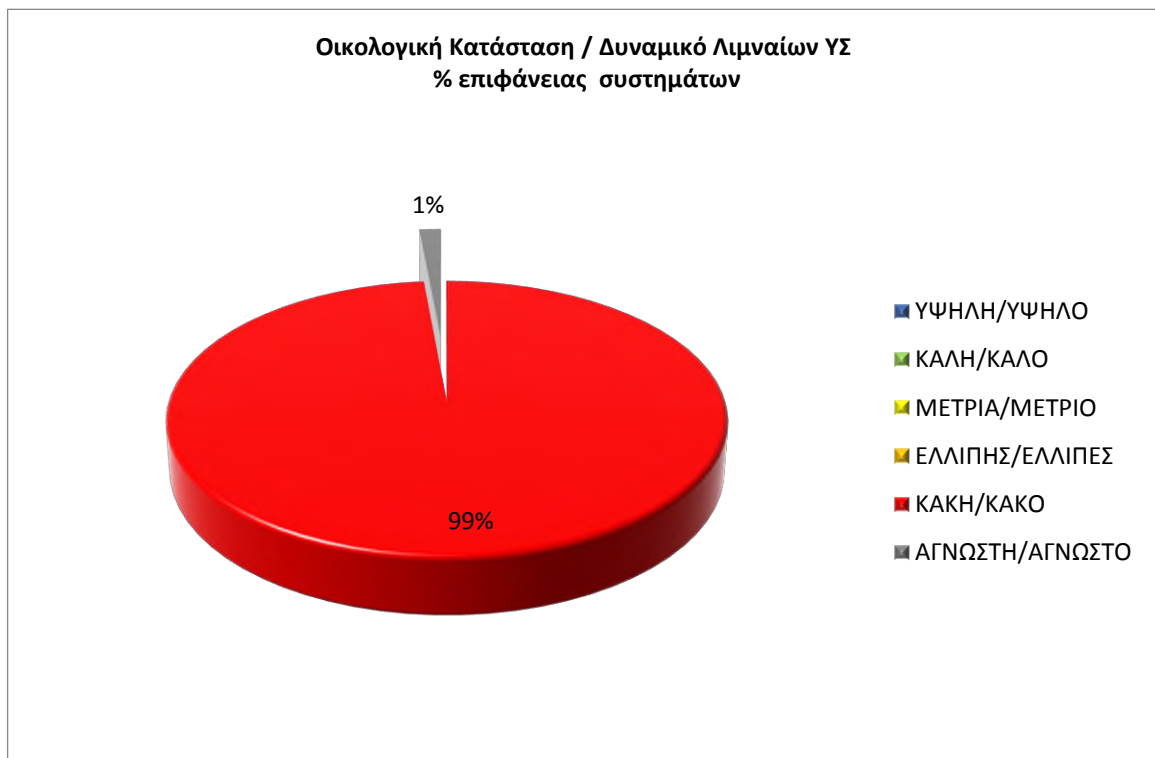
Πίνακας 8.3.1-1: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	0	0	0	0	1	1	2
Σύνολο	0	0	0	0	1	1	2
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων (km) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	0,49	35,41
Σύνολο	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	0,49	35,41
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	1,38%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	1,38%	100,00%

Σχήμα 8.3.1-1: Συνολικός αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού



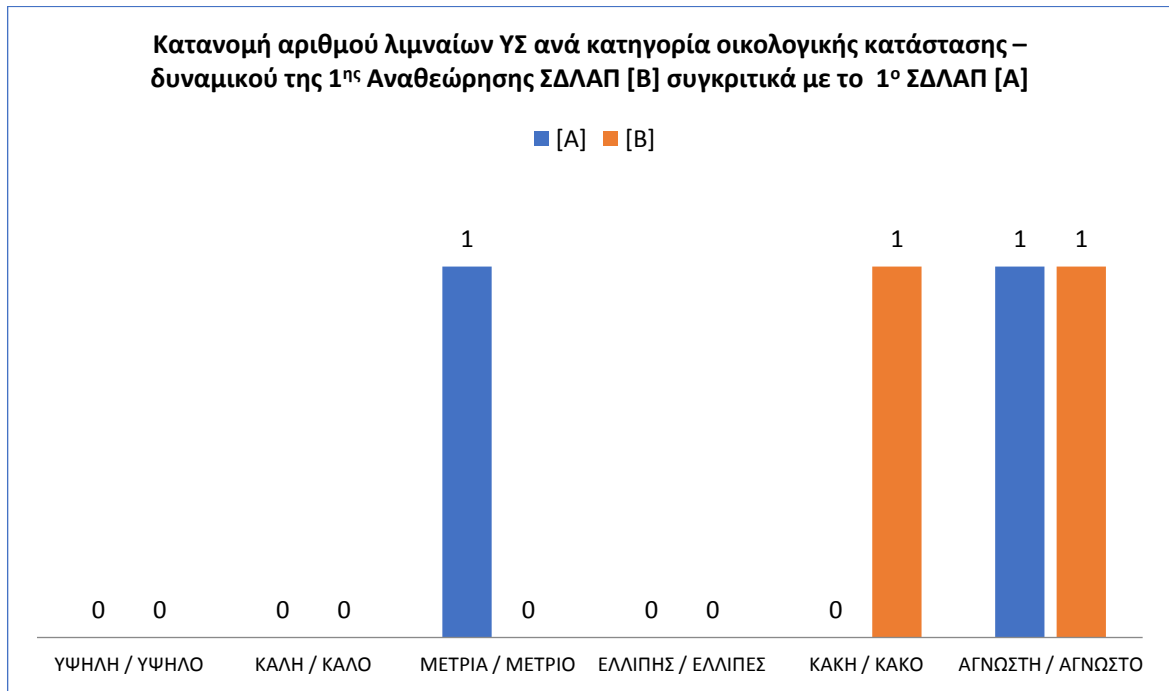
Σχήμα 8.3.1-2: Συνολική επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού



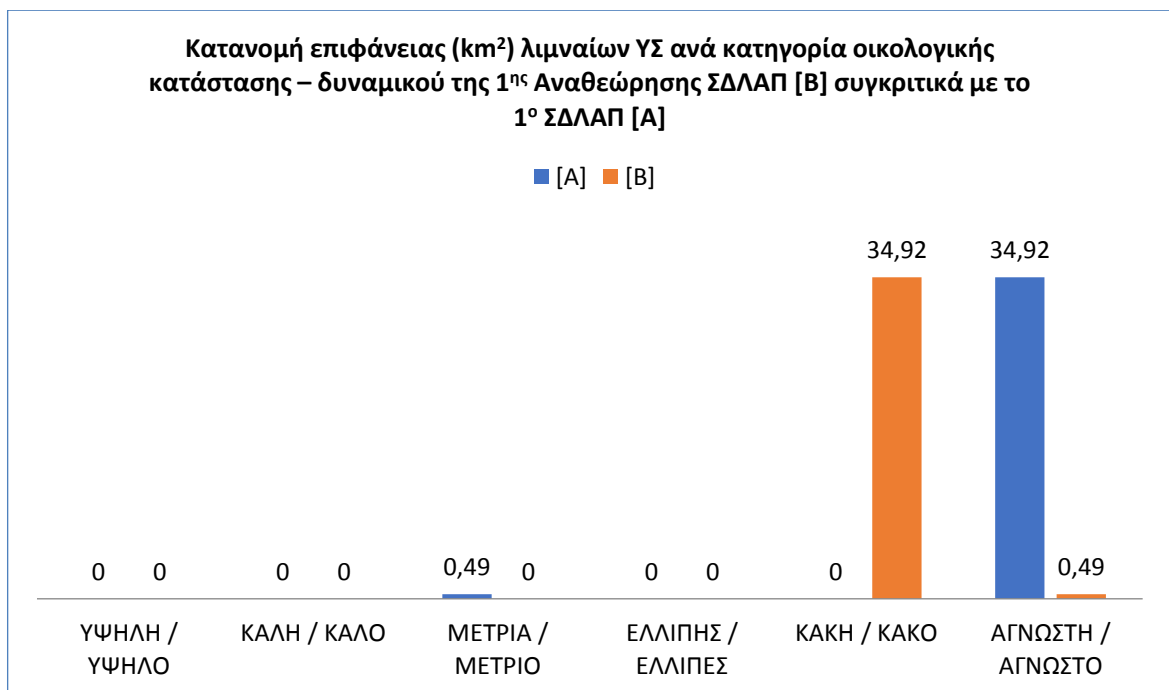
Πίνακας 8.3.1-2: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A].

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2
Σύνολο	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων (km²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	34,92	0,49	35,41	35,41
Σύνολο	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	34,92	0,49	35,41	35,41
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	98,62%	1,38%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,39%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	98,62%	1,38%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.3.1-3: Κατανομή αριθμού λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.3.1-4: Κατανομή επιφάνειας (km²) λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



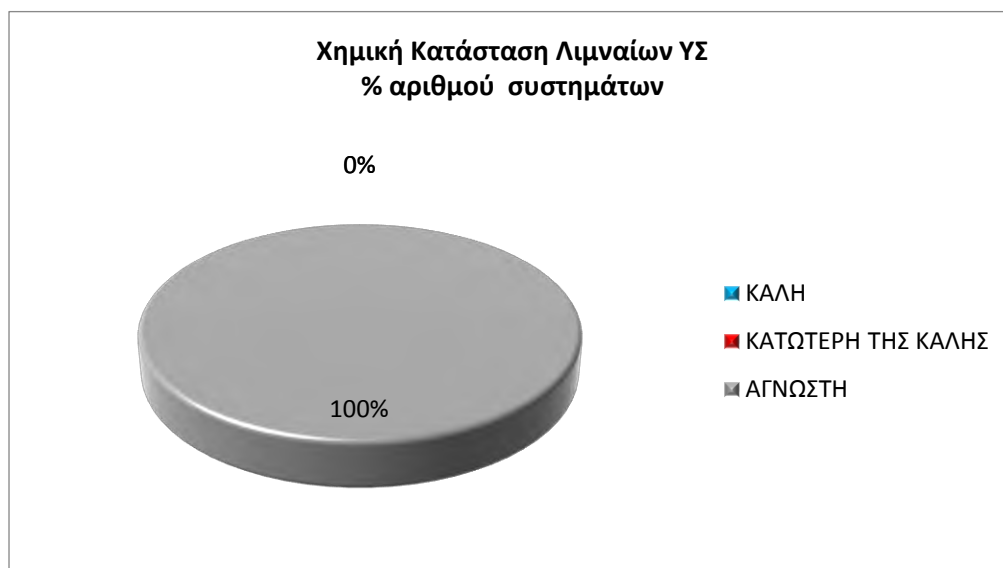
8.3.1.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, τα 2 λιμναία υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) που ανήκουν στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816) βρίσκονται σε άγνωστη χημική κατάσταση (και τα 2 είναι ιδιαίτερος τροποποιημένα). Στον Πίνακα 8.3.1-4 παρουσιάζεται ο αριθμός και η επιφάνεια των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.

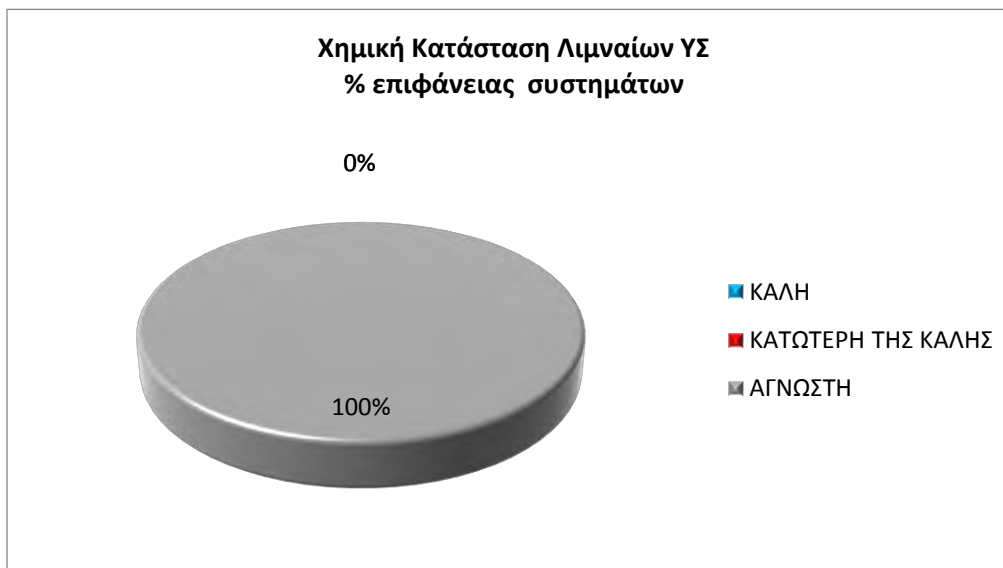
Πίνακας 8.3.1-3: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	0	0	2	2
Σύνολο	0	0	2	2
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	-	-	-	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων (km ²) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	35,41	35,41
Σύνολο	0,00	0,00	35,41	35,41
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Ποτάμια ΥΣ	-	-	-	0,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.3.1-5: Συνολικός αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης



Σχήμα 8.3.1-6: Συνολική επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης



Πίνακας 8.3.1-4: Αριθμός και επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A].

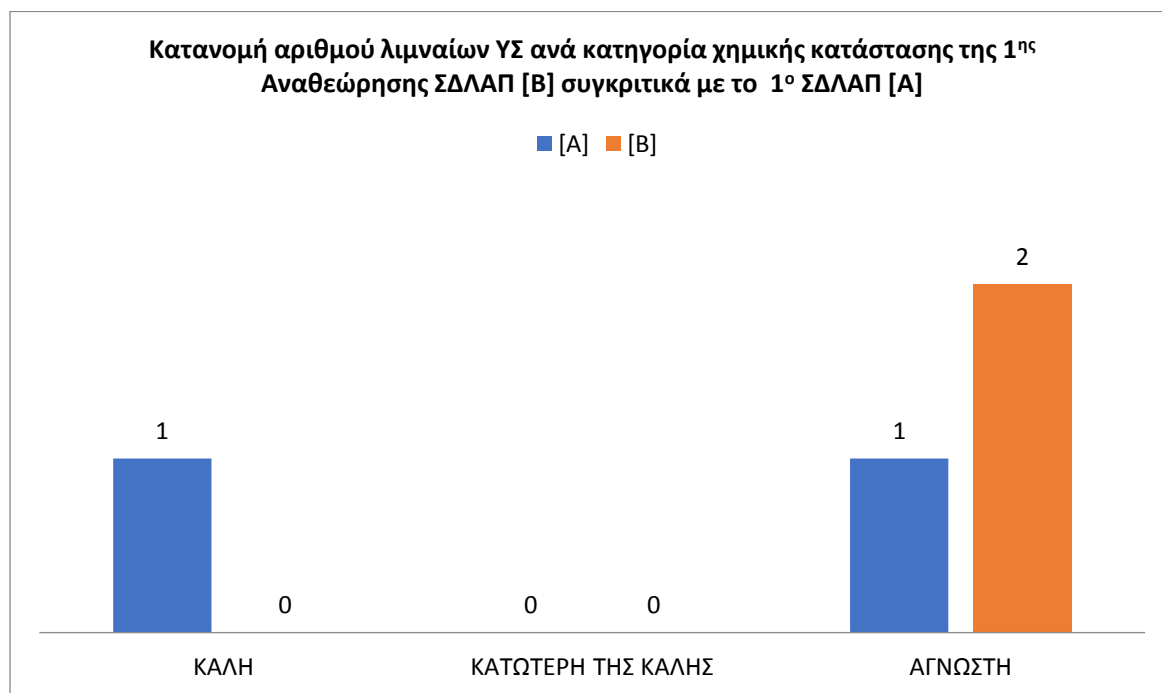
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Αριθμός λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0	0
ΙΤΥΣ	1	0	0	0	1	2	2	2
Σύνολο	1	0	0	0	1	2	2	2

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%

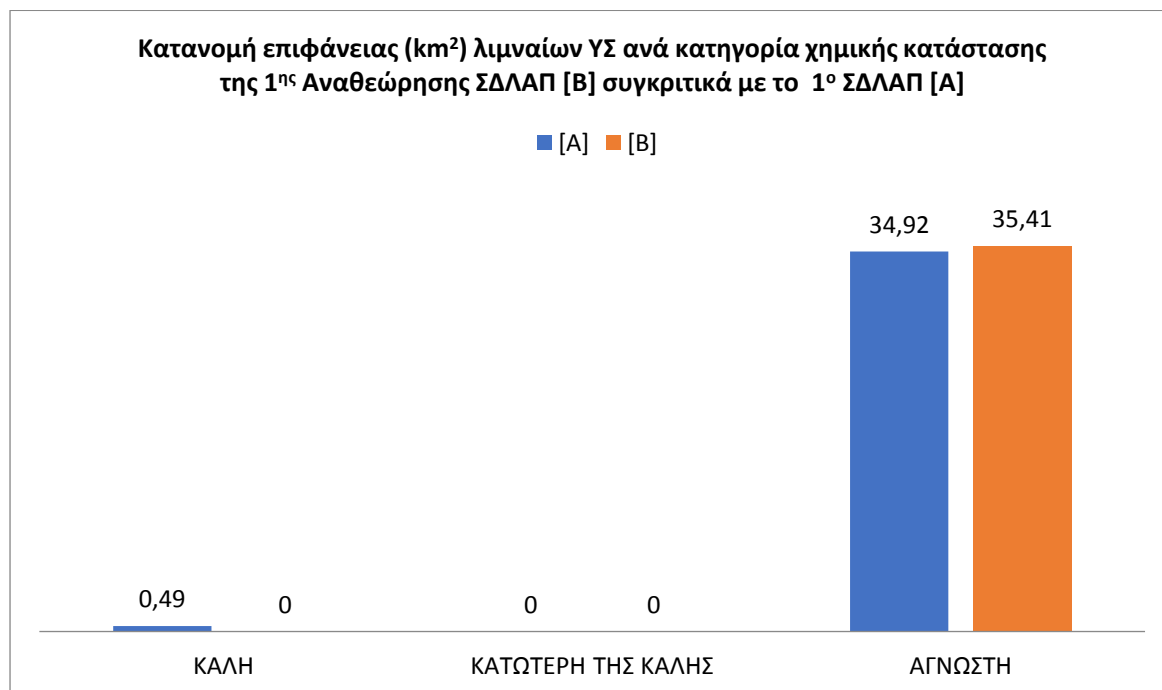
Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	Επιφάνεια λιμναίων υδατικών συστημάτων (km ²) με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΙΤΥΣ	0,49	0,00	0,00	0,00	34,92	35,41	35,41	35,41
Σύνολο	0,49	0,00	0,00	0,00	34,92	35,41	35,41	35,41

Κατηγορία Λιμναίων ΥΣ	% επιφάνειας λιμναίων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Λιμναία ΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ΙΤΥΣ	1,38%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	100,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	1,38%	0,00%	0,00%	0,00%	98,62%	100,00%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.3.1-7: Κατανομή αριθμού λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.3.1-8: Κατανομή επιφάνειας (km²) λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.3.2 Ποτάμια ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα (Ταμιευτήρες)

8.3.2.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης το 1 ποτάμιο ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρες) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό ενώ ανήκει στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816). Συγκεκριμένα πρόκειται για την Τεχνητή Λίμνη Σμοκόβου (ΕΛ0816RL00206201Η).

Στον Πίνακα 8.3.2-1 παρουσιάζεται το εν λόγω ποτάμιο ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα και η επιφάνεια του όσον αφορά στην οικολογική κατάσταση - δυναμικό. Στον Πίνακα 8.3.2-2 παρουσιάζεται ο αριθμός και η επιφάνεια των ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, **συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ**.

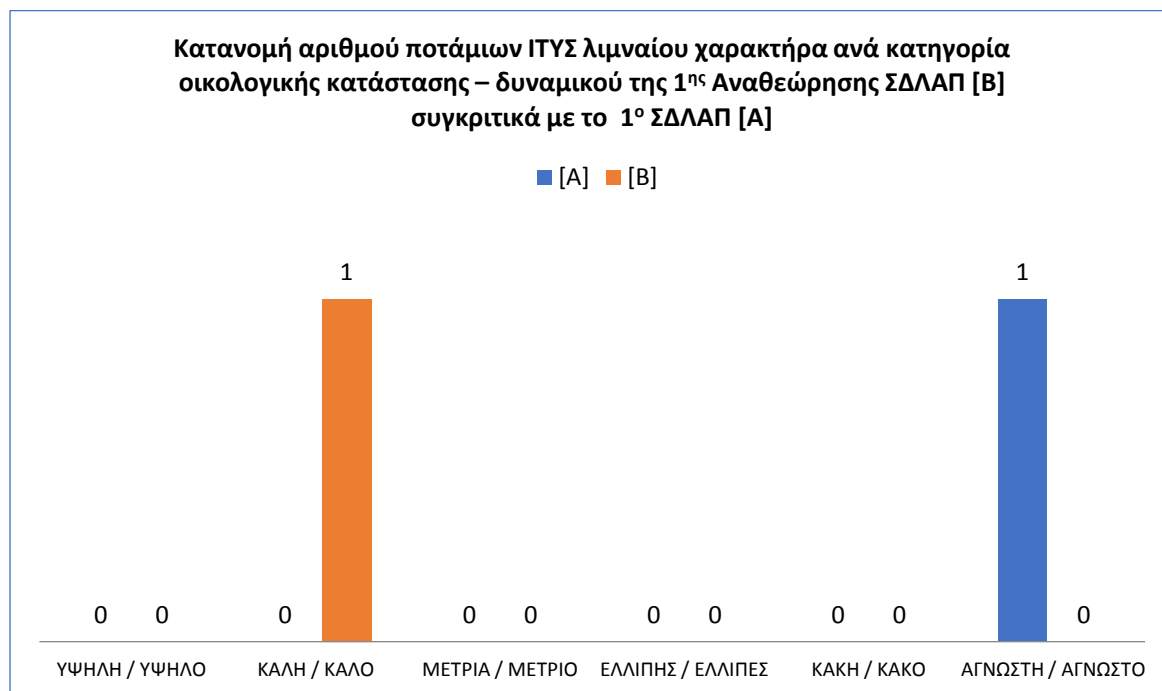
Πίνακας 8.3.2-1: Αριθμός και επιφάνεια ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Αριθμός ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Σύνολο	0	1	0	0	0	0	1
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Σύνολο	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Επιφάνεια (km ²) ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Σύνολο	0,00	9,91	0,00	0,00	0,00	0,00	9,91
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% επιφάνειας ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Σύνολο	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

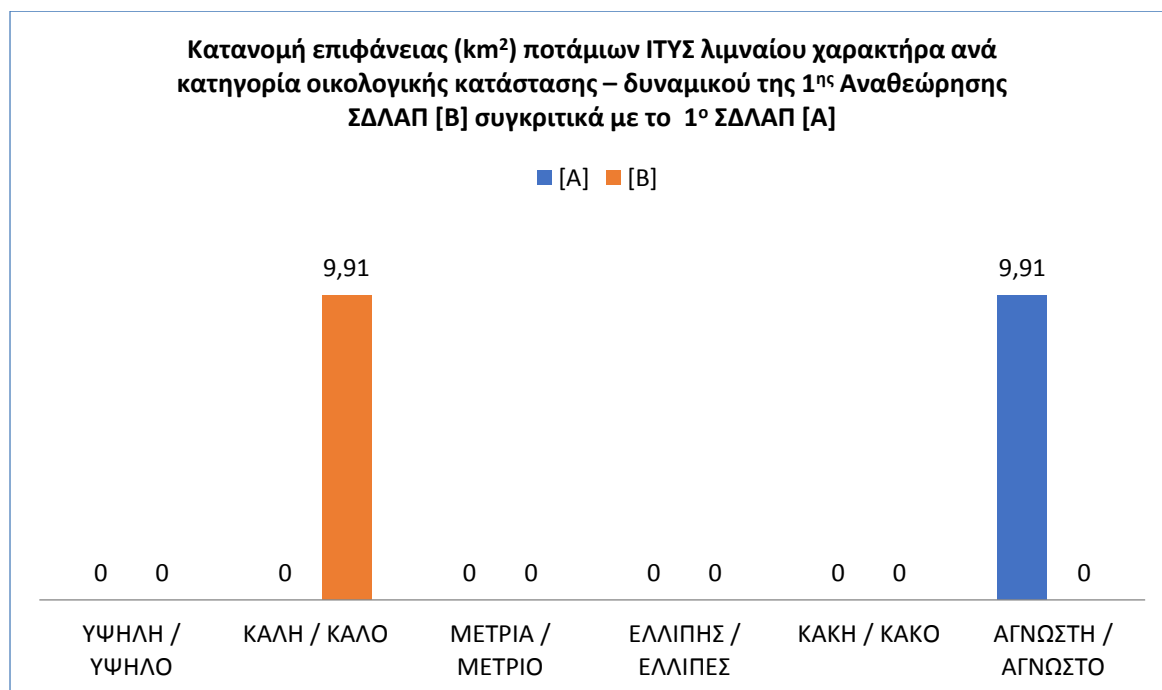
Πίνακας 8.3.2-2: Αριθμός και επιφάνεια ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ [A].

Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Αριθμός Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	Σύνολο	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Επιφάνεια Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (km ²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	Σύνολο	0	0	0	9,91	0	0	0	0	0	0	9,91	0	9,91
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% επιφάνειας Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	Σύνολο	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%

Σχήμα 8.3.2-1: Κατανομή αριθμού ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.3.2-2: Κατανομή επιφάνειας (km²) ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.3.2.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης το 1 ποτάμιο ΙΤΥΣ Λιμναίου χαρακτηρίζεται (ταμιευτήρες) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), βρίσκεται σε καλή χημική κατάσταση και ανήκει στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).

Στον Πίνακα 8.3.2-3 παρουσιάζεται το εν λόγω ποτάμιο ΙΤΥΣ και η επιφάνεια του όσο αφορά στη χημική του κατάσταση κατά την 1η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ καθώς και συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ στον Πίνακα 8.3.2-4.

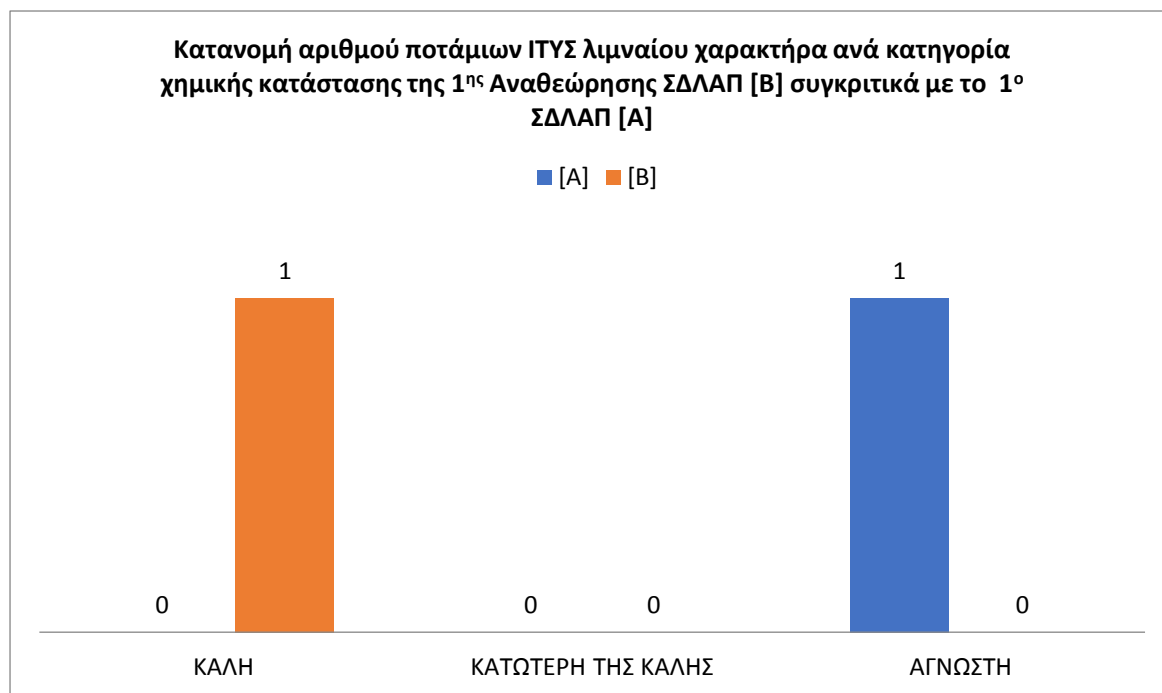
Πίνακας 8.3.2-3: Αριθμός και επιφάνεια ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Αριθμός ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Σύνολο	1	0	0	1
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Σύνολο	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	Επιφάνεια (km ²) ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Σύνολο	9,91	0,00	0,00	9,91
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα	% επιφάνειας ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Σύνολο	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%

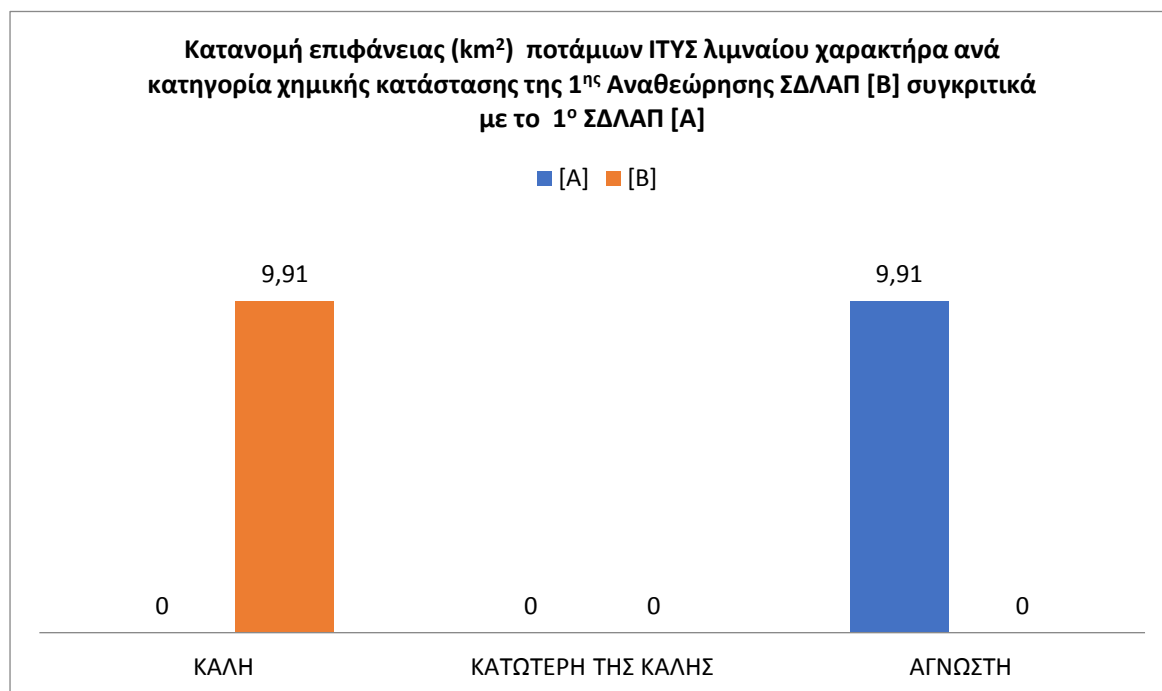
Πίνακας 8.3.2-4: Αριθμός και επιφάνεια ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1ο ΣΔΛΑΠ [A].

Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα Σύνολο	Αριθμός ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	0	1	0	0	1	0	1	1
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα Σύνολο	% ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα Σύνολο	Επιφάνεια ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα (km²) με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	0	9,91	0	0	9,91	0	9,91	9,91
Κατηγορία Ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα Σύνολο	% επιφάνειας ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.3.2-3: Κατανομή αριθμού ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.3.2-4: Κατανομή επιφάνειας (km²) ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

8.4.1 Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, από τα 7 παράκτια υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08):

- 5, δηλαδή ποσοστό 71,43%, βρίσκονται σε υψηλή οικολογική κατάσταση.
- 2, δηλαδή ποσοστό 28,57%, βρίσκονται σε καλή οικολογική κατάσταση / καλό οικολογικό δυναμικό (από τα οποία το 1 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο).

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της υψηλής οικολογικής κατάστασης αντιστοιχεί το 33,31% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων υδατικών συστημάτων, ενώ στην κατηγορία της καλής οικολογικής κατάστασης / καλού οικολογικού δυναμικού αντιστοιχεί το 66,69%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 8.4.1-3 και στα σχετικά διαγράμματα των σχημάτων 8.4.1-1 και 8.4.1-2. Στον Πίνακα 8.4.1-4 παρουσιάζεται ο αριθμός και η επιφάνεια των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 8.4.1-1: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	2	0	0	0	0	0	2
ΙΤΥΣ	0	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	2	0	0	0	0	0	2
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
Σύνολο	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	47,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,53
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο	47,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,53
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	-	-	-	0,00%
Σύνολο	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

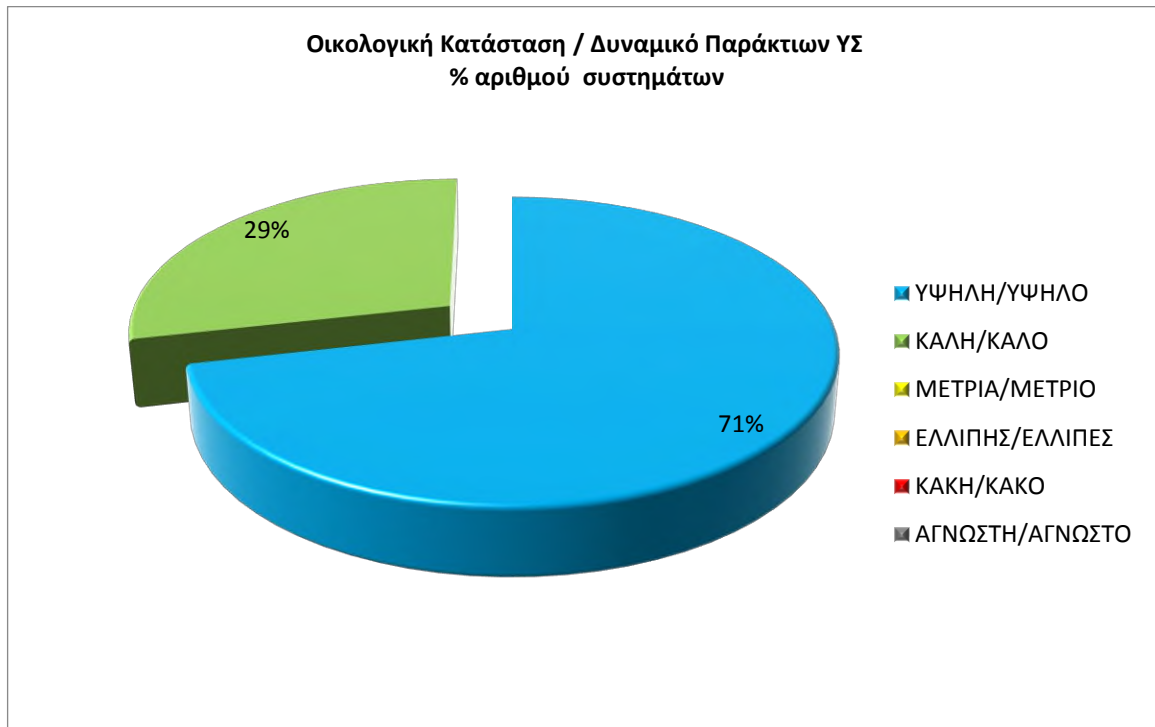
Πίνακας 8.4.1-2: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	3	1	0	0	0	0	4
ΙΤΥΣ	0	1	0	0	0	0	1
Σύνολο	3	2	0	0	0	0	5
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	75,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	265,18	592,78	0,00	0,00	0,00	0,00	857,97
ΙΤΥΣ	0,00	33,37	0,00	0,00	0,00	0,00	33,37
Σύνολο	265,18	626,16	0,00	0,00	0,00	0,00	891,34
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	30,91%	69,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	29,75%	70,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

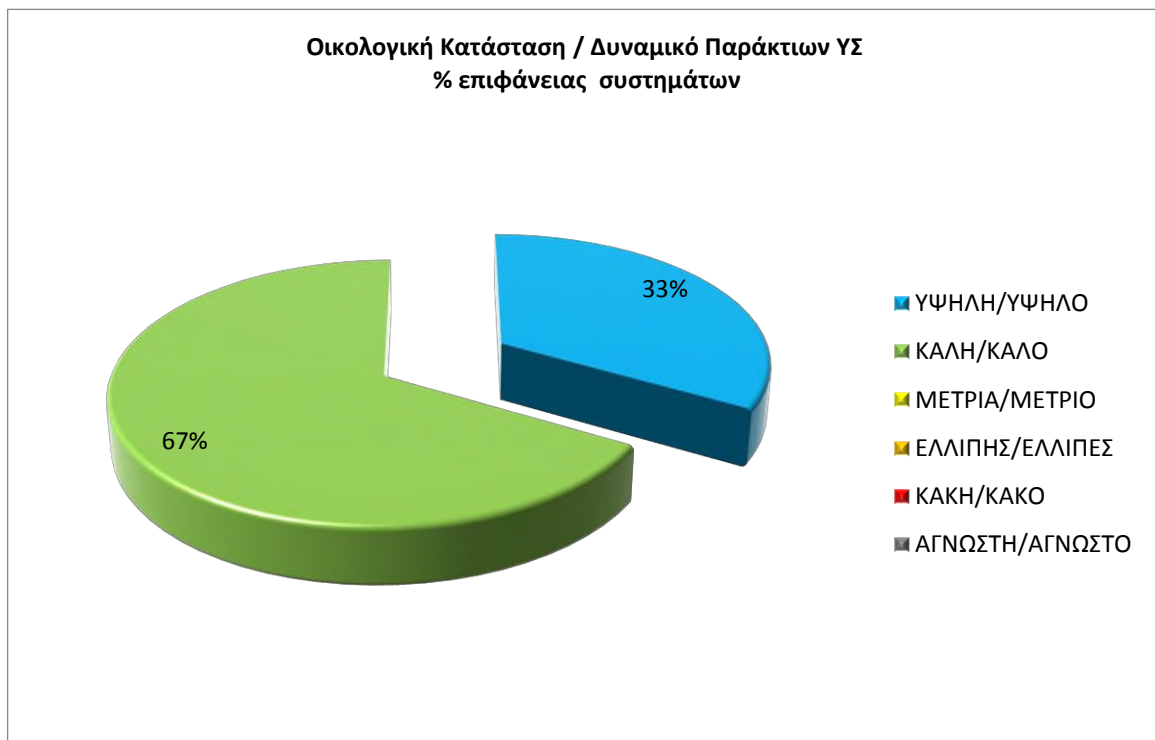
Πίνακας 8.4.1-3: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	5	1	0	0	0	0	6
ΙΤΥΣ	0	1	0	0	0	0	1
Σύνολο	5	2	0	0	0	0	7
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	83,33%	16,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	71,43%	28,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	312,71	592,78	0,00	0,00	0,00	0,00	905,49
ΙΤΥΣ	0,00	33,37	0,00	0,00	0,00	0,00	33,37
Σύνολο	312,71	626,16	0,00	0,00	0,00	0,00	938,86
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:						Σύνολο
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ	ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ	ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	34,53%	65,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	33,31%	66,69%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

Σχήμα 8.4.1-1: Συνολικός αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης - δυναμικού



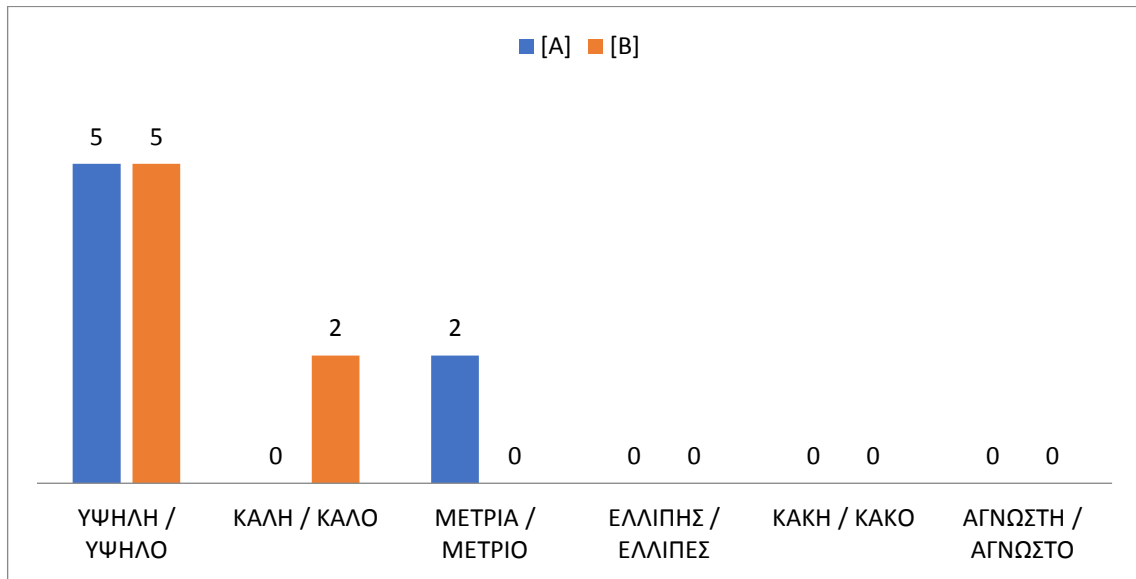
Σχήμα 8.4.1-2: Συνολική επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού



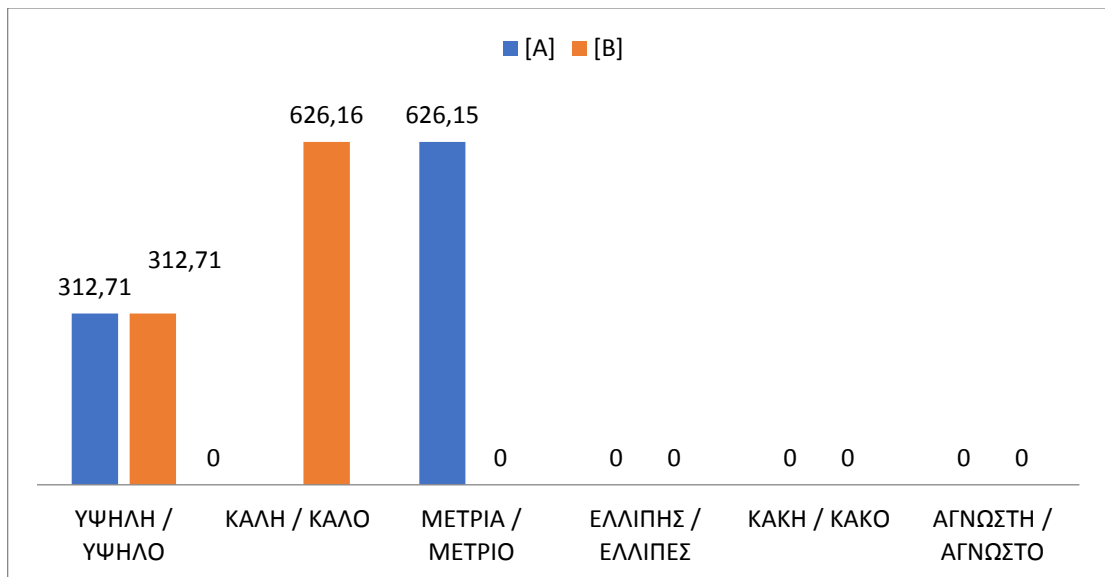
Πίνακας 8.4.1-4: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [Β] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [Α].

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	5	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6
ΙΤΥΣ	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Σύνολο	5	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	83,33%	83,33%	0,00%	16,67%	16,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	71,43%	71,43%	0,00%	28,57%	28,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	312,71	312,71	0	592,78	592,78	0	0	0	0	0	0	0	905,49	905,49
ΙΤΥΣ	0	0	0	33,37	33,37	0	0	0	0	0	0	0	33,37	33,37
Σύνολο	312,71	312,71	0	626,16	626,15	0	0	0	0	0	0	0	938,86	938,86
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με οικολογική κατάσταση/οικολογικό δυναμικό:												Σύνολο	
	ΥΨΗΛΗ/ΥΨΗΛΟ		ΚΑΛΗ/ΚΑΛΟ		ΜΕΤΡΙΑ/ΜΕΤΡΙΟ		ΕΛΛΙΠΗΣ/ΕΛΛΙΠΕΣ		ΚΑΚΗ/ΚΑΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ/ΑΓΝΩΣΤΟ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	34,53%	34,53%	0,00%	65,47%	65,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	33,31%	33,31%	0,00%	66,69%	66,69%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.4.1-3: Κατανομή αριθμού παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.4.1-4: Κατανομή επιφάνειας (km²) παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.4.2 Αποτελέσματα ταξινόμησης της χημικής κατάστασης

Με βάση τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης, από τα 7 παράκτια υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08):

- 2, δηλαδή ποσοστό 28,57%, βρίσκονται σε καλή χημική κατάσταση (από τα οποία το 1 είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο).
- 5, δηλαδή ποσοστό 71,43%, σε άγνωστη χημική κατάσταση.

Σημειώνεται ότι στην κατηγορία της καλής χημικής κατάστασης αντιστοιχεί το 66,69% της συνολικής επιφάνειας των παράκτιων υδατικών συστημάτων ενώ στην κατηγορία της άγνωστης χημικής κατάστασης το 33,31%, όπως προκύπτει από τον Πίνακα 8.4.2-3 και στα σχετικά διαγράμματα των σχημάτων 8.4.2-1 και 8.4.2.-2. Στο Πίνακα 8.4.2-4 παρουσιάζεται ο αριθμός και η επιφάνεια των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης – δυναμικού της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 8.4.2-1: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0	0	2	2
ΙΤΥΣ	0	0	0	0
Σύνολο	0	0	2	2
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	0,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00	0,00	47,53	47,53
ΙΤΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύνολο	0,00	0,00	47,53	47,53
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	-	-	-	0,00%
Σύνολο	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

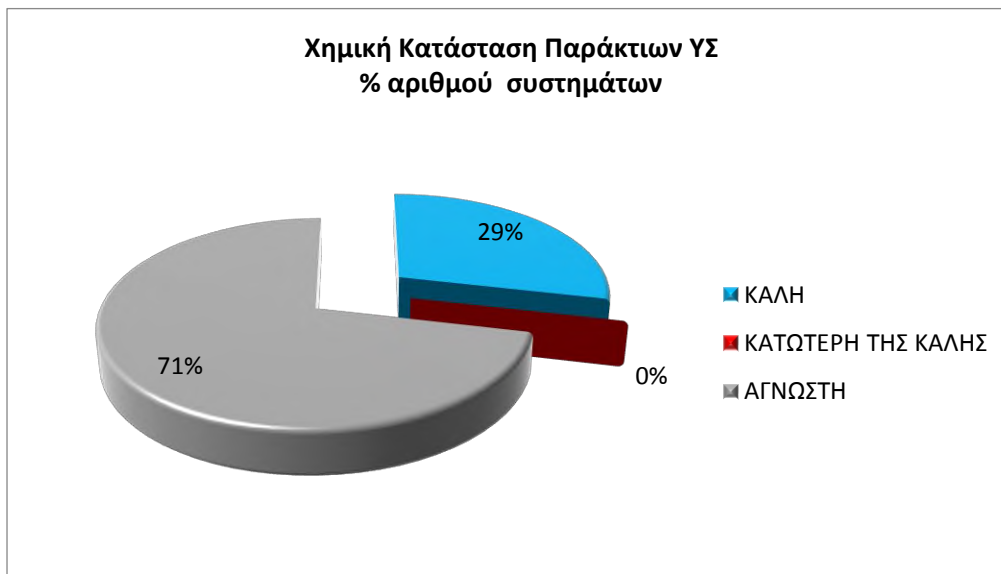
Πίνακας 8.4.2-2: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	1	0	3	4
ΙΤΥΣ	1	0	0	1
Σύνολο	2	0	3	5
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	25,00%	0,00%	75,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	40,00%	0,00%	60,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	592,78	0,00	265,18	857,97
ΙΤΥΣ	33,37	0,00	0,00	33,37
Σύνολο	626,16	0,00	265,18	891,34
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	69,09%	0,00%	30,91%	100,00%
ΙΤΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	70,25%	0,00%	29,75%	100,00%

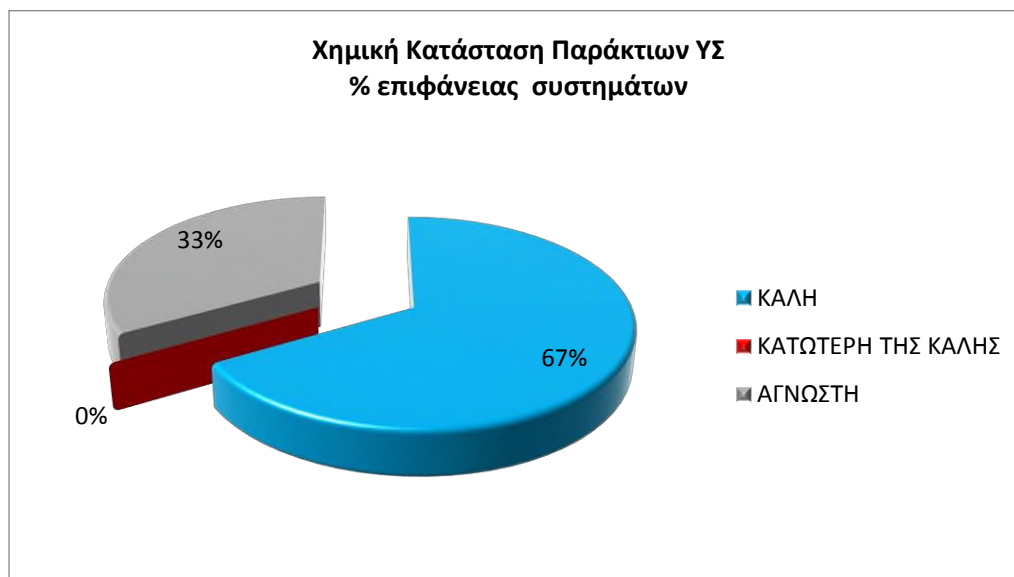
Πίνακας 8.4.2-3: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ0817)

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	1	0	5	6
ΙΤΥΣ	1	0	0	1
Σύνολο	2	0	5	7
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	16,67%	0,00%	83,33%	100,00%
ΙΤΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	28,57%	0,00%	71,43%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km ²) με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	592,78	0,00	312,71	905,49
ΙΤΥΣ	33,37	0,00	0,00	33,37
Σύνολο	626,16	0,00	312,71	938,86
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:			Σύνολο
	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	65,47%	0,00%	34,53%	100,00%
ΙΤΥΣ	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Σύνολο	66,69%	0,00%	33,31%	100,00%

Σχήμα 8.4.2-1: Συνολικός αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης



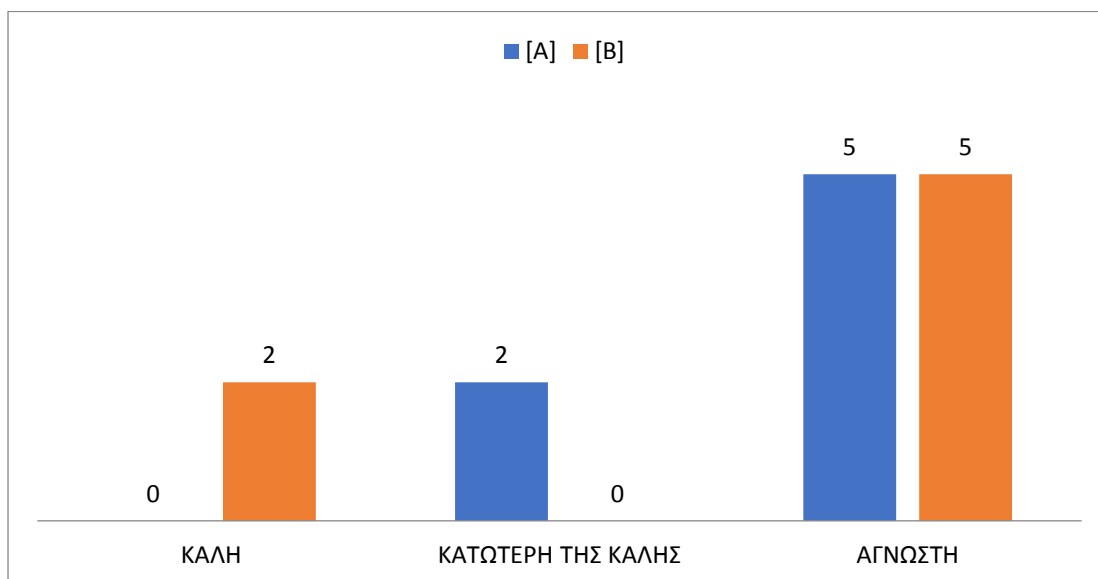
Σχήμα 8.4.2-2: Συνολική επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης



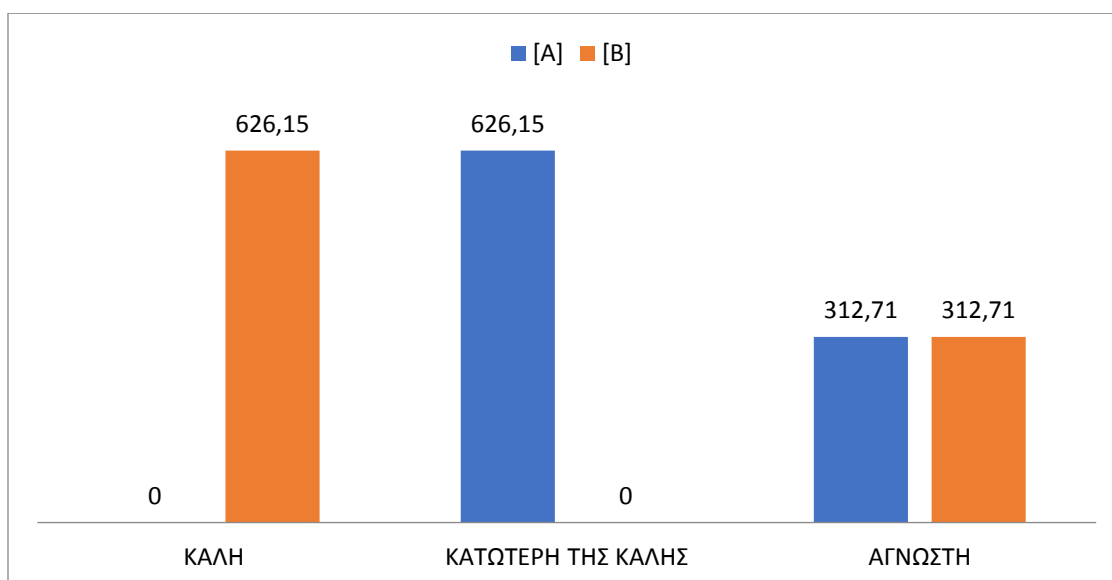
Πίνακας 8.4.2-4: Αριθμός και επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [Β] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [Α].

Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Αριθμός παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0	1	1	0	5	5	6	6
ΙΤΥΣ	0	1	1	0	0	0	1	1
Σύνολο	0	2	2	0	5	5	7	7
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00%	16,67%	16,67%	0,00%	83,33%	83,33%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	28,57%	28,57%	0,00%	71,43%	71,43%	100,00%	100,00%
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	Επιφάνεια παράκτιων υδατικών συστημάτων (km²) με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00	592,78	592,78	0,00	312,71	312,71	905,49	905,49
ΙΤΥΣ	0,00	33,37	33,37	0,00	0,00	0,00	33,37	33,37
Σύνολο	0,00	626,15	626,15	0,00	312,71	312,71	938,86	938,86
Κατηγορία Παράκτιων ΥΣ	% επιφάνειας παράκτιων υδατικών συστημάτων με χημική κατάσταση:						Σύνολο	
	ΚΑΛΗ		ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ		ΑΓΝΩΣΤΗ			
	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]	[Α]	[Β]
Φυσικά Παράκτια ΥΣ	0,00%	65,47%	65,47%	0,00%	34,53%	34,53%	100,00%	100,00%
ΙΤΥΣ	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Σύνολο	0,00%	66,69%	66,69%	0,00%	33,31%	33,31%	100,00%	100,00%

Σχήμα 8.4.2-3: Κατανομή αριθμού παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



Σχήμα 8.4.2-4: Κατανομή επιφάνειας (km²) παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ [B] συγκριτικά με το 1^ο ΣΔΛΑΠ [A]



8.5 Σύνοψη αποτελεσμάτων ταξινόμησης υδατινών συστημάτων

Στη συνέχεια παρουσιάζεται υπό τη μορφή πίνακα (Πίνακας 8.5-1) και χαρτών (Σχήμα 8.5-1 και Σχήμα 8.5-2) σύνοψη των αποτελεσμάτων ταξινόμησης της οικολογικής και της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08):

Η συνολική κατάσταση που αναφέρεται στην τελευταία στήλη του Πίνακα 8.5-1 προκύπτει από την συναξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- A. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση καλή, τότε το σύστημα ταξινομείται σε υψηλή ή καλή κατάσταση σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση.
- B. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής, τότε το σύστημα ταξινομείται σε μέτρια κατάσταση.
- Γ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι μέτρια, ελλιπής, ή κακή, τότε η συνολική κατάσταση του συστήματος είναι σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση, ανεξάρτητα από την χημική του κατάσταση.
- Δ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση είναι άγνωστη και η χημική είναι καλή ή κατώτερη της καλής η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη. Σε περιπτώσεις με υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση και άγνωστη χημική η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη.

Πίνακας 8.5-1: Αποτελέσματα ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. (Πρώτο ΣΔΛΑΠ)	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ ⁽¹⁾	ΛΑΠ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ Πρώτο ΣΔΛΑΠ			ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ (Πρώτη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)				
						ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΧΗΜΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΧΗΜ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ.
1	ΕΛ0816C0001N	GR0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	C	ΕΛ16	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
2	ΕΛ0816C0002N	GR0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)_	C	ΕΛ16	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
3	ΕΛ0816L000000001H	GR0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	L	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
4	ΕΛ0816L000000002H	GR0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	L	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
5	ΕΛ0816R000000062A	GR0816R000000062A	1T	R	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
6	ΕΛ0816R000000064A	GR0816R000000064A	7T	R	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
7	ΕΛ0816R000000163N	GR0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
8	ΕΛ0816R000101001N	GR0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
9	ΕΛ0816R000200003N	GR0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
10	ΕΛ0816R000200004N	GR0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
11	ΕΛ0816R000200005N	GR0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΕΛΛΙΠΗΣ
12	ΕΛ0816R000200015N	GR0816R000200015N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
13	ΕΛ0816R000200016A	GR0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
14	ΕΛ0816R000200017H	GR0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ
15	ΕΛ0816R000200020N	GR0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. (Πρώτο ΣΔΛΑΠ)	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ ⁽¹⁾	ΛΑΠ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ Πρώτο ΣΔΛΑΠ			ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ (Πρώτη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)				
						ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΧΗΜΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΧΗΜ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ.
16	ΕΛ0816R000200021N	GR0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
17	ΕΛ0816R000200022N	GR0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
18	ΕΛ0816R000200039N	GR0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΕΛΛΙΠΗΣ
19	ΕΛ0816R000200053N	GR0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
20	ΕΛ0816R000200056N	GR0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
21	ΕΛ0816R000200060N	GR0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	R	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
22	ΕΛ0816R000201002N	GR0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
23	ΕΛ0816R000202006N	GR0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
24	ΕΛ0816R000202007N	GR0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
25	ΕΛ0816R000202013N	GR0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
26	ΕΛ0816R000202014N	GR0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
27	ΕΛ0816R000202108N	GR0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
28	ΕΛ0816R000202209N	GR0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
29	ΕΛ0816R000202310N	GR0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
30	ΕΛ0816R000202411N	GR0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
31	ΕΛ0816R000202512N	GR0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
32	ΕΛ0816R000204018H	GR0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚ Ο Ρ. 1	R	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
33	ΕΛ0816R000204019N	GR0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚ	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. (Πρώτο ΣΔΛΑΠ)	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ ⁽¹⁾	ΛΑΠ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ Πρώτο ΣΔΛΑΠ			ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ (Πρώτη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)				
						ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΧΗΜΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΧΗΜ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ.
			Ο Ρ. 2										
34	ΕΛ0816R000206023N	GR0816R000206023N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
35	ΕΛ0816R000206036N	GR0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
36	ΕΛ0816R000206037N	GR0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
37	ΕΛ0816R000206038N	GR0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
38	ΕΛ0816R000206124N	GR0816R000206124N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
39	ΕΛ0816R000206125N	GR0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
40	ΕΛ0816R000206226N	GR0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
41	ΕΛ0816R000206227N	GR0816R000206227N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
42	ΕΛ0816R000206228N	GR0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
43	ΕΛ0816R000206229N	GR0816R000206229N	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΚΗ
44	ΕΛ0816R000206230N	GR0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ
45	ΕΛ0816R000206231H	GR0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
46	ΕΛ0816R000206232N	GR0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
47	ΕΛ0816R000206233N	GR0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
48	ΕΛ0816R000206234N	GR0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ
49	ΕΛ0816R000206235A	GR0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΜΕΤΡΙΑ
50	ΕΛ0816R000208040N	GR0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΕΛΛΙΠΗΣ
51	ΕΛ0816R000208041N	GR0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. (Πρώτο ΣΔΛΑΠ)	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ ⁽¹⁾	ΛΑΠ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ Πρώτο ΣΔΛΑΠ			ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ (Πρώτη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)				
						ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΧΗΜΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΧΗΜ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ.
52	ΕΛ0816R000210042N	GR0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
53	ΕΛ0816R000210045H	GR0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
54	ΕΛ0816R000210046N	GR0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΚΗ
55	ΕΛ0816R000210047N	GR0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
56	ΕΛ0816R000210143N	GR0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
57	ΕΛ0816R000210144N	GR0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ
58	ΕΛ0816R000212048N	GR0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
59	ΕΛ0816R000212049N	GR0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
60	ΕΛ0816R000214050N	GR0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
61	ΕΛ0816R000216051N	GR0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	R	ΕΛ16	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
62	ΕΛ0816R000216052N	GR0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
63	ΕΛ0816R000218054N	GR0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
64	ΕΛ0816R000218155N	GR0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΜΕΤΡΙΑ
65	ΕΛ0816R000220057N	GR0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
66	ΕΛ0816R000222058N	GR0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
67	ΕΛ0816R000224059N	GR0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	ΕΛ16	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
68	ΕΛ0816R000301061N	GR0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	R	ΕΛ16	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
69	ΕΛ0816RL00206201H	GR0816L000000003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	RL	ΕΛ16	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
70	ΕΛ0817C0003N	GR0817C0003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	C	ΕΛ17	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. (Πρώτο ΣΔΛΑΠ)	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ ⁽¹⁾	ΛΑΠ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ Πρώτο ΣΔΛΑΠ			ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ (Πρώτη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)				
						ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΟΙΚΟΛ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΧΗΜΙΚΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΧΗΜ. ΚΑΤΑΣΤ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ.
71	ΕΛ0817C0004N	GR0817C0004N	Θάλασσα Πηλίου	C	ΕΛ17	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
72	ΕΛ0817C0005N	GR0817C0005N	Στενά Σκιάθου	C	ΕΛ17	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
73	ΕΛ0817C0006N	GR0817C0006N	Παγασητικός Κόλπος	C	ΕΛ17	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
74	ΕΛ0817C0007H	GR0817C0007H	Όρμος Βόλου	C	ΕΛ17	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ (2)	ΚΑΛΗ
75	ΕΛ0817R000101065N	GR0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	R	ΕΛ17	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
76	ΕΛ0817R000301066N	GR0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	R	ΕΛ17	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
77	ΕΛ0817R000501067N	GR0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	R	ΕΛ17	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
78	ΕΛ0817R000701068N	GR0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	R	ΕΛ17	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΚΑΛΗ
79	ΕΛ0817R000901069N	GR0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	R	ΕΛ17	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΕΛΛΙΠΗΣ
80	ΕΛ0817R001101070N	GR0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	R	ΕΛ17	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ
81	ΕΛ0817R001301071N	GR0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R	ΕΛ17	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)	ΚΑΛΗ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΕΛΛΙΠΗΣ
82	ΕΛ0817R001501072N	GR0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R	ΕΛ17	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ*	ΧΑΜΗΛΟ (1)	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	ΑΓΝΩΣΤΗ

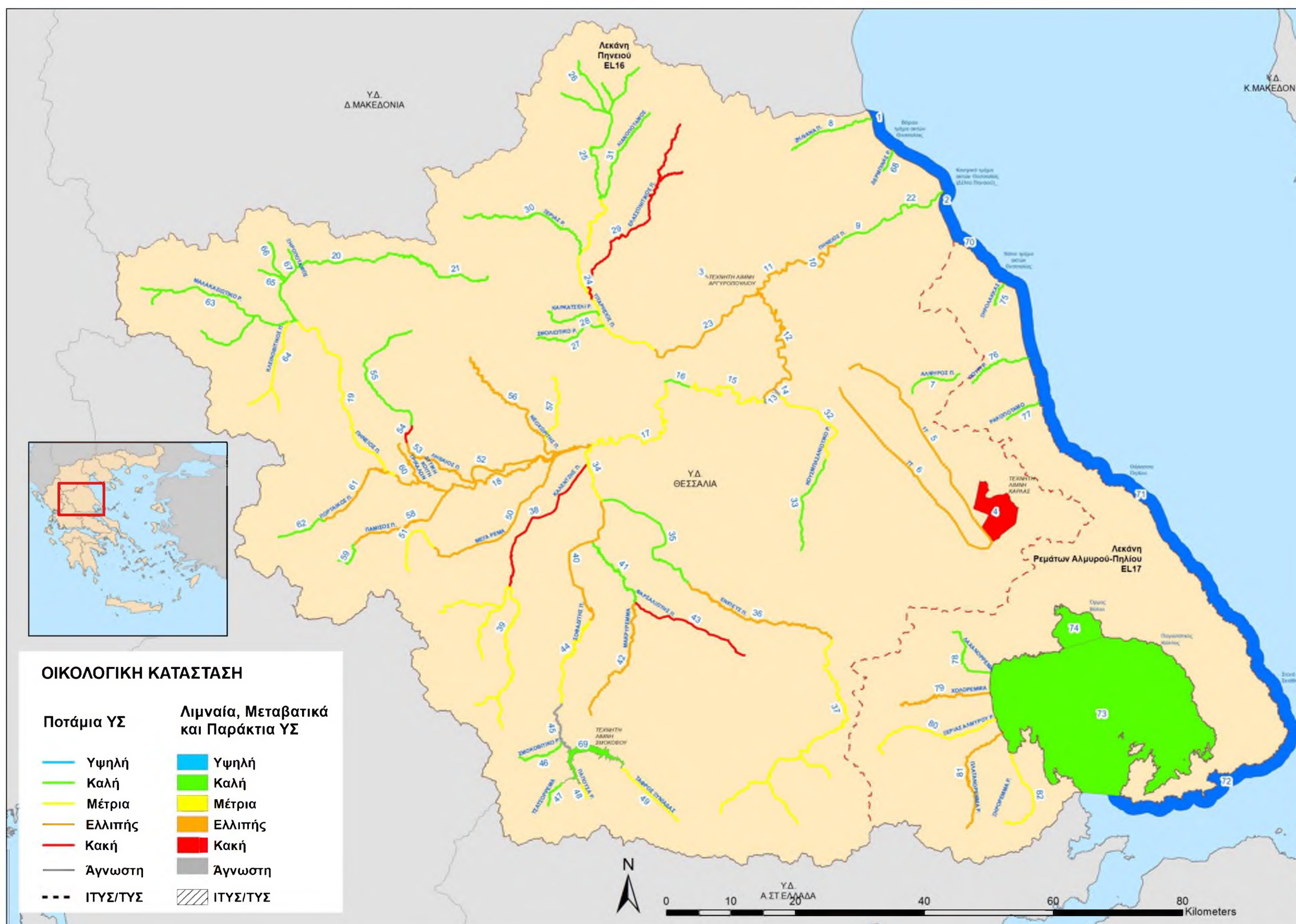
⁽¹⁾ C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

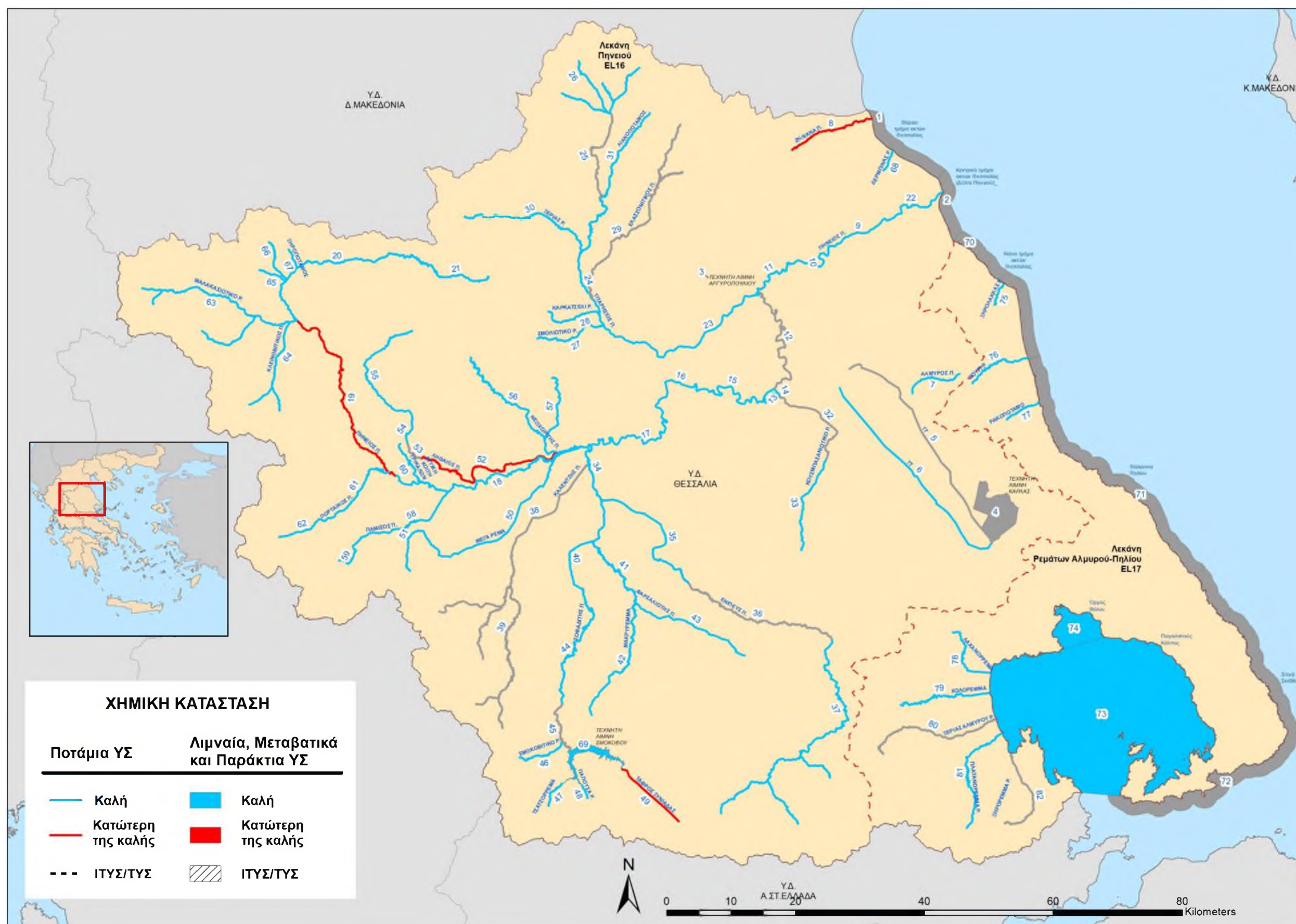
L: Λιμναία υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

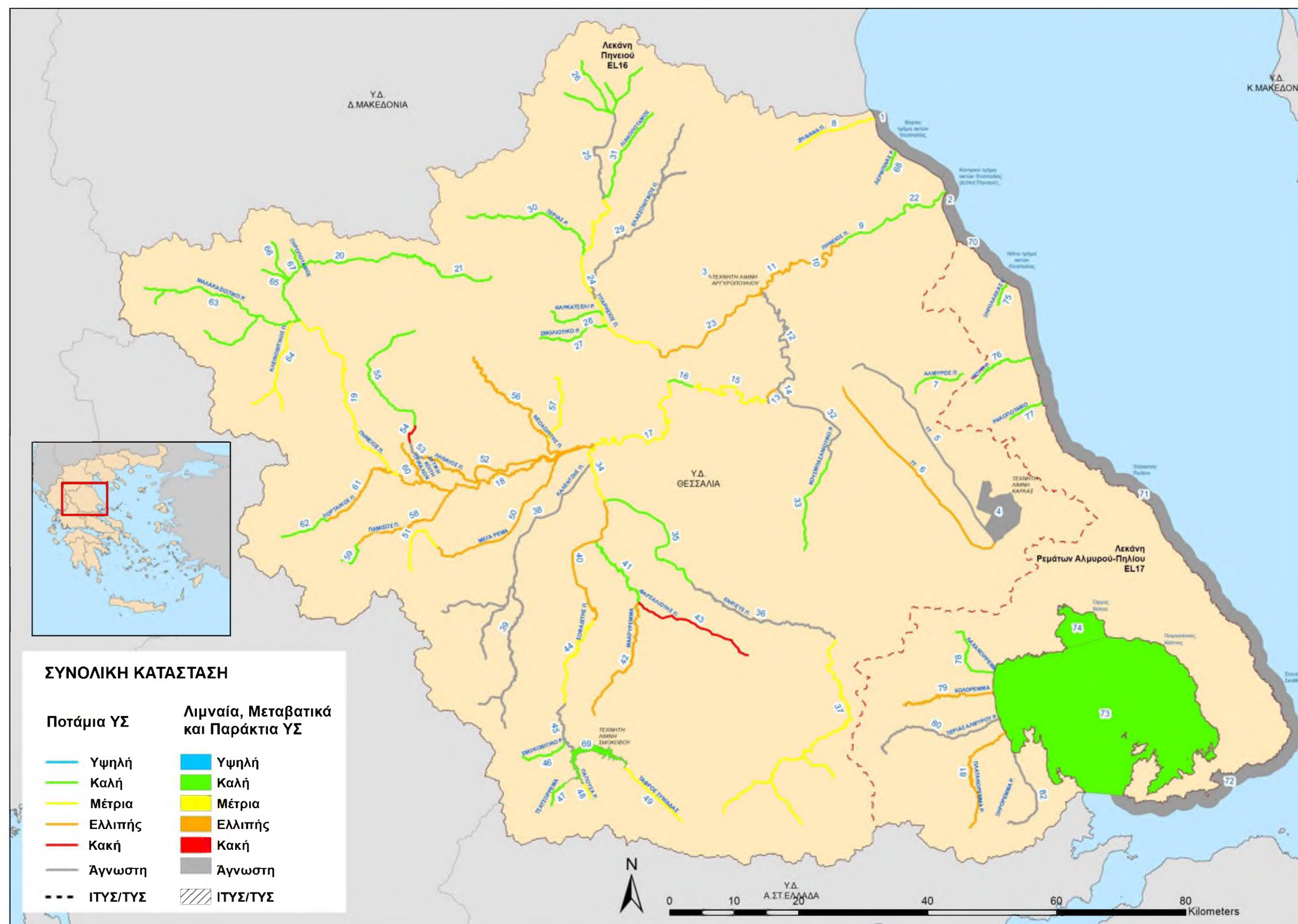
Σχήμα 8.5-1: Χάρτης ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΙ08)



Σχήμα 8.5-2: Χάρτης ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΙ08)



Σχήμα 8.5-3: Χάρτης ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)



8.6 Παρουσίαση Ταξινόμησης Υδατικών συστημάτων

Για κάθε υδατικό σύστημα έχει συνταχθεί σχετικό φύλλο παρουσίασης της οικολογικής και χημικής του κατάστασης («σωματόφυλλα») με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα οποία παρατίθενται αναλυτικά. Στη συνέχεια παρουσιάζεται η δομή των φύλλων ταξινόμησης με επεξηγηματικά σχόλια:

- Κωδικός Υδατικού συστήματος
- Όνομα Υδατικού συστήματος
- Διαχειριστική Λεκάνη Απορροής Ποταμού στην οποία ανήκει το Υδατικό σύστημα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ

Περιλαμβάνει γενικά πληροφοριακά στοιχεία για το υδατικό σύστημα όπως:

- * έκταση της λεκάνης απορροής του υδατικού συστήματος καθώς και της ανάντη λεκάνης απορροής
- * τύπος, είδος, μήκος/ή και έκταση, κέντρο βάρους υδατικού συστήματος
- * διοικητική υπαγωγή σε επίπεδο δήμου
- * χρήσεις γης της λεκάνης απορροής του υδατικού συστήματος
- * φυσικοποιημένη απορροή λεκάνης συστήματος ποτάμιων και λιμναίων υδατικών συστημάτων
- * συνολικός (αθροιστικός) όγκος απολήψεων λόγω ύδρευσης, λόγω άρδευσης, και ετήσιος όγκος απολήψεων (% της μέσης ετήσιας απορροής) ποτάμιων και λιμναίων υδατικών συστημάτων
- * θερινή αθροιστική απόληψη ποτάμιων υδατικών συστημάτων
- * θερινός αθροιστικός όγκος απολήψεων (% της φυσικοποιημένης) ποτάμιων υδατικών συστημάτων

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ

Περιλαμβάνει

- * Τύπος Και Υπότυπος Προστατευόμενης Περιοχής Με Την Οποία Σχετίζεται Το Υδατικό σύστημα
- * κωδικός και ονομασία της εν λόγω σε κάθε περίπτωση προστατευόμενης περιοχής

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Περιλαμβάνεται:

- * συγκεντρωτικός πίνακας με τα είδη των πιέσεων και τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό για την ένταση της παραγόμενης πίεσης,
- * η εκτίμηση της συνολικής έντασης της πίεσης
- * η εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Οι αναφερόμενες πιέσεις έχουν υπολογιστεί στην λεκάνη των υδατικών συστημάτων. Συνεπώς στην περίπτωση των παράκτιων ΥΣ η παρουσίαση των πιέσεων που τα αφορούν περιλαμβάνει τις υπολεκάνες όλων των ποτάμιων συστημάτων που καταλήγουν σε αυτά. Το ίδιο ισχύει και για τα μεταβατικά ΥΣ στα οποία καταλήγουν περισσότερα από ένα ποτάμια ΥΣ.

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Περιλαμβάνεται:

- * ο αριθμός, ο κωδικός και το όνομα των σταθμών παρακολούθησης του υδατικού συστήματος καθώς και το είδος των παραμέτρων (οικολογικών/χημικών) που παρακολουθούνται

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Περιλαμβάνεται:

- * κατάλογος με τα ποιοτικά στοιχεία που παρακολουθήθηκαν στα υδατικά συστήματα και χαρακτηρισμός της κατάστασης για κάθε ποιοτικό στοιχείο (εφαρμόζει σε ΥΣ που διαθέτουν σταθμό παρακολούθησης)
- * τελική εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης και επίπεδο εμπιστοσύνης της αξιολόγησης της

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Περιλαμβάνεται

- * ουσίες που αξιολογήθηκαν ως εκτός ορίων Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (εφαρμόζει στα ΥΣ που διαθέτουν σταθμό παρακολούθησης)
- * τελικός χαρακτηρισμός χημικής κατάστασης και επίπεδο εμπιστοσύνης

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Περιλαμβάνεται η συνολική κατάσταση όπως προκύπτει από την συναξιολόγηση Οικολογικής και Χημικής κατάστασης

- * της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ
- * του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ

ΣΧΟΛΙΑ

Μπορεί να περιλαμβάνει επιπλέον στοιχεία για το ΥΣ ή/και σχολιασμό σχετικά με το περιεχόμενο του «σωματόφυλλου»

Στο Παράρτημα Ι παρατίθενται τα «σωματόφυλλα» ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) για το Υδατικό Διαμερίσματα Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Φύλλα Παρουσίασης Επιφανειακών ΥΣ (Σωματόφυλλα)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	iv
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	1
1Τ	2
7Τ	4
ΑΜΥΡΟΣ Π.	6
ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	8
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	10
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	12
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	14
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	16
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	18
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	20
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	22
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	24
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	26
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	28
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	30
ΙΩΝ Π. 1	32
ΙΩΝ Π. 2	34
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	36
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	38
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	40
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	42
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	44
ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	46
ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	48
ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	50
ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	52
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	54
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	56
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	58
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	60
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	62

ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	64
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	66
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	68
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	70
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	72
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	74
ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	76
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	78
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	80
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	82
ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	84
ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	86
ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	88
ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	90
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	92
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	94
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	96
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	98
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	100
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	102
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	104
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	106
ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	108
ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	110
ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	112
ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	114
ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	116
ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	118
ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	120
ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	122
ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	124
ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	126
ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	128
ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	130
ΠΟΥΡΙ Ρ.	132

ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	134
ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	136
ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	138
ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	140
ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	142
ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	144
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	146
Α) ΦΥΣΙΚΑ ΛΙΜΝΑΙΑ Η' ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ	147
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	148
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	151
Β) ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ	154
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	155
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	158
ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	159
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)	161
ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	163
ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΗΛΙΟΥ	165
ΣΤΕΝΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	167
ΠΑΓΑΣΗΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	169
ΟΡΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	171

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Το παρόν ευρετήριο δίνει τη δυνατότητα αντιστοίχισης των κωδικών των ΥΣ με τα ονόματά τους και το δείκτη τους στους Χάρτες της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
5	ΕΛ0816R000000062Α	1Τ	29	ΕΛ0816R000202310Ν	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	53	ΕΛ0816R000210045Η	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2
6	ΕΛ0816R000000064Α	7Τ	30	ΕΛ0816R000202411Ν	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	54	ΕΛ0816R000210046Ν	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
7	ΕΛ0816R000000163Ν	ΑΜΥΡΟΣ Π.	31	ΕΛ0816R000202512Ν	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	55	ΕΛ0816R000210047Ν	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
8	ΕΛ0816R000101001Ν	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	32	ΕΛ0816R000204018Η	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	56	ΕΛ0816R000210143Ν	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
9	ΕΛ0816R000200003Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	33	ΕΛ0816R000204019Ν	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	57	ΕΛ0816R000210144Ν	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
10	ΕΛ0816R000200004Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	34	ΕΛ0816R000206023Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	58	ΕΛ0816R000212048Ν	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
11	ΕΛ0816R000200005Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	35	ΕΛ0816R000206036Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	59	ΕΛ0816R000212049Ν	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2
12	ΕΛ0816R000200015Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	36	ΕΛ0816R000206037Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	60	ΕΛ0816R000214050Ν	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
13	ΕΛ0816R000200016Α	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	37	ΕΛ0816R000206038Ν	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	61	ΕΛ0816R000216051Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
14	ΕΛ0816R000200017Η	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	38	ΕΛ0816R000206124Ν	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	62	ΕΛ0816R000216052Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2
15	ΕΛ0816R000200020Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	39	ΕΛ0816R000206125Ν	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	63	ΕΛ0816R000218054Ν	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
16	ΕΛ0816R000200021Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	40	ΕΛ0816R000206226Ν	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	64	ΕΛ0816R000218155Ν	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
17	ΕΛ0816R000200022Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	41	ΕΛ0816R000206227Ν	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	65	ΕΛ0816R000220057Ν	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
18	ΕΛ0816R000200039Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	42	ΕΛ0816R000206228Ν	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	66	ΕΛ0816R000222058Ν	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
19	ΕΛ0816R000200053Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	43	ΕΛ0816R000206229Ν	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	67	ΕΛ0816R000224059Ν	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
20	ΕΛ0816R000200056Ν	ΙΩΝ Π. 1	44	ΕΛ0816R000206230Ν	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	68	ΕΛ0816R000301061Ν	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
21	ΕΛ0816R000200060Ν	ΙΩΝ Π. 2	45	ΕΛ0816R000206231Η	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	75	ΕΛ0817R000101065Ν	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
22	ΕΛ0816R000201002Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	46	ΕΛ0816R000206232Ν	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	76	ΕΛ0817R000301066Ν	ΠΟΥΡΙ Ρ.

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
23	ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	47	ΕΛ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	77	ΕΛ0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ
24	ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	48	ΕΛ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	78	ΕΛ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
25	ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	49	ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	79	ΕΛ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
26	ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	50	ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	80	ΕΛ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
27	ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	51	ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	81	ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
28	ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	52	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	82	ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.

Λιμναία Υδατικά Συστήματα

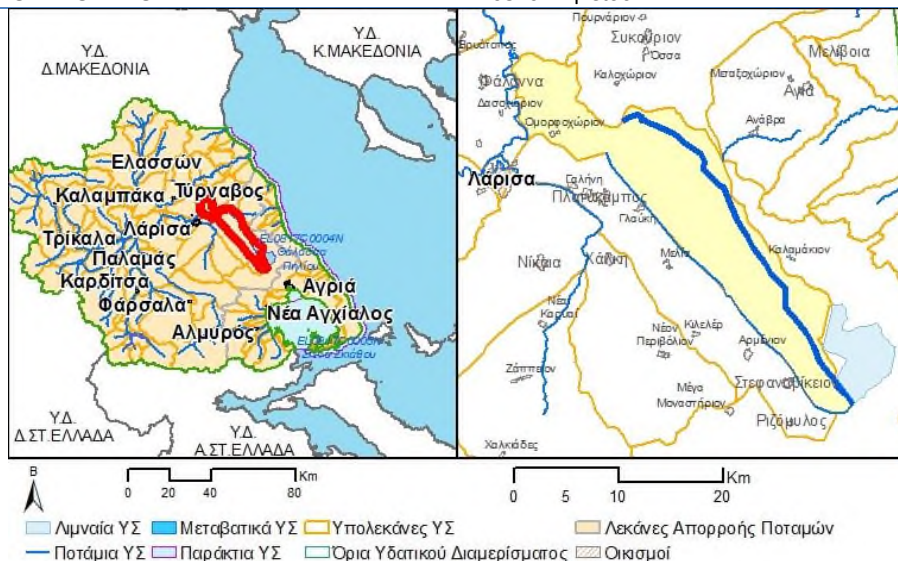
ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
3	ΕΛ0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
4	ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
69	ΕΛ0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ

Παράκτια Υδατικά Συστήματα

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
1	ΕΛ0816C0001N	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2	ΕΛ0816C0002N	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)
70	ΕΛ0817C0003N	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
71	ΕΛ0817C0004N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΗΛΙΟΥ
72	ΕΛ0817C0005N	ΣΤΕΝΑ ΣΚΙΑΘΟΥ
73	ΕΛ0817C0006N	ΠΑΓΑΣΗΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
74	ΕΛ0817C0007H	ΟΡΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	1Τ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000062Α
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	387.795,96	Y	4.382.020,69	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	37,90				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	275,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	275,20				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 12,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	88,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΑΓΙΑΣ, ΚΙΛΕΛΕΡ, ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ, ΤΕΜΠΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,02%	Δ: 0,00%	Κ: 0,88%	Λ: 0,09%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	80,34				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000000062Α
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1430007:ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΠΡΩΗΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	1Τ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000062Α

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

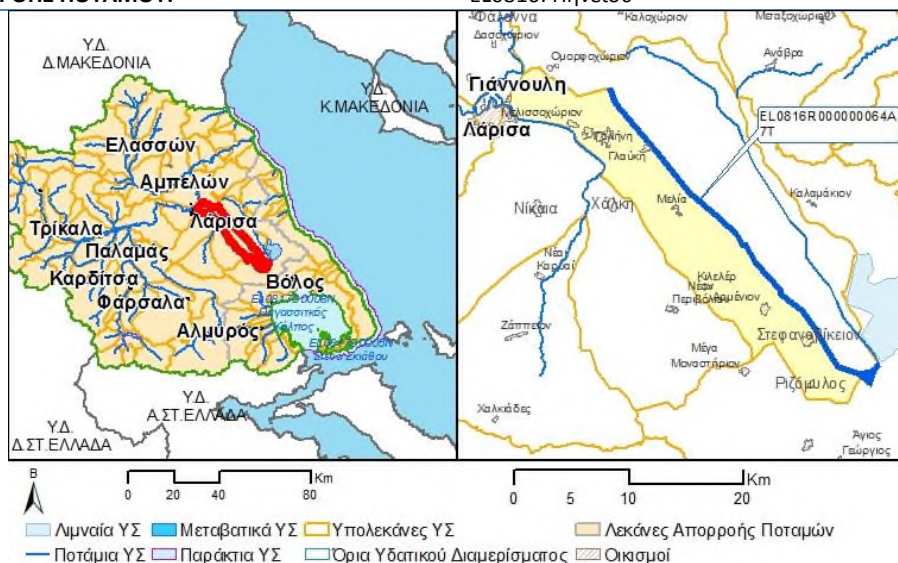
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400020100Α500 (ΕΠΙΧ.): KASTRI_(Pinios)(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	7T
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000064A
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	385.720,91	Y	4.377.138,21	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	36,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	187,54				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	187,54				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 100,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	0,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΚΙΛΕΛΕΡ, ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,02%	Δ: 0,00%	Κ: 0,92%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	136,15				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000000064A
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	7Τ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000064Α

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

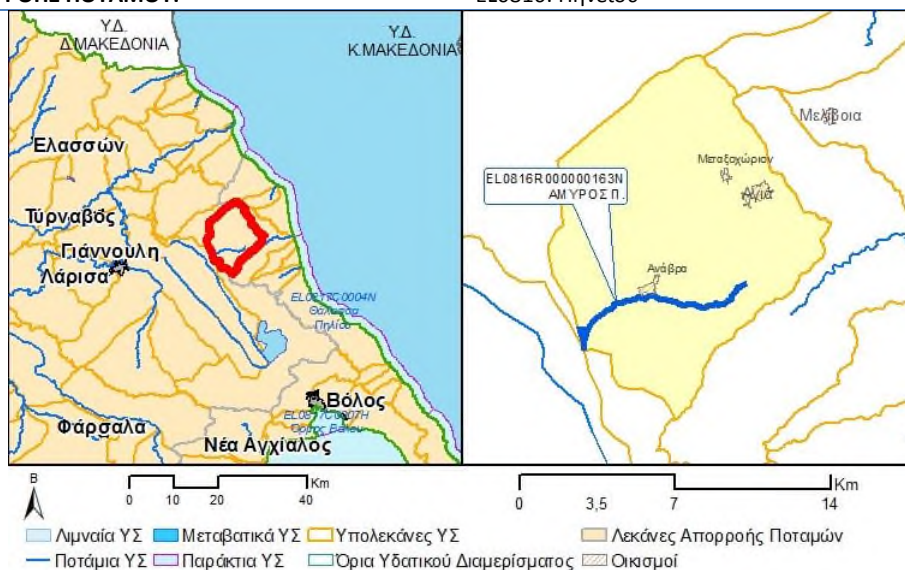
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400010100Α500 (ΕΠΙΧ.): MELISSA(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΑΜΥΡΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000163N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	388.891,80	Y	4.391.835,01	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				9,5	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				121,61	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				121,61	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 9,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 91,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΑΓΙΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,15%	Δ: 0,44%	Κ: 0,39%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				32,14	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000000163N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420006:ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΑΜΥΡΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000000163N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

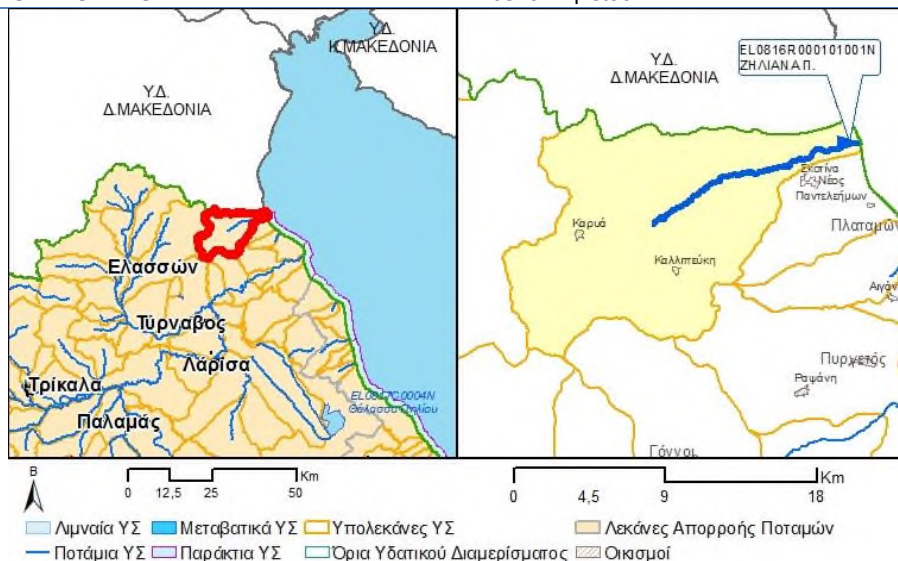
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000101001N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	372.958,59	Y	4.430.483,16	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	14,80				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	170,01				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	170,13				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 41,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	59,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ, ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,19%	Δ: 0,53%	Κ: 0,21%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	63,15				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,64				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	2,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000101001N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

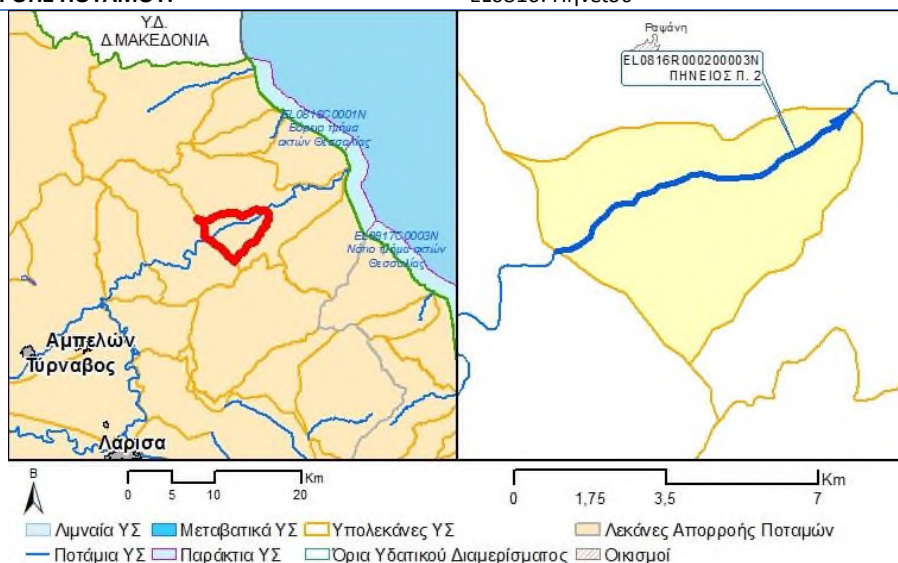
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400200110N500 (ΕΠΙΧ.): ΚΑΛΙΠΕΦΚΙ(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΚΑΛΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	Chlorfenvinphos
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200003N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	377.209,78	Y	4.414.622,97	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	8,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	26,42				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	9.331,38				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 23,00%	MIX: 30,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 47,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΤΕΜΠΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,13%	Δ: 0,63%	Κ: 0,12%	Λ: 0,11%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	3.116,08				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	683,50				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	22,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	39,19				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,83%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200003N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	GR1420005:ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	GR1420005:ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200003N

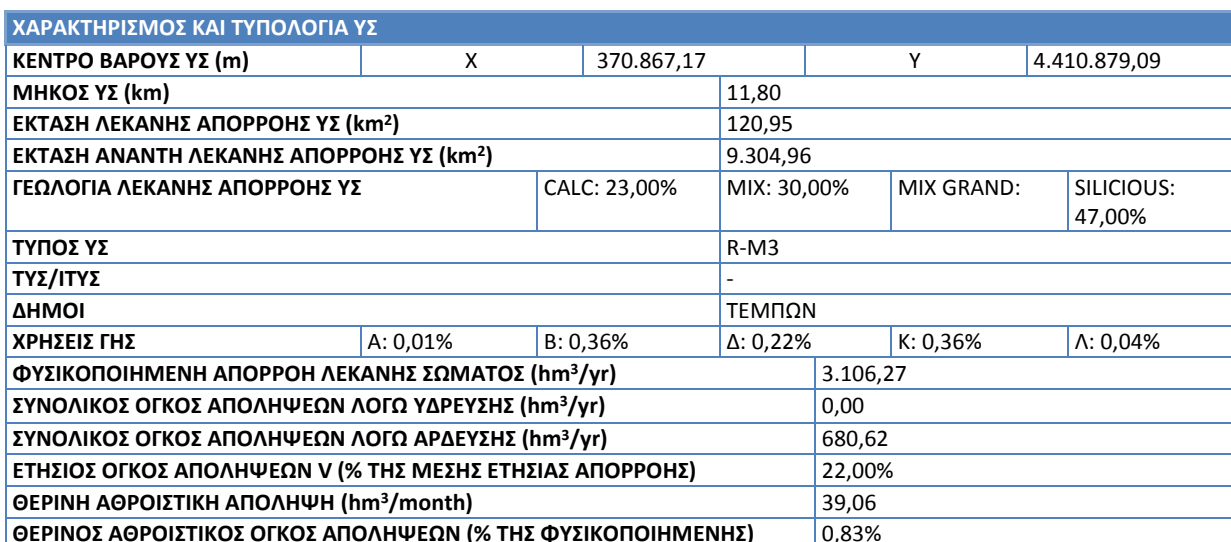
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220110N500 (ΕΠΙΧ.): Ρ028(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ



Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών ΥΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200004N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

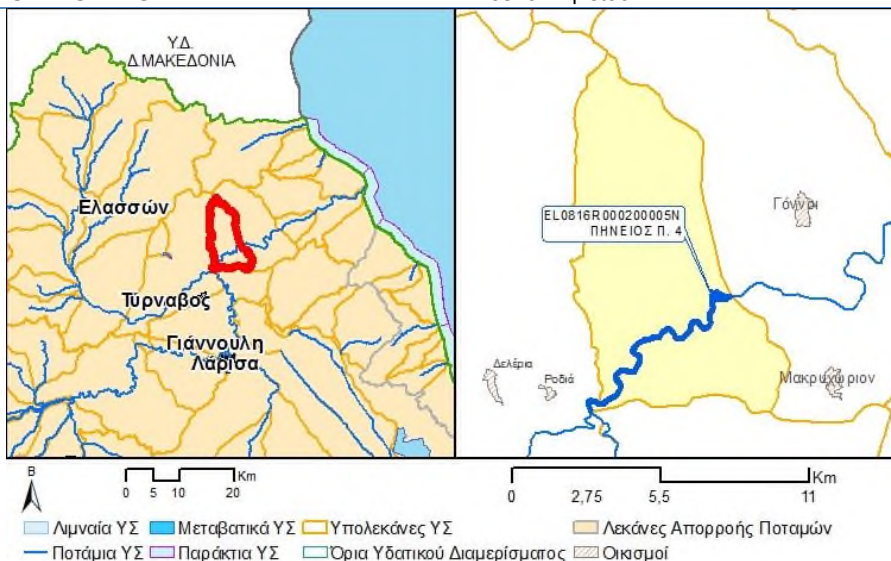
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220120N500 (ΕΠΙΧ.): Ρ061(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200005N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	364.133,34	Y	4.408.075,56	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	10,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	63,57				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	9.184,00				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 23,00%	MIX: 31,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	46,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΤΕΜΠΩΝ, ΤΥΡΝΑΒΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,58%	Δ: 0,18%	Κ: 0,22%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	3.061,37				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	678,45				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	23,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	38,42				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,83%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200005N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420008:ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΣ, ΟΡΟΣ ΓΟΔΑΜΑΝΙ ΚΑΙ ΚΟΙΛΑΔΑ ΡΟΔΙΑΣ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200005N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220130N500 (ΕΠΙΧ.): Ρ073(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200015N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	364.800,28	Y	4.398.283,34	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	27,50				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	177,05				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	7.227,56				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 22,00%	MIX: 44,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	34,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΕΜΠΩΝ, ΤΥΡΝΑΒΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,15%	Δ: 0,00%	Κ: 0,74%	Λ: 0,09%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	2.572,30				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	633,53				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	25,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	29,70				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,85%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200015N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000200015N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

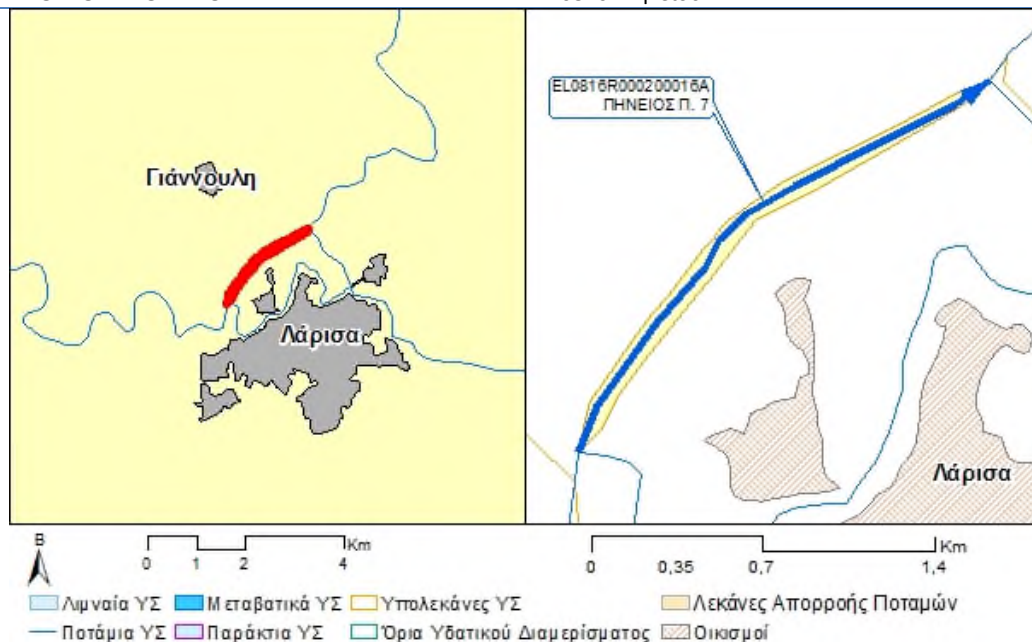
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220140N500 (ΕΠΙΧ.): P088(O), EL0008000400220150H500 (ΕΠΙΧ.): PIN_IND(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200016Α
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	363.194,19	Y	4.389.924,01	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				2,30	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				,17	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				,18	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: %		MIX: %	MIX GRAND:	SILICIOUS: 0,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ					R-M1
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ					ΝΑΙ
ΔΗΜΟΙ					ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,00%	Δ: 0,00%	Κ: 0,10%	Λ: 0,90%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)					,03
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)					0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)					0,00
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)					0,00%
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)					0,00
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)					0,00%

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000200016Α
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000200016A

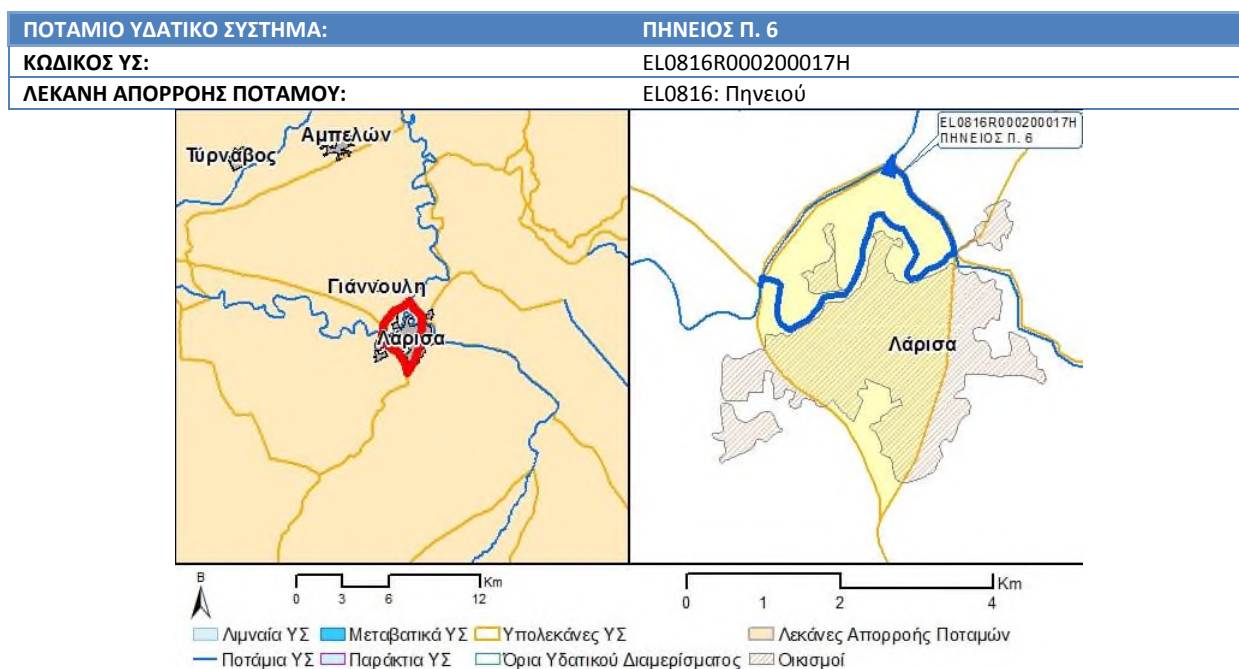
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220160A500 (ΕΠΙΧ.): P145(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	363.902,38	Y	4.389.364,58	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	6,6				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	7,12				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	7.050,50				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 22,00%	MIX: 44,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 34,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,61%	B: 0,00%	Δ: 0,00%	Κ: 0,11%	Λ: 0,28%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	2.545,61				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	516,60				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	21%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	25,72				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	70,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000200017H
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200017H

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

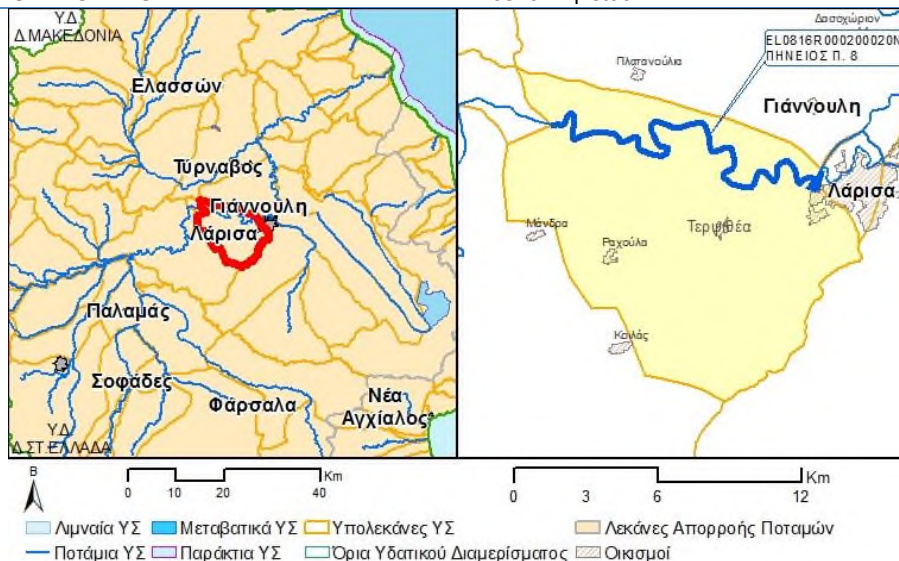
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200020N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	356.910,06	Y	4.389.778,56	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	20,60				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	125,05				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	6.450,82				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 21,00%	MIX: 45,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	34,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΥΡΝΑΒΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,03%	B: 0,06%	Δ: 0,02%	Κ: 0,81%	Λ: 0,07%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	2.441,20				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	468,18				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	20,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	21,87				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,66%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200020N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200020N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

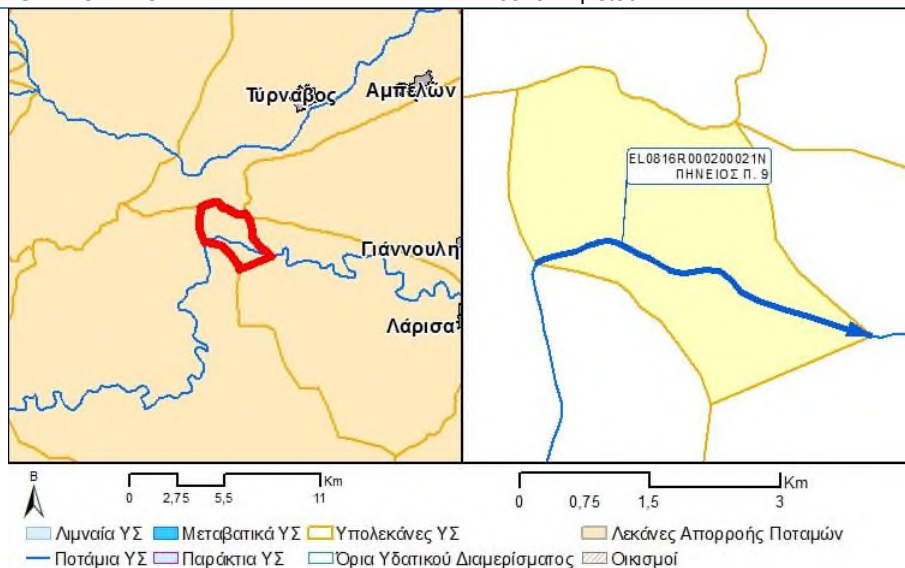
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220310N500 (ΕΠΙΧ.): TERPSITHEA(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200021N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	349.211,00	Y	4.391.452,52	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				4,2	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				8,34	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				6.325,76	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 21,00%	MIX: 45,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 34,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M3	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΤΥΡΝΑΒΟΥ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,79%	Δ: 0,03%	Κ: 0,12%	Λ: 0,05%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				2.420,54	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				440,06	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				19%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				19,73	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				63,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000200021N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	GR1420009:ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΖΑΚΡΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200021N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

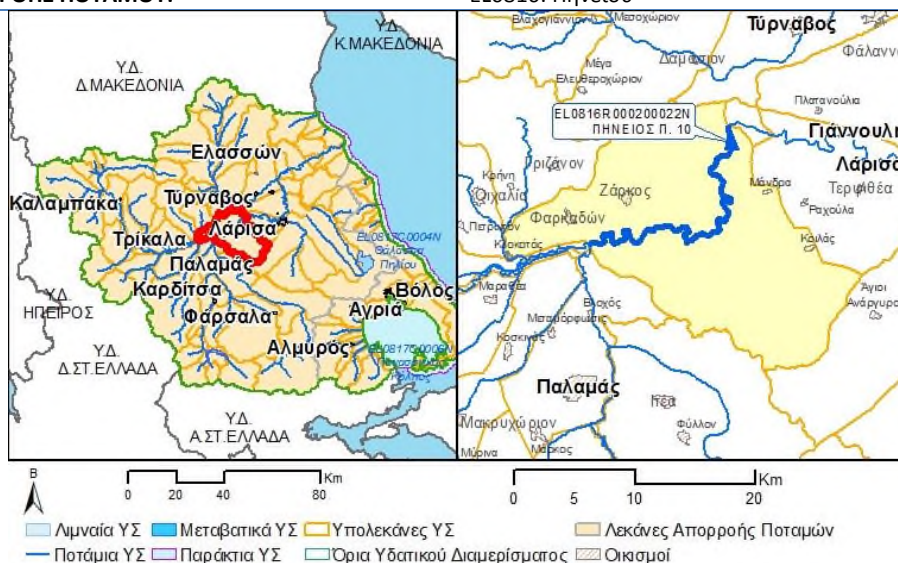
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200022N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	343.427,82	Y	4.384.486,51	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	29,80				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	320,28				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	6.317,42				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 21,00%	MIX: 45,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	34,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,36%	Δ: 0,09%	Κ: 0,49%	Λ: 0,05%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	2.418,43				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	437,15				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	19,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	19,73				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,63%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200022N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420009:ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΖΑΚΡΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200022N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	3
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220320N500 (ΕΠΙΧ.): P202(O), ΕΛ0008000400220330N500 (ΕΠΙΧ.): P223(OX), ΕΛ0008000400220340N500 (ΕΠΙΧ.): P263(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΞ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200039N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	320.708,43	Y	4.377.590,28	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	42,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	32,13				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	2.786,27				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 15,00%	MIX: 44,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	41,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΠΑΛΑΜΑ, ΠΥΛΗΣ, ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,04%	Δ: 0,03%	Κ: 0,75%	Λ: 0,16%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	1.398,52				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	276,68				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	20,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	19,73				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,56%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200039N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200039N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

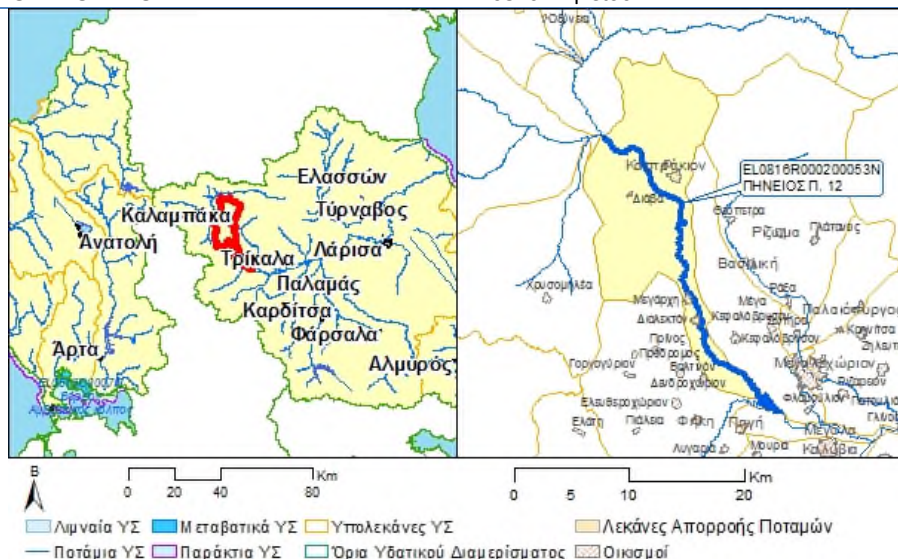
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220580N500 (ΕΠΙΧ.): P266(Ο), ΕΛ0008000400220670N500 (ΕΠΙΧ.): P300(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200053N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	297.719,47	Y	4.389.234,20	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	36,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	187,54				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	1.434,47				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 11,00%	MIX: 53,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	35,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ, ΠΥΛΗΣ, ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,29%	Δ: 0,39%	Κ: 0,23%	Λ: 0,07%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	911,34				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	97,10				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	11,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	7,42				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,33%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000200053N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200053N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	3
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220730N500 (ΕΠΙΧ.): P388(ΟΧ), ΕΛ0008000400220750N500 (ΕΠΙΧ.): P410(ΟΧ), ΕΛ0008000400220760N500 (ΕΠΙΧ.): BATSA(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	Mercury
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΞ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΙΩΝ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200056N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	297.263,19	Y	4.408.924,77	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				37,0	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				216,69	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				944,37	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 12,00%	MIX: 42,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 45,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,34%	Δ: 0,40%	Κ: 0,22%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				259,86	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				2,53	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000200056N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΙΩΝ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200056N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΙΩΝ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200060N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	314.945,27	Y	4.408.049,84	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				11,9	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				104,37	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				104,38	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 100,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,46%	Δ: 0,42%	Κ: 0,10%	Λ: 0,01%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				62,42	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,11	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000200060N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΙΩΝ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000200060N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000201002N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	385.418,51	Y	4.418.592,01	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	13,90				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	130,60				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	9.461,99				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 23,00%	MIX: 30,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	47,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΑΓΙΑΣ, ΤΕΜΠΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,24%	Δ: 0,48%	Κ: 0,23%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	3.165,46				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	687,73				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	22,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	38,66				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,81%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000201002N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	GR1420005:ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420015:ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	GR1420005:ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000201002N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220100N500 (ΕΠΙΧ.): Ρ004(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202006N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	354.033,52	Y	4.400.057,77	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	23,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	254,68				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	1.892,87				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 28,00%	MIX: 1,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	71,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΤΥΡΝΑΒΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,44%	Δ: 0,12%	Κ: 0,39%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	465,47				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	44,81				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	10,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	3,60				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,31%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000202006N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420013:ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202006N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220190N500 (ΕΠΙΧ.): ΤΙΤΑΡ_DW(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202007N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	337.329,18	Y	4.407.606,21	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	36,50				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	547,33				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	1.638,19				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 27,00%	MIX: 1,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 72,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΤΥΡΝΑΒΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,43%	Δ: 0,28%	Κ: 0,25%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	422,26				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,24				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	1,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202007N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

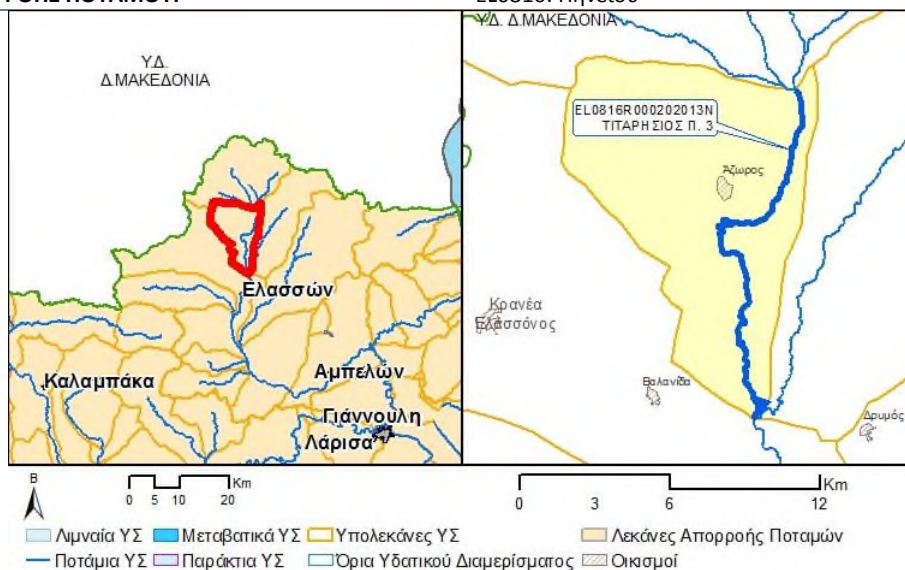
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220200H500 (ΕΠΟΠΤ.): TITAR_MD(O), ΕΛ0008000400220280N500 (ΕΠΟΠΤ.): TITAR_UP(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202013N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	337.177,71	Y	4.426.752,61	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				17,6	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				89,24	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				281,27	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 25,00%	MIX: 2,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 73,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,16%	Δ: 0,30%	Κ: 0,50%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				79,43	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000202013N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202013N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202014N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	337.309,93	Y	4.436.502,09	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	33,4				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	192,02				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	192,02				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 27,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 73,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΣΕΡΒΙΩΝ - ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,57%	Δ: 0,18%	Κ: 0,23%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	54,23				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202014N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202108N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	332.648,36	Y	4.399.039,25	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	12,5				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	87,35				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	87,36				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 100,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M1				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,56%	Δ: 0,36%	K: 0,05%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	21,85				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000202108N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202108N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202209N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	332.724,09	Y	4.401.742,00	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				10,3	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				48,18	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				48,19	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 100,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,39%	Δ: 0,34%	Κ: 0,23%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				13,61	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000202209N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202209N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

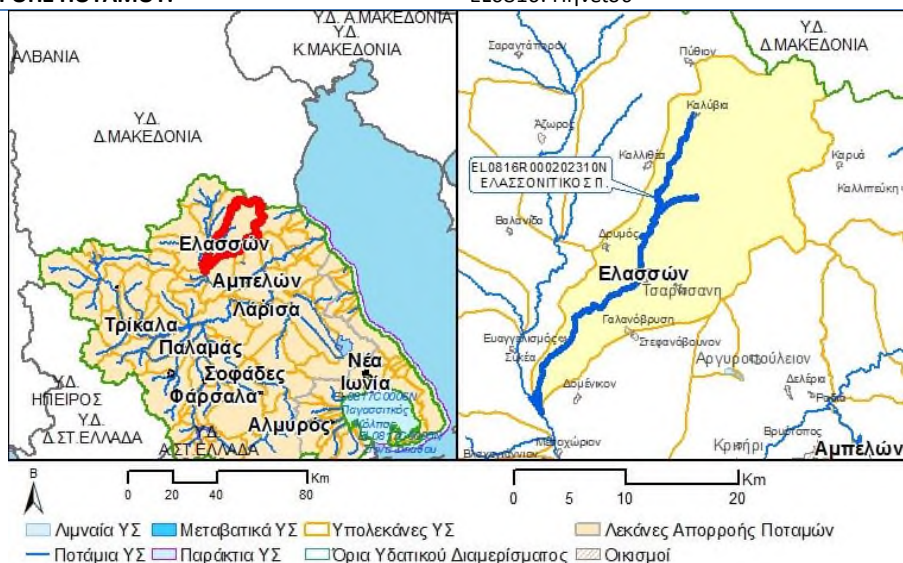
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202310N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	343.448,31	Y	4.418.588,09	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)		43,90			
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)		353,99			
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)		354,00			
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 19,00%	MIX: 3,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	78,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		R-M2			
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		-			
ΔΗΜΟΙ		ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ			
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,40%	Δ: 0,30%	Κ: 0,26%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)		76,17			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)		0,00			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)		0,00			
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)		0,00%			
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)		0,00			
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)		0,00%			

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000202310N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420014:ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000202310N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	3
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220250N500 (ΕΠΟΠΤ.): MAGULA(O), EL0008000400220260N500 (ΕΠΟΠΤ.): ELASSON_MD(O), EL0008000400220270N500 (ΕΠΟΠΤ.): ELASSON_UP(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΚΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΞ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202411N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	326.247,11	Y	4.416.292,24	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	26,1				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	146,88				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	146,88				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 12,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 88,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΔΕΣΚΑΤΗΣ, ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,36%	Δ: 0,37%	Κ: 0,25%	Λ: 0,01%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	41,48				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000202411N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202411N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

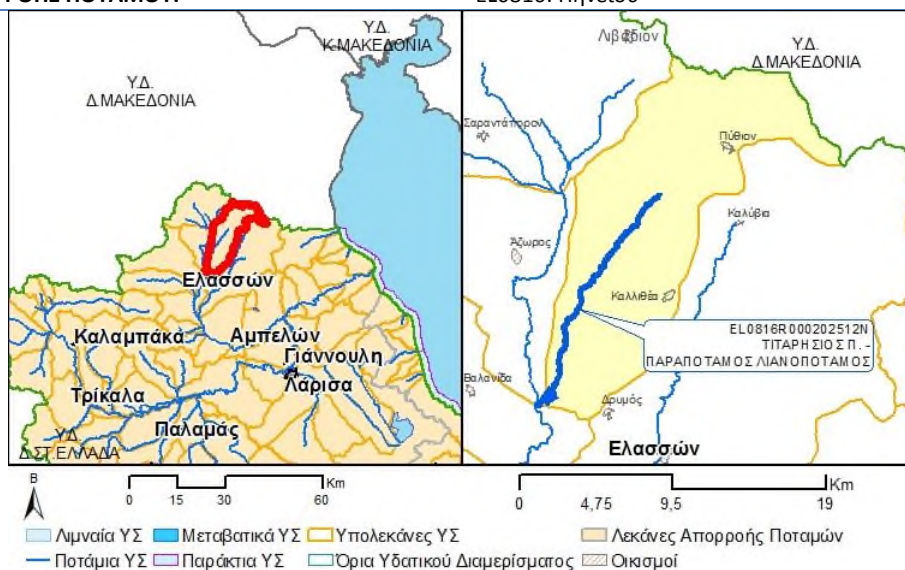
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202512N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	340.414,28	Y	4.426.598,23	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				18,2	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				173,15	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				173,15	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 37,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 63,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,29%	Δ: 0,17%	K: 0,49%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				48,90	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000202512N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ P. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000204018H
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	370.511,21	Y	4.385.375,41	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	16,70				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	384,08				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	592,38				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 69,00%	MIX: 25,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	7,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΚΙΛΕΛΕΡ, ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,07%	Δ: 0,05%	Κ: 0,82%	Λ: 0,05%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	103,31				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	48,42				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	47,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	2,08				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,57%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000204018H
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000204018H

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

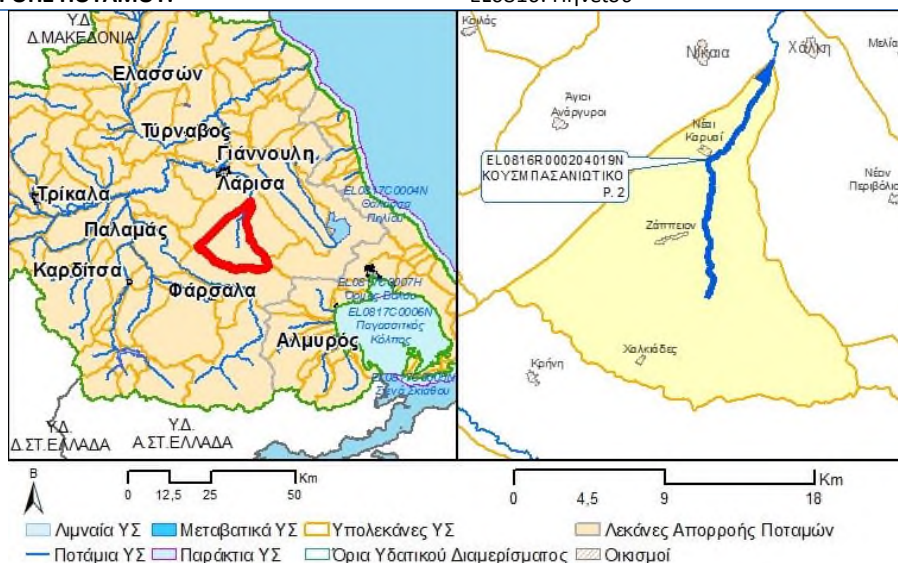
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220170H500 (ΕΠΙΧ.): ΚΟΥΣΒΑΣΑΝ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ P. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000204019N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	369.402,32	Y	4.372.695,07	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	16,90				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	208,29				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	208,30				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 22,00%	MIX: 75,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	3,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΙΛΕΛΕΡ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,05%	Δ: 0,03%	Κ: 0,88%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	35,53				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	9,91				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	28,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,63				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,51%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000204019N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000204019N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220180N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΛΕΦΚΙ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΚΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206023N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	335.823,85	Y	4.377.773,39	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	11,50				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	99,49				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	3.210,86				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 21,00%	MIX: 51,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	28,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΠΑΛΑΜΑ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,19%	Δ: 0,02%	K: 0,70%	Λ: 0,08%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	935,16				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	421,98				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	46,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	18,57				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,83%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206023N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206023N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

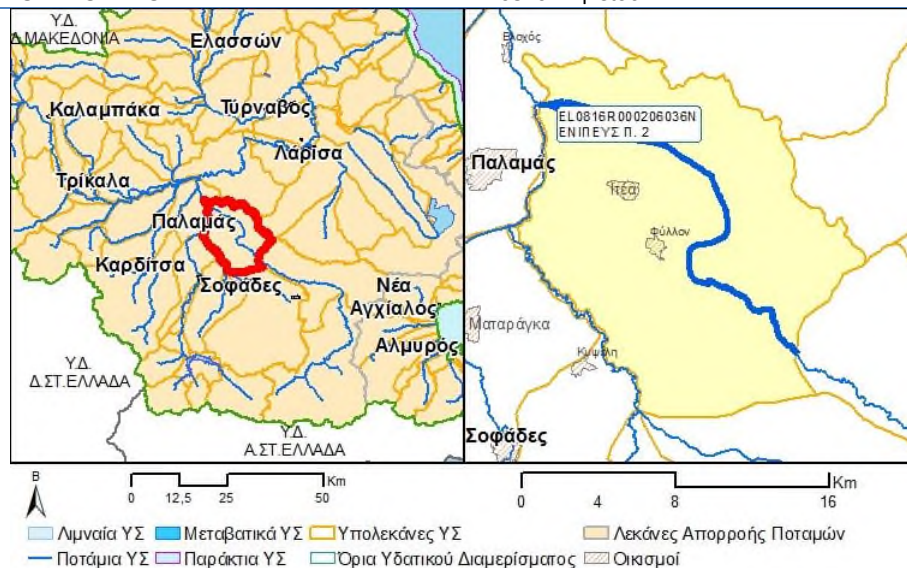
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220350N500 (ΕΠΙΧ.): ΕΝΙΡΕΑ(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	Disulfoton
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206036N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	345.350,98	Y	4.367.486,14	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	25,0				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	221,99				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	1.138,95				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 28,00%	MIX: 39,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 33,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΙΛΕΛΕΡ, ΠΑΛΑΜΑ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,18%	Δ: 0,00%	Κ: 0,75%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	299,47				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	55,59				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	19%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	3,43				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	46,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206036N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206036N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206037N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	361.442,61	Y	4.355.509,84	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	29,30				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	349,87				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	916,95				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 27,00%	MIX: 43,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	30,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΦΑΡΣΑΛΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,10%	Δ: 0,11%	Κ: 0,73%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	238,51				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	34,69				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	15,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	2,10				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,35%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206037N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206037N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

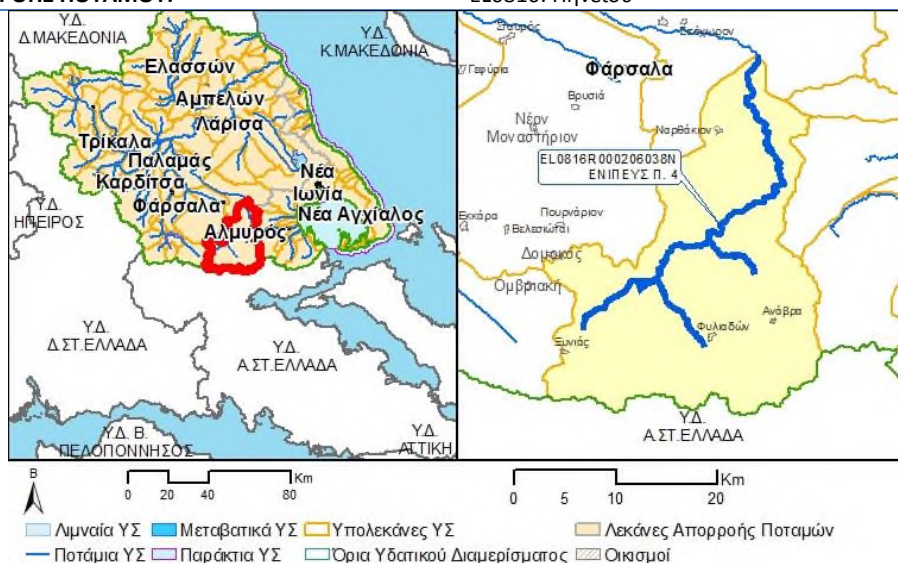
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220360N500 (ΕΠΟΠΤ.): VAMNAKOU(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206038N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	368.186,47	Y	4.334.934,63	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	66,50				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	567,08				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	567,08				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 25,00%	MIX: 50,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	24,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΑΛΜΥΡΟΥ, ΔΟΜΟΚΟΥ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,06%	Δ: 0,45%	Κ: 0,46%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	140,69				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	1,80				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	2,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206038N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000206038N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

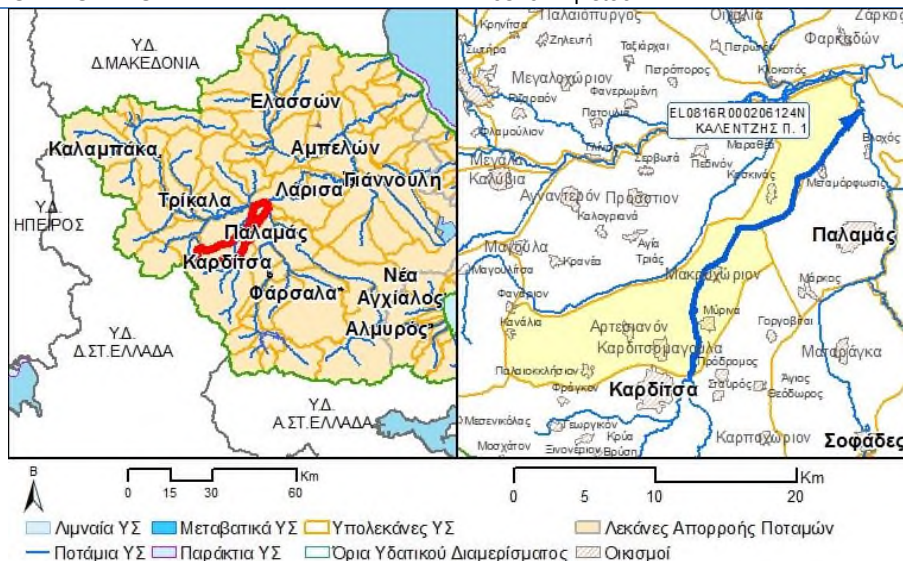
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220380N500 (ΕΠΙΧ.): ΣΚΟΡΙΑ(ΟΧ), EL0008000400220400N500 (ΕΠΟΠΤ.): KARYAI_(Pinios)(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΞ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206124N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	327.846,06	Y	4.369.848,91	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	25,50				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	147,63				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	605,65				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 2,00%	MIX: 97,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	1,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ, ΠΑΛΑΜΑ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,08%	Δ: 0,01%	Κ: 0,80%	Λ: 0,08%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	221,10				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	45,70				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	21,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	3,64				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,66%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206124N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206124N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

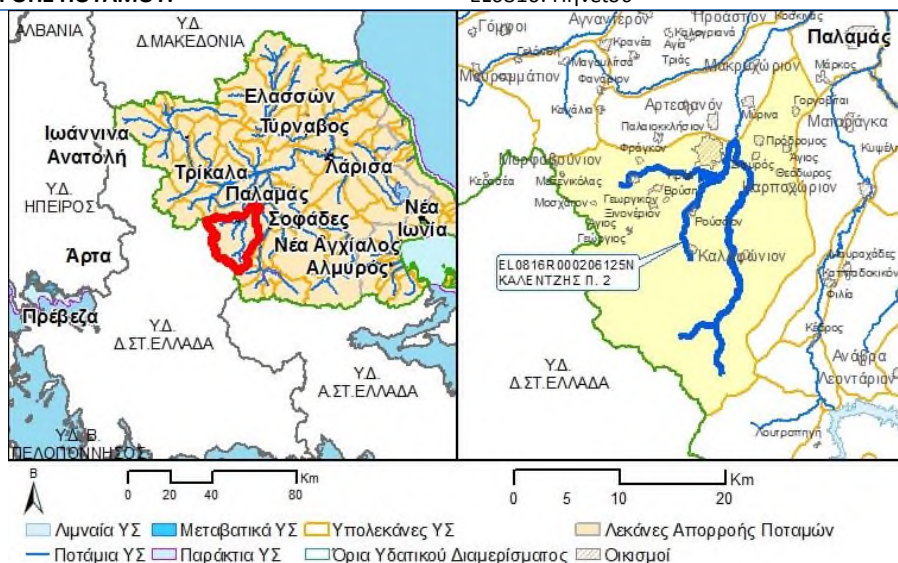
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220520N500 (ΕΠΟΠΤ.): PSATHO(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΚΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206125N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	320.876,98	Y	4.351.618,41	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	63,30				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	457,93				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	458,01				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 99,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	1,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,03%	B: 0,12%	Δ: 0,34%	Κ: 0,46%	Λ: 0,05%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	176,82				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	34,08				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	20,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	2,75				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,62%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206125N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000206125N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΥΨΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

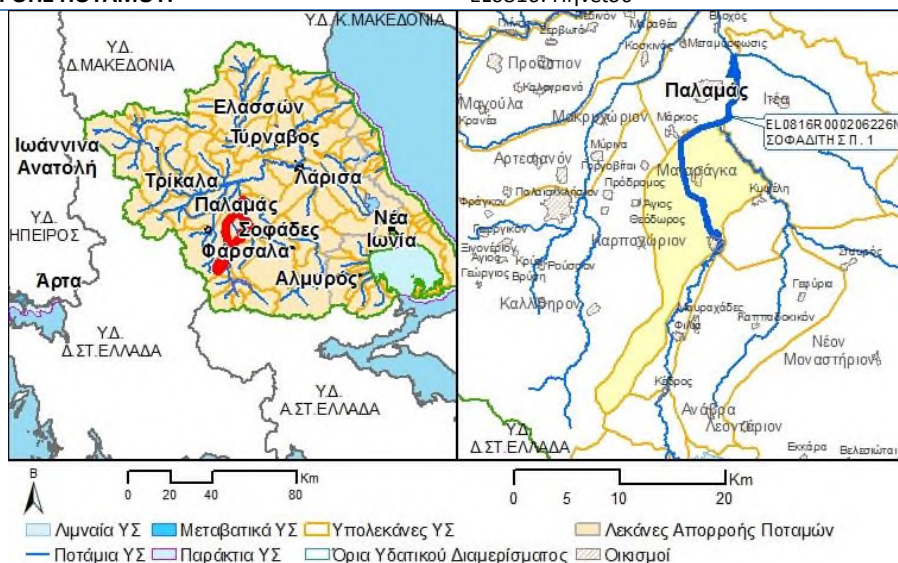
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220530N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΚΑΛΕΝΤΖΙ(Ο), EL0008000400220550N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΚΑΡΑΒΑΛΙ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206226N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	335.074,69	Y	4.363.551,24	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	25,80				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	137,68				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	1.366,76				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 19,00%	MIX: 48,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	33,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M3				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΠΑΛΑΜΑ, ΣΟΦΑΔΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,03%	B: 0,04%	Δ: 0,05%	Κ: 0,80%	Λ: 0,08%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	384,96				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	201,06				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	53,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	1,92				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,90%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206226N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206226N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220420N500 (ΕΠΟΠΤ.): SOFAD(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΚΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΚΑΛΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206227N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	339.619,62	Y	4.362.136,03	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	17,7				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	35,81				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	719,89				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 46,00%	MIX: 31,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 23,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΣΟΦΑΔΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,08%	Δ: 0,00%	K: 0,83%	Λ: 0,09%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	214,33				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	61,03				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	29%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	3,57				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	67,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206227N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206227N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206228N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	340.216,48	Y	4.348.919,90	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	25,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	166,43				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	166,44				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	100,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΣΟΦΑΔΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,06%	Δ: 0,06%	Κ: 0,81%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	50,29				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	29,82				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	60,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,84				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,66%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206228N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206228N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220510N500 (ΕΠΙΧ.): ΜΑΚΡΥ(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206229N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	351.275,03	Y	4.353.529,45	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	20,30				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	517,62				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	684,07				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 46,00%	MIX: 31,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 23,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΣΟΦΑΔΩΝ, ΦΑΡΣΑΛΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,10%	Δ: 0,21%	Κ: 0,63%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	153,31				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	50,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	33,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	2,55				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,67%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206229N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420011:ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206229N

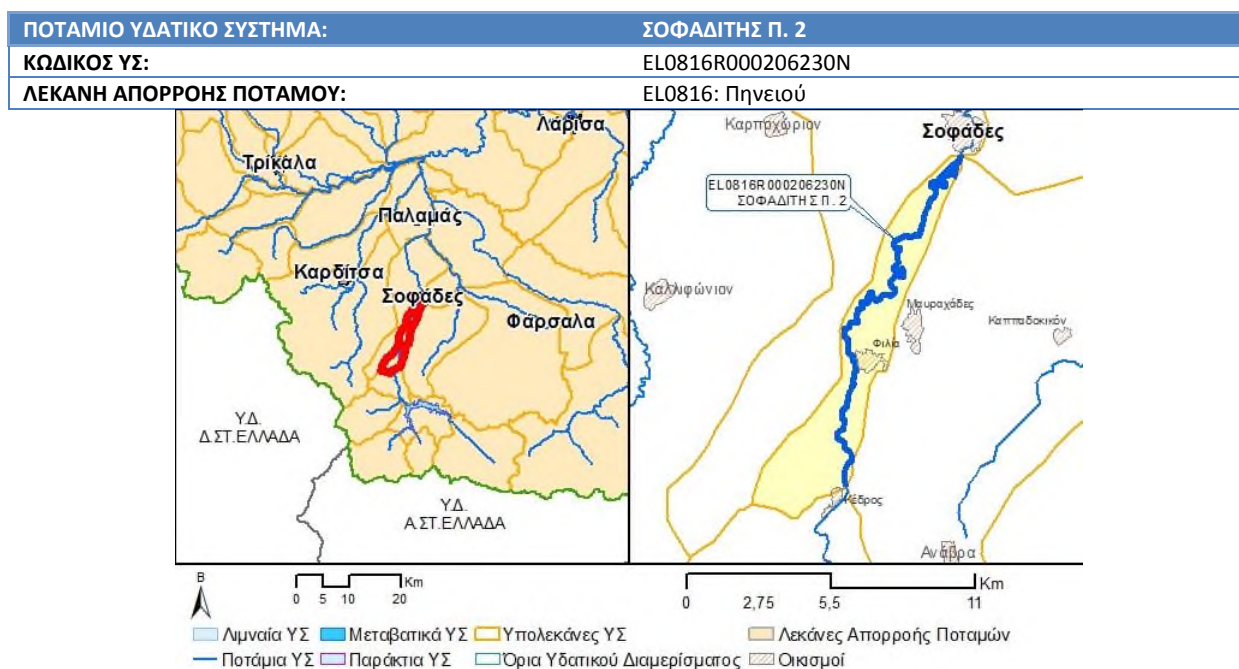
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220500N500 (ΕΠΙΧ.): FARSAL(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΚΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΚΑΚΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΚΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	332.654,77	Y	4.348.835,53	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	19,3				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	26,92				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	509,19				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 4,00%	MIX: 58,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 38,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΣΟΦΑΔΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,11%	Δ: 0,10%	K: 0,66%	Λ: 0,11%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	129,37				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	93,46				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	73%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,16				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	96,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000206230N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206230N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

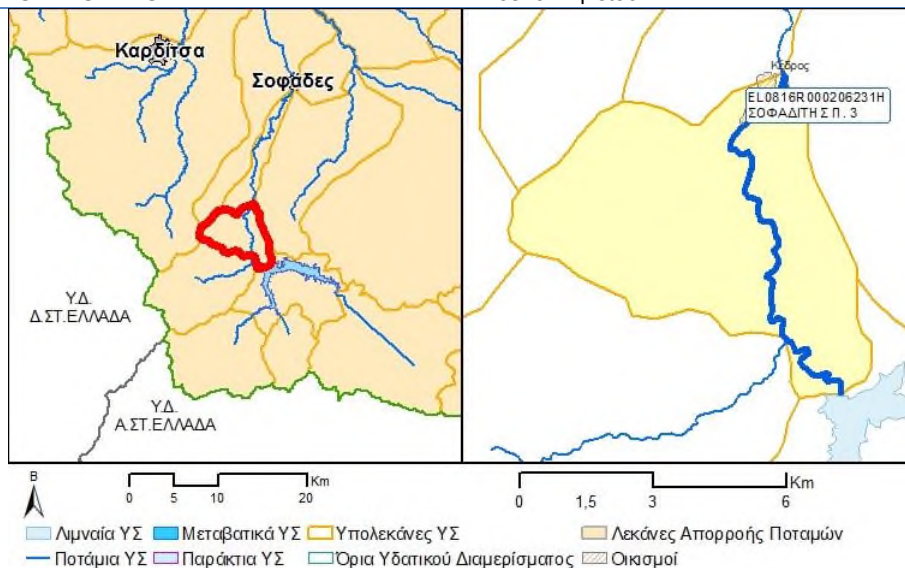
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206231Η
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	331.040,82	Y	4.337.997,27	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				10,6	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				33,03	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				482,27	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 4,00%	MIX: 59,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 37,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				ΝΑΙ	
ΔΗΜΟΙ				ΣΟΦΑΔΩΝ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,33%	Δ: 0,54%	Κ: 0,07%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				121,30	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				83,15	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				69%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				90,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206231Η
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206231Η

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206232N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	328.176,95	Y	4.333.941,48	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				8,8	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				80,22	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				80,24	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 97,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 3,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΣΟΦΑΔΩΝ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,16%	Δ: 0,81%	Κ: 0,01%	Λ: 0,01%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				46,73	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,33	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206232N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206232N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206233N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	329.840,81	Y	4.327.812,84	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				5,0	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				88,00	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				88,01	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 100,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 0,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΣΟΦΑΔΩΝ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,15%	Δ: 0,82%	Κ: 0,01%	Λ: 0,01%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				13,99	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,01	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206233N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206233N

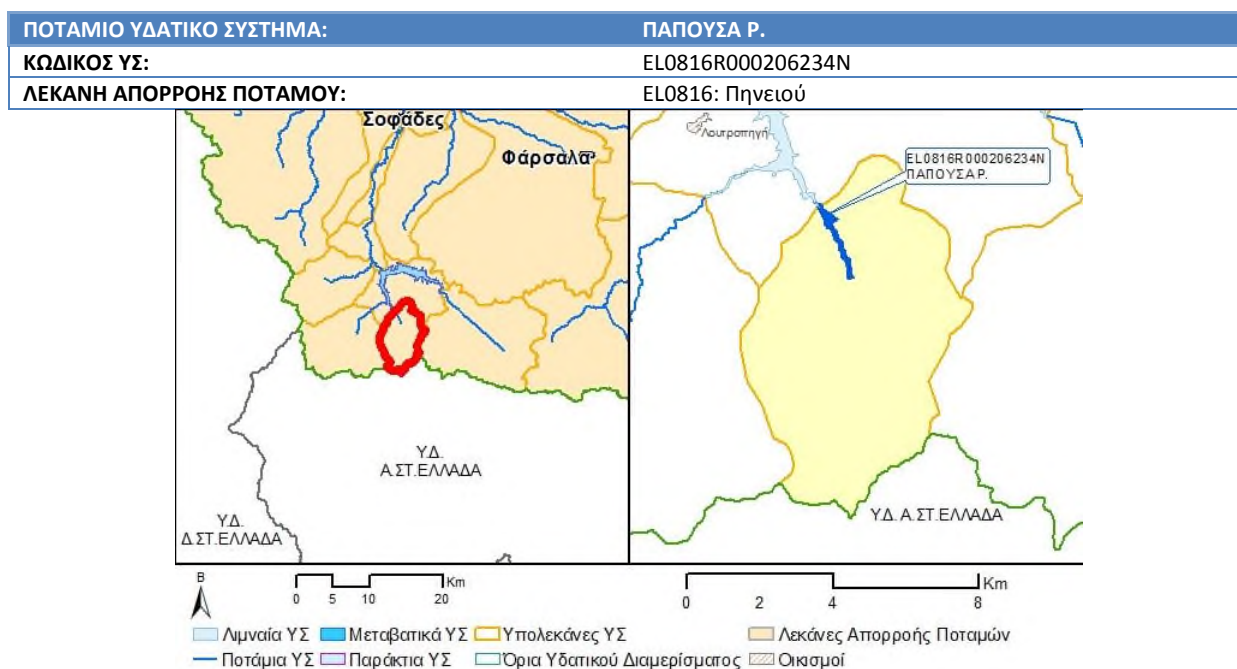
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	334.763,62	Y	4.328.138,91	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				2,3	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				38,56	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				38,57	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 97,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 3,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,10%	Δ: 0,83%	Κ: 0,03%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				6,14	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				3,49	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				57%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206234N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206234N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000206235Α
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	344.879,41	Y	4.327.609,20	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	12,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	167,95				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	167,95				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 15,00%	MIX: 1,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	84,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΔΟΜΟΚΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,16%	Δ: 0,31%	Κ: 0,49%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	26,70				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	4,89				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	19,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,95%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000206235Α
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000206235A

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220490A500 (ΕΠΙΧ.): T_XINIADA(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	Nickel
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000208040N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	323.251,21	Y	4.371.652,24	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				32,50	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				159,44	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				237,57	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 25,00%	MIX: 74,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 1,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ, ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ, ΠΑΛΑΜΑ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,07%	Δ: 0,00%	K: 0,84%	Λ: 0,07%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				94,87	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				66,65	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				71,00%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				1,84	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,78%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000208040N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000208040N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

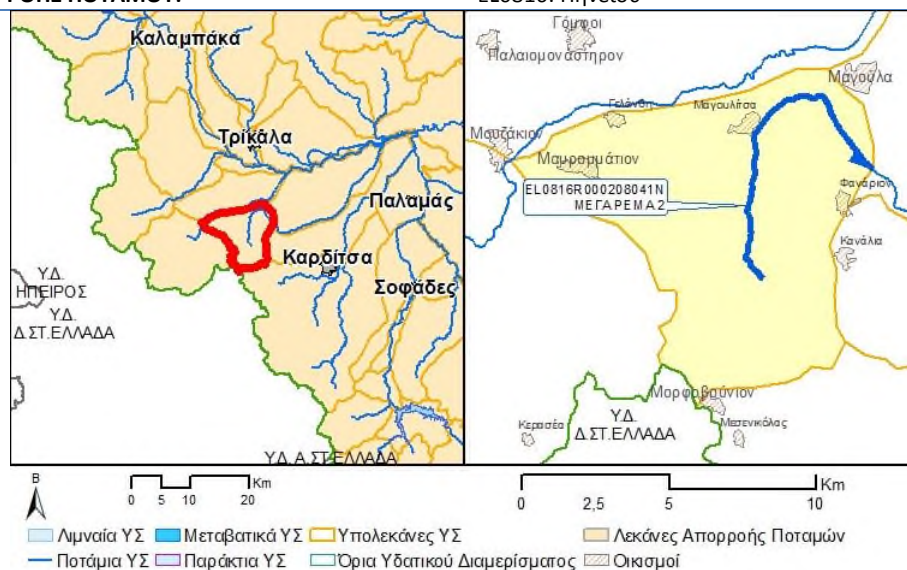
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220590N500 (ΕΠΙΧ.): ΜΕΓΑ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΚΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000208041N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	308.377,82	Y	4.366.270,62	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				11,4	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				78,10	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				78,13	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 25,00%	MIX: 74,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 1,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,20%	Δ: 0,38%	Κ: 0,38%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				34,64	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				19,79	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				58%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,67	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				78,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000208041N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000208041N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210042N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	319.457,53	Y	4.378.484,25	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	30,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	160,47				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	740,62				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 22,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	78,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΠΑΛΑΜΑ, ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,03%	B: 0,19%	Δ: 0,04%	Κ: 0,68%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	211,98				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	71,22				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	34,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	4,12				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,78%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000210042N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000210042N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

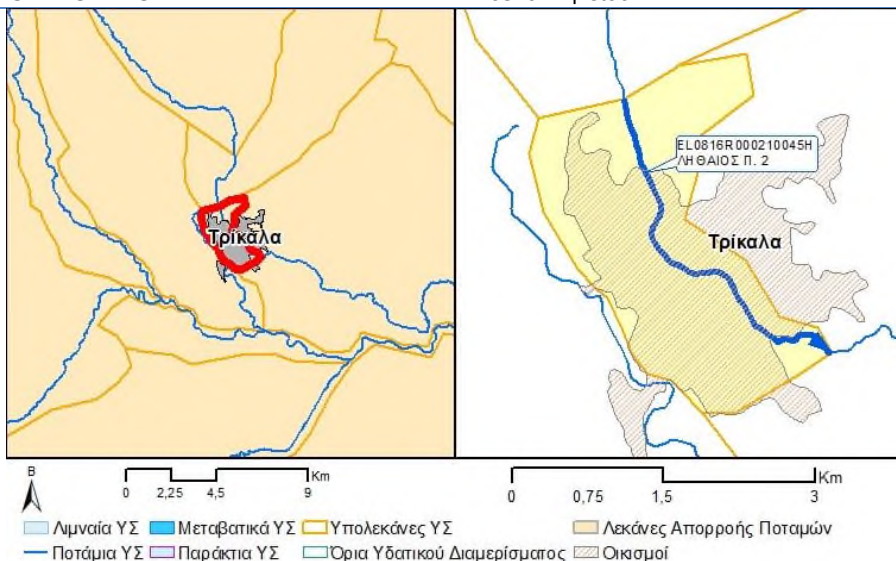
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220600N500 (ΕΠΙΧ.): LITHEO_DW(OX)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	Mercury
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210045H
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	307.973,27	Y	4.380.758,50	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	3,90				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	5,20				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	265,54				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 55,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	45,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΝΑΙ				
ΔΗΜΟΙ	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,69%	B: 0,00%	Δ: 0,07%	Κ: 0,11%	Λ: 0,13%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	85,12				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	32,93				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	39,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	1,66				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,78%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000210045H
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210045H

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

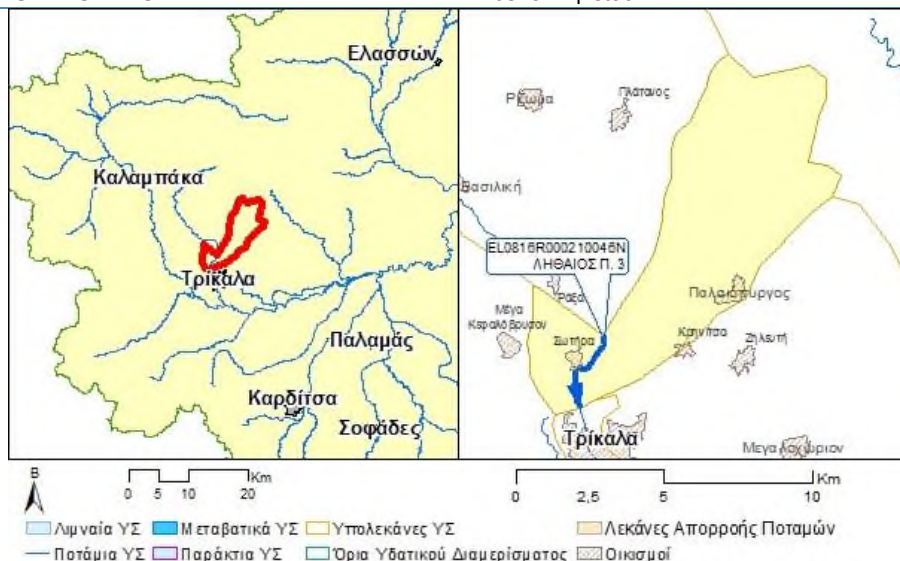
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220630H500 (ΕΠΟΠΤ.): ΤΡΙΚΑΛΑ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΚΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210046N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	307.388,90	Y	4.383.543,52	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	3,10				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	51,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	260,33				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 55,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	45,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,33%	Δ: 0,20%	Κ: 0,42%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	83,16				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	26,70				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	33,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	1,62				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,78%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000210046N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000210046N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220640N500 (ΕΠΟΠΤ.): TRIKALA_UP(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΚΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΚΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210047N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	303.957,98	Y	4.392.643,59	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	25,60				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	209,32				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	209,33				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 48,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	52,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ, ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,38%	Δ: 0,26%	Κ: 0,33%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	66,67				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	14,37				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	22,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	1,04				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,35%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000210047N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000210047N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220650N500 (ΕΠΟΠΤ.): LITHEO_UP()

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210143N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	323.177,90	Y	4.388.174,31	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)			27,30		
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			209,58		
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			314,61		
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ		CALC: 10,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 90,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			R-M2		
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			-		
ΔΗΜΟΙ			ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ, ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ		
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,47%	Δ: 0,40%	K: 0,10%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)			71,91		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			0,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			25,69		
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			36,00%		
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)			1,96		
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)			0,78%		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000210143N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816R000210143N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

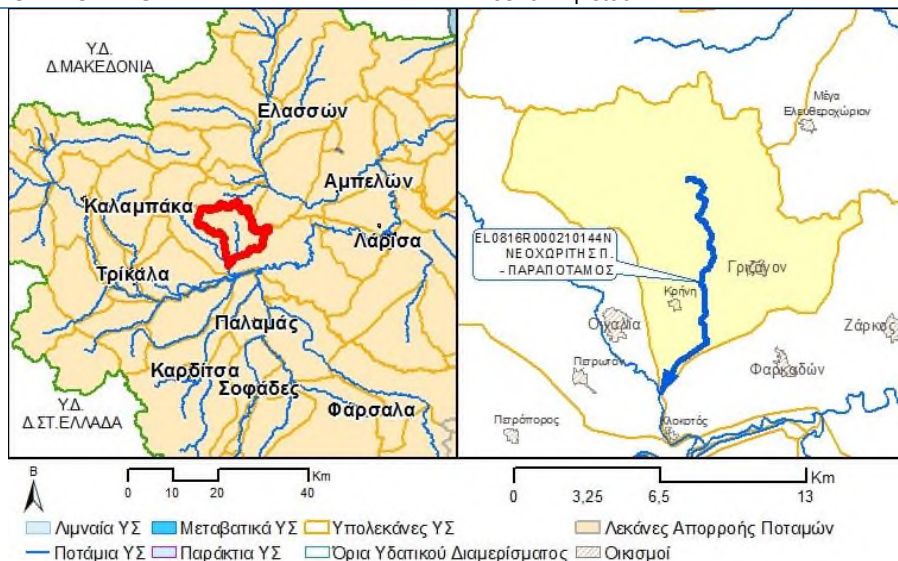
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400220610N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΚΛΟΚΟΤΟ(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210144N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	330.212,26	Y	4.387.690,85	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				12,30	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				105,02	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				105,03	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 7,00%		MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 93,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M5	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,62%	Δ: 0,21%	Κ: 0,14%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				26,43	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0,00%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000210144N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

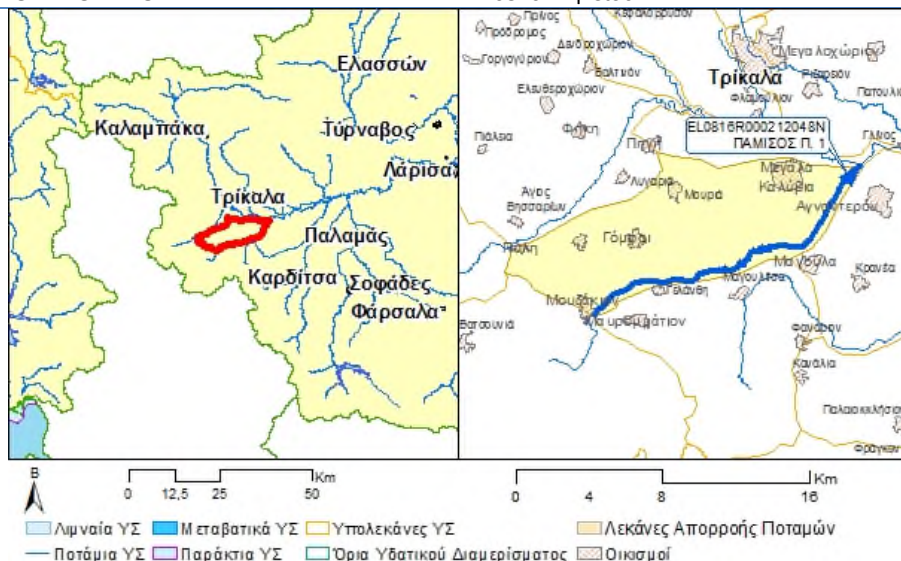
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220620N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΝΕΟΧΟΡ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000212048N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	306.859,15	Y	4.369.774,89	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	19,60				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	93,05				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)	248,06				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 20,00%	MIX: 76,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	4,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ, ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,09%	Δ: 0,10%	Κ: 0,76%	Λ: 0,04%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)	132,91				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)	25,56				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	20,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)	1,96				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,59%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000212048N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000212048N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

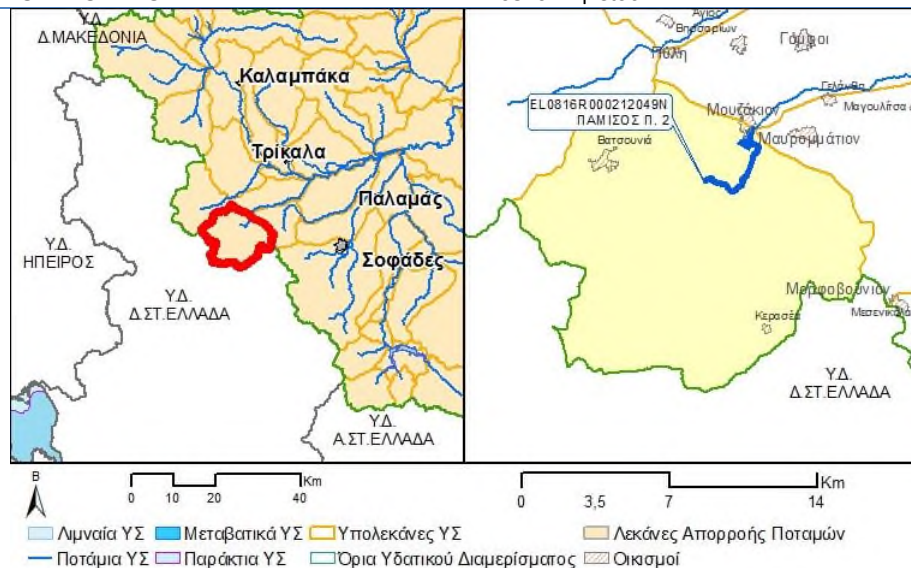
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220680N500 (ΕΠΙΧ.): PAMISOS(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000212049N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	298.333,23	Y	4.364.581,53	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				5,5	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				154,91	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)				155,00	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 21,00%	MIX: 79,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 0,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,40%	Δ: 0,52%	K: 0,05%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				97,76	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,01	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000212049N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000212049N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000214050N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	307.601,80	Y	4.378.917,18	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	9,00				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	93,41				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	93,41				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 100,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	0,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M1				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,07%	Δ: 0,04%	Κ: 0,81%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	35,28				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	28,77				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	82,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,68				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,78%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000214050N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000214050N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220700N500 (ΕΠΙΧ.): ΚΙΤ_ΤΡΙΚ(ΟΧ)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	Cr VI
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000216051N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	299.657,40	Y	4.374.729,18	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	16,10				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	164,97				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	302,56				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 12,00%	MIX: 73,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	15,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΠΥΛΗΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,03%	B: 0,26%	Δ: 0,26%	Κ: 0,39%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	236,27				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	43,61				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	19,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	3,47				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,42%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000216051N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440006:ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000216051N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

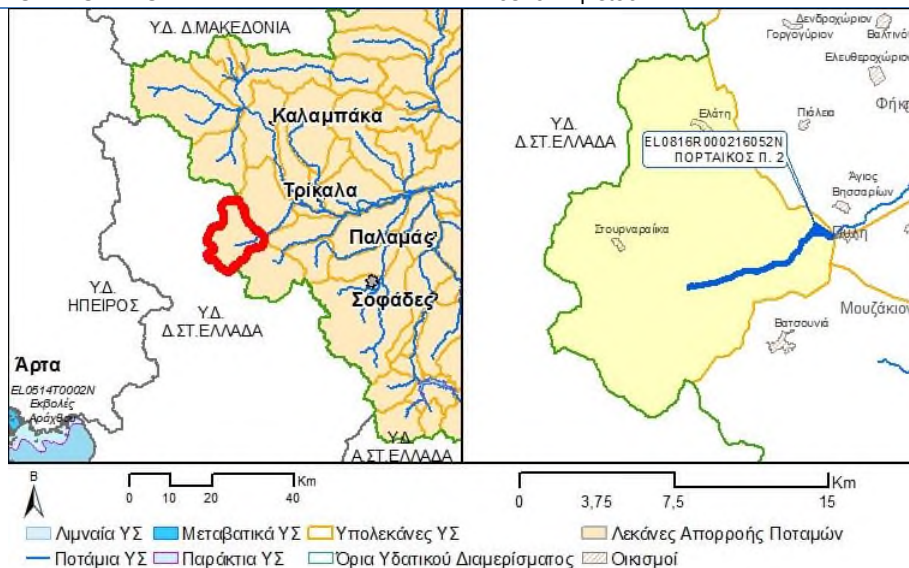
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220710N500 (ΕΠΙΧ.): PORTAIK(OX), ΕΛ0008000400220720N500 (ΕΠΟΠΤ.): PYLI(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000216052N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	291.058,89	Y	4.368.784,32	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				8,4	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				137,54	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				137,58	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 20,00%	MIX: 80,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 0,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M2	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΠΥΛΗΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,37%	Δ: 0,51%	K: 0,05%	Λ: 0,06%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				129,30	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,08	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000216052N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440006:ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000216052N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000218054N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	278.016,80	Y	4.402.582,31	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	43,80				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	343,83				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	509,83				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 16,00%	MIX: 56,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	28,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,30%	Δ: 0,63%	Κ: 0,03%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	304,88				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,30				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	1,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000218054N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000218054N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

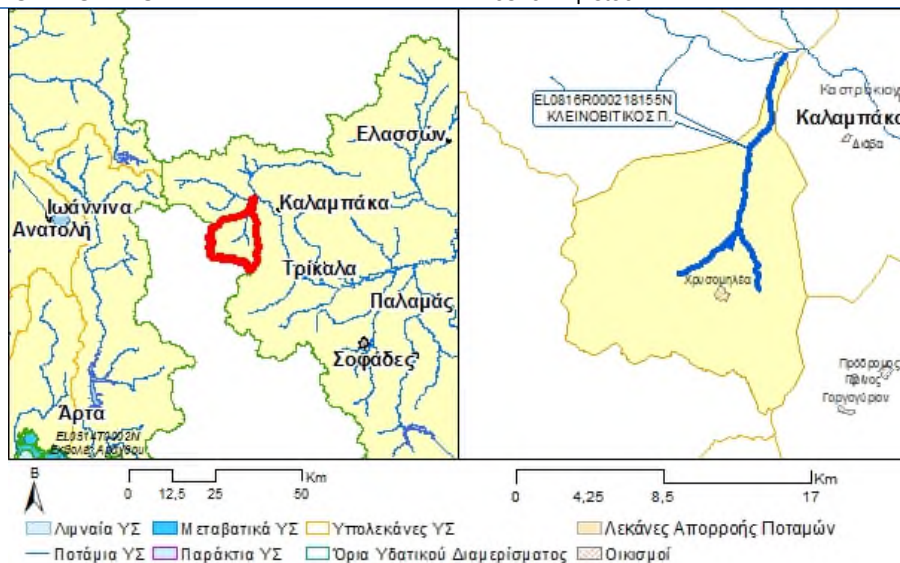
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220790N500 (ΕΠΙΧ.): ΚΑΣΤΑΝΙΟΤ(ΟΧ), ΕΛ0008000400220800N500 (ΕΠΙΧ.): ΜΑΛΑΚΑΣΙΟΤ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΥΨΗΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΚΑΛΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΚΑΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΥΨΗΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000218155N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	286.660,67	Y	4.392.899,26	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	20,30				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	165,89				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	165,96				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 36,00%	MIX: 64,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	0,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M5				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,25%	Δ: 0,60%	Κ: 0,07%	Λ: 0,08%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	99,24				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	1,32				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	2,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000218155N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440006:ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000218155N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

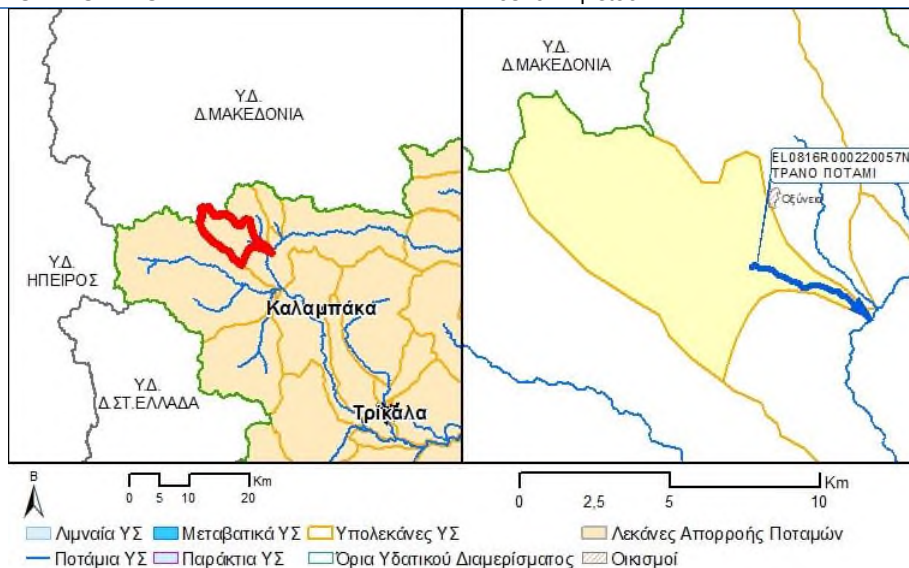
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400220780N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΚΛΙΝΟΒΙΤ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΜΕΤΡΙΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΥΨΗΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000220057N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	286.335,73	Y	4.408.251,62	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				4,8	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				48,40	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				48,40	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 0,00%	MIX: 2,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 98,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,48%	Δ: 0,37%	Κ: 0,11%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				28,94	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,21	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				1%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000220057N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000220057N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000222058N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ						
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)		X	286.860,03	Y	4.410.321,64	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)					7,3	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)					40,56	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)					40,56	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: #VALUE!%	MIX: #VALUE!%	MIX GRAND:	SILICIOUS: #VALUE!%		
ΤΥΠΟΣ ΥΣ					R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ					-	
ΔΗΜΟΙ					ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,15%	Δ: 0,49%	Κ: 0,33%	Λ: 0,03%	
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)					24,26	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)					0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)					0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)					0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)					0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)					0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0816R000222058N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000222058N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

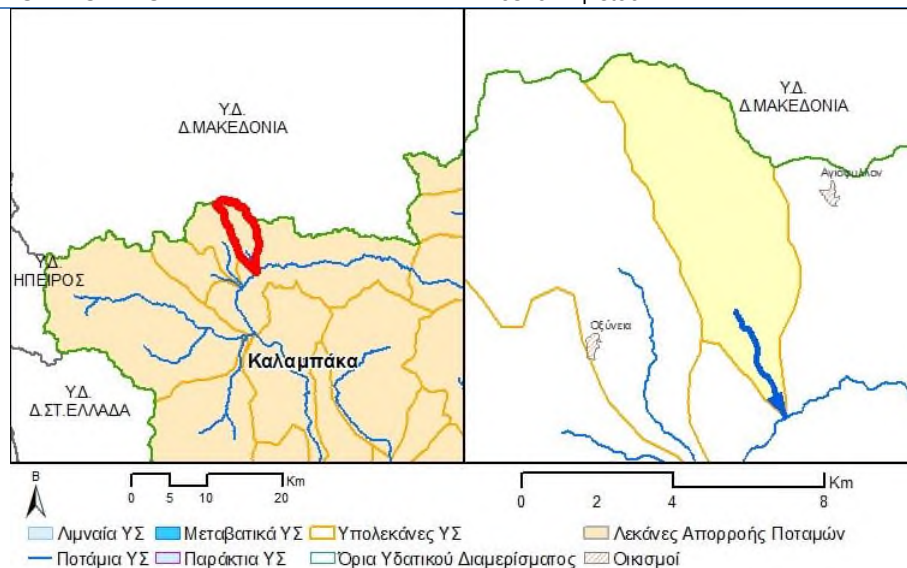
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000224059N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X		289.498,89	Y	4.410.781,97
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)			3,3		
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			24,50		
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			24,50		
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: #VALUE!%	MIX: #VALUE!%	MIX GRAND:	SILICIOUS: #VALUE!%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			R-M1		
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			-		
ΔΗΜΟΙ			ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ		
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,04%	Δ: 0,82%	K: 0,09%	Λ: 0,05%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)				14,65	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm³/month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816R000224059N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1440005:ΠΟΤΑΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΣ - ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000224059N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

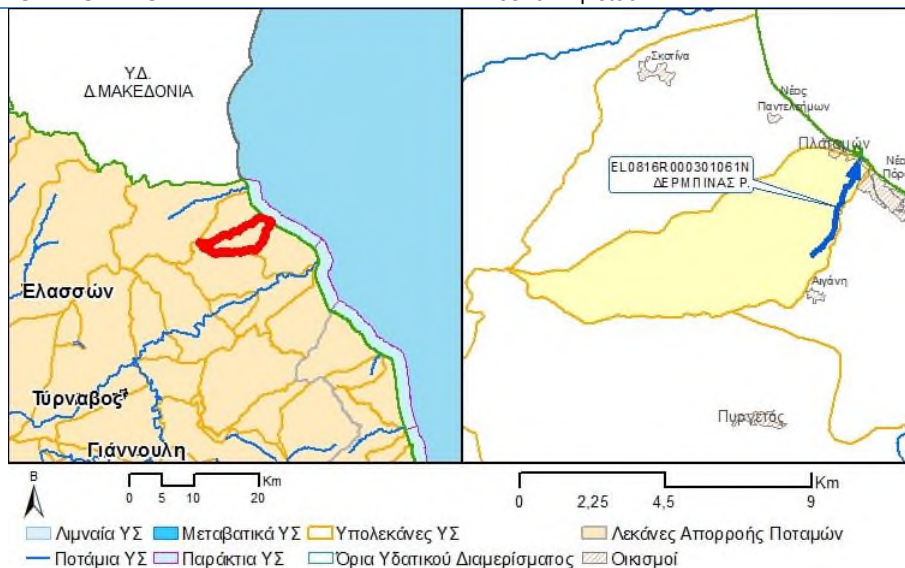
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000301061N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	381.913,81	Y	4.425.935,47	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				3,7	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				29,17	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				28,97	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 47,00%	MIX: 32,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 21,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ, ΤΕΜΠΩΝ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,02%	B: 0,03%	Δ: 0,87%	Κ: 0,06%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				10,75	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,98	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				10%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816R000301061N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

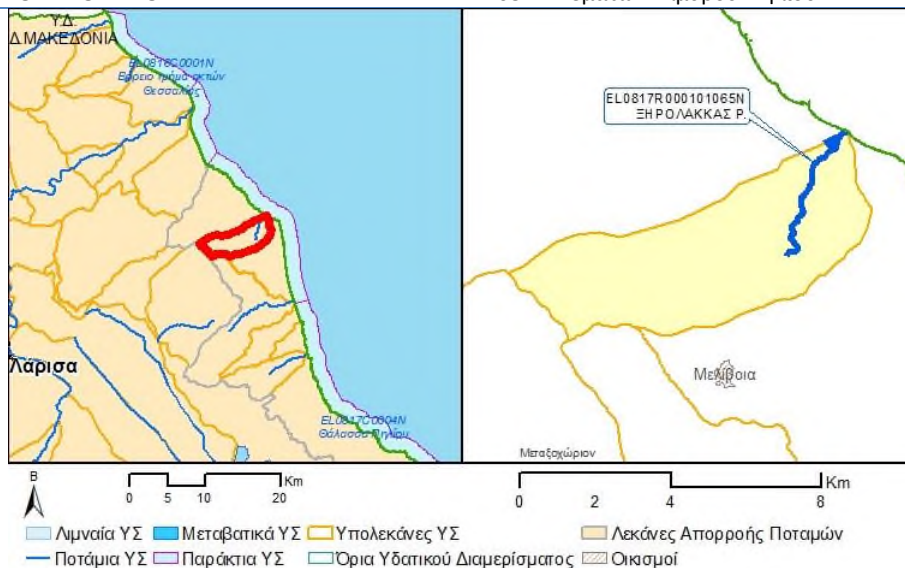
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000101065N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ						
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	398.890,42	Y	4.405.228,97		
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)					4,3	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)					25,97	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)					25,98	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 3,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 97,00%		
ΤΥΠΟΣ ΥΣ					R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ					-	
ΔΗΜΟΙ					ΑΓΙΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,00%	Δ: 0,87%	Κ: 0,12%	Λ: 0,01%	
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)					6,25	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)					0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)					0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)					0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)					0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)					0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420007:ΟΡΟΣ ΟΣΣΑ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000101065N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

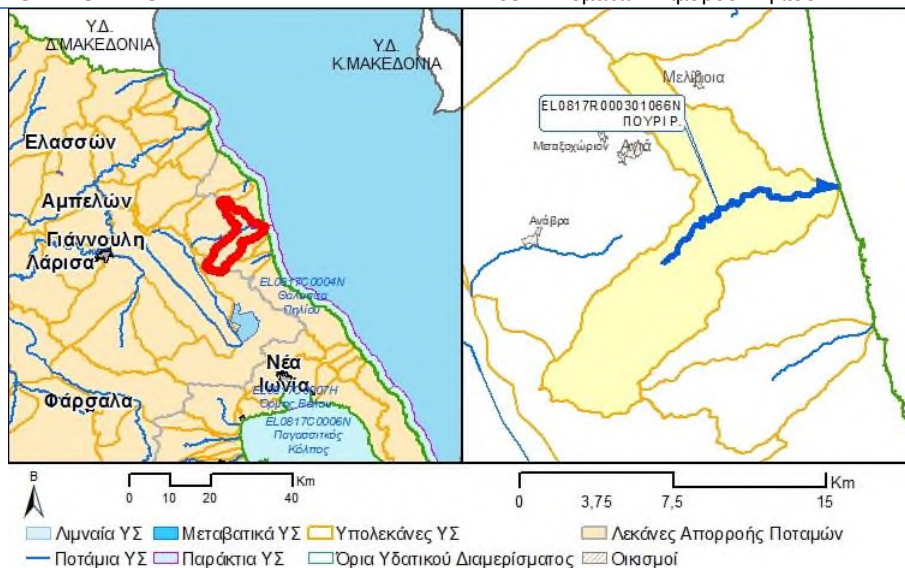
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΥΡΙ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000301066N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	398.822,19	Y	4.394.091,24	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	11,8				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	87,21				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	87,21				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 12,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 88,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M1				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΑΓΙΑΣ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,02%	Δ: 0,74%	Κ: 0,21%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	20,99				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	0%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0817R000301066N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420006:ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΟΥΡΙ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000301066N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

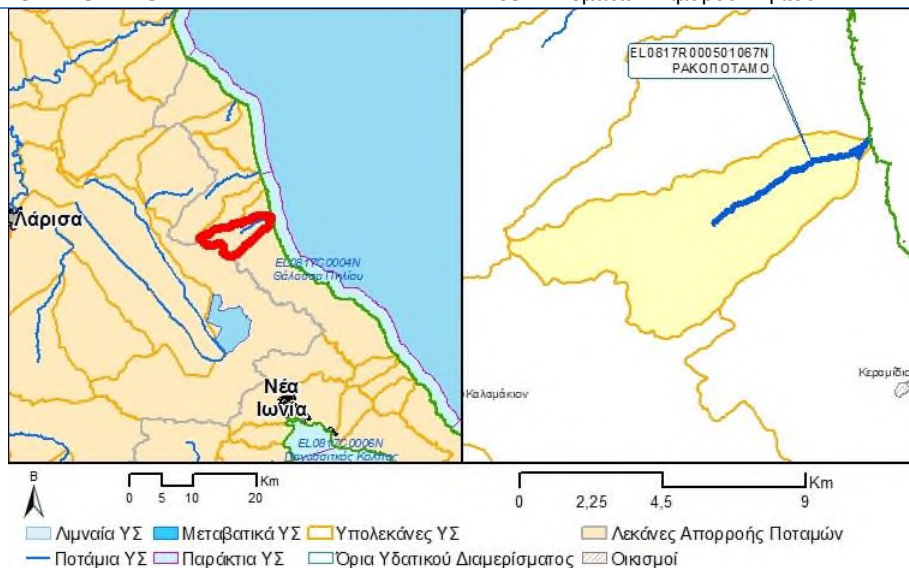
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000501067N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	402.703,63	Y	4.387.297,28	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				6,1	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				33,80	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				33,80	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 1,00%	MIX: 0,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 99,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M1	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΑΓΙΑΣ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,01%	Δ: 0,98%	Κ: 0,00%	Λ: 0,01%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				8,14	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				0%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,00%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420006:ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000501067N

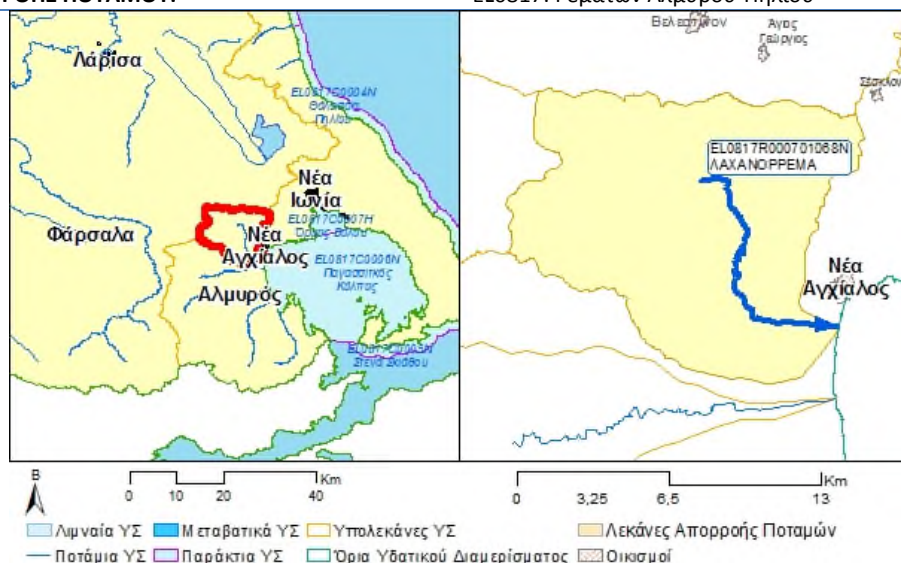
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	394.090,07	Y	4.349.131,99	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)			12,50		
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			131,96		
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			131,97		
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 40,00%	MIX: 25,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 35,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			R-M5		
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			-		
ΔΗΜΟΙ			ΒΟΛΟΥ, ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ		
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,10%	Δ: 0,22%	K: 0,64%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)			36,33		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			0,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			0,04		
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			1,00%		
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)			0,00		
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)			0,01%		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	EL0817R000701068N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000701068N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

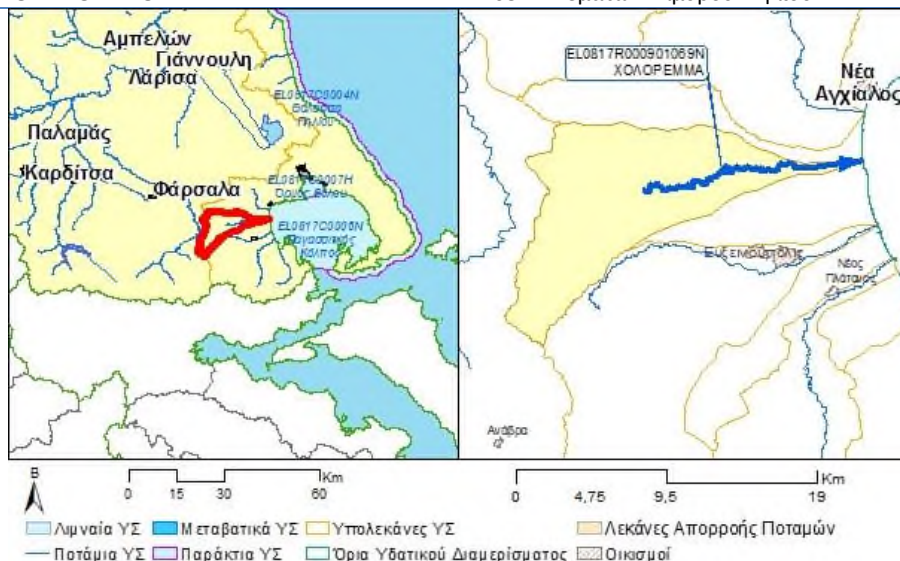
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400270100N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΛΑΧΑΝΟ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΥΨΗΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R000901069N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	390.107,13	Y	4.342.570,86	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)			18,20		
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			118,60		
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			118,60		
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 29,00%	MIX: 69,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 3,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			R-M5		
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			-		
ΔΗΜΟΙ			ΑΛΜΥΡΟΥ		
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,01%	Δ: 0,32%	Κ: 0,63%	Λ: 0,03%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)			28,63		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			0,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			2,94		
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			11,00%		
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)			0,00		
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)			0.90%		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0817R000901069N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0817R000901069N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400280100N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΧΟΛΟΡΕΜ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΥΨΗΛΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΚΑΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R001101070N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	388.370,41	Y	4.337.115,18	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	24,30				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	160,09				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	160,10				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 69,00%	MIX: 4,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS:	27,00%
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΑΛΜΥΡΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,01%	B: 0,16%	Δ: 0,57%	Κ: 0,23%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	43,63				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	2,65				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	7,00%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	0,64%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0817R001101070N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1430006:ΟΡΟΣ ΟΡΘΥΣ, ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0817R001101070N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

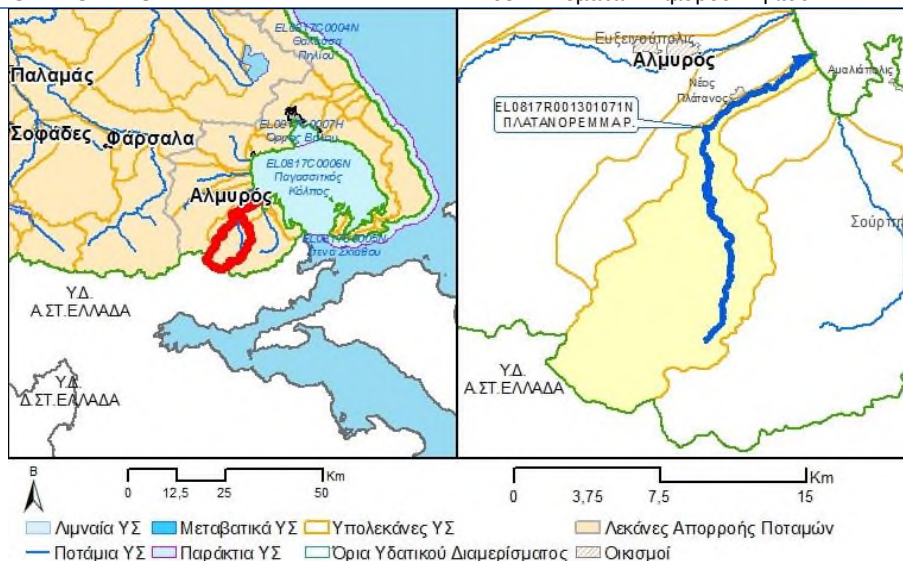
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	2
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL0008000400290100N500 (ΕΠΟΠΤ.): ALMYR_DW(O), EL0008000400290110N500 (ΕΠΟΠΤ.): ALMYR_UP(O)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΜΕΤΡΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΜΕΤΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R001301071N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	395.332,41	Y	4.330.632,66	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)				22,30	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				94,80	
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)				94,62	
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 49,00%	MIX: 42,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 8,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ				R-M5	
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ				-	
ΔΗΜΟΙ				ΑΛΜΥΡΟΥ	
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,25%	Δ: 0,63%	Κ: 0,10%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)				27,89	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				0,00	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)				2,59	
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)				10,00%	
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)				0,00	
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)				0,98%	

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	ΕΛ0817R001301071N
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1430006:ΟΡΟΣ ΟΡΘΥΣ, ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R001301071N

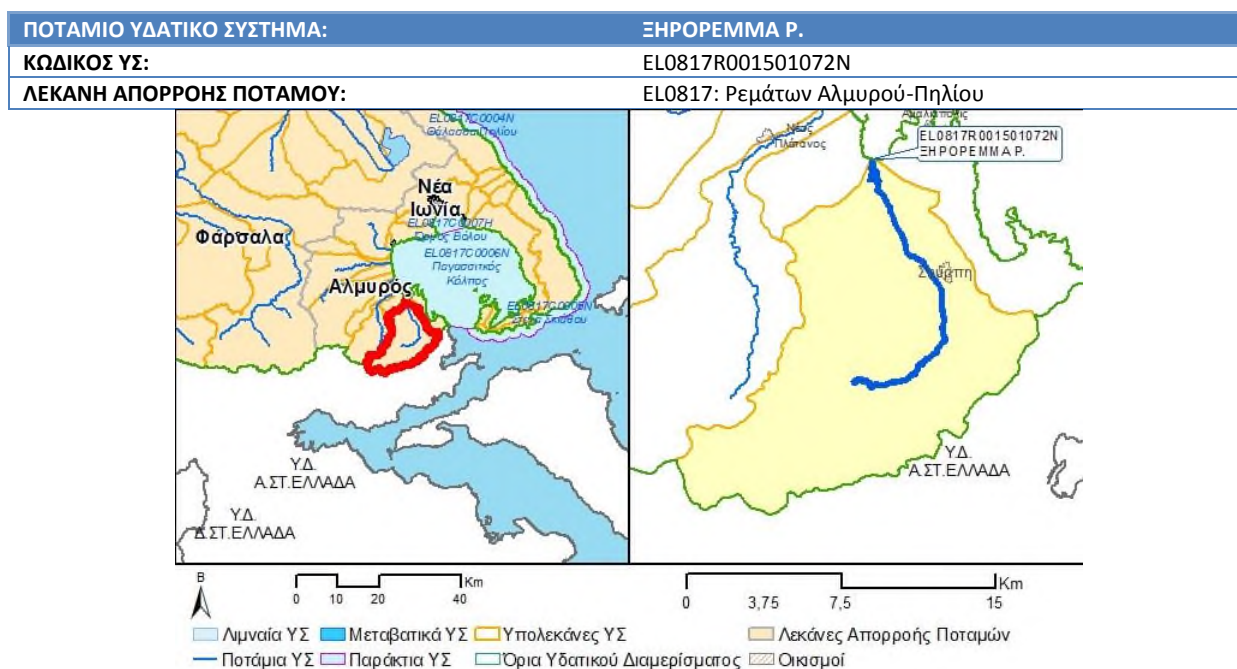
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ0008000400300100N500 (ΕΠΟΠΤ.): ΧΙΟΡΕ(Ο)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ(ΔΕΙΚΤΗΣ HMS)	ΚΑΛΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HESY2)	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΔΙΑΤΟΜΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IPS EQR & IPS)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ IBMRGR)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ (ΔΕΙΚΤΗΣ HeFI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ (NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , DO, CONDUCTIVITY)	ΥΨΗΛΗ
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	402.553,49	Y	4.327.509,49	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)	16,4				
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	150,37				
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)	150,38				
ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	CALC: 62,00%	MIX: 2,00%	MIX GRAND:	SILICIOUS: 36,00%	
ΤΥΠΟΣ ΥΣ	R-M2				
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-				
ΔΗΜΟΙ	ΑΛΜΥΡΟΥ				
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 0,16%	Δ: 0,53%	Κ: 0,28%	Λ: 0,02%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)	41,38				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,00				
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)	0,01				
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)	1%				
ΘΕΡΙΝΗ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ (hm ³ /month)	0,00				
ΘΕΡΙΝΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (% ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ)	1,00%				

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0817R001501072N
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΞΗΡΟΕΜΜΑ Ρ.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817R001501072N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ - ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	-

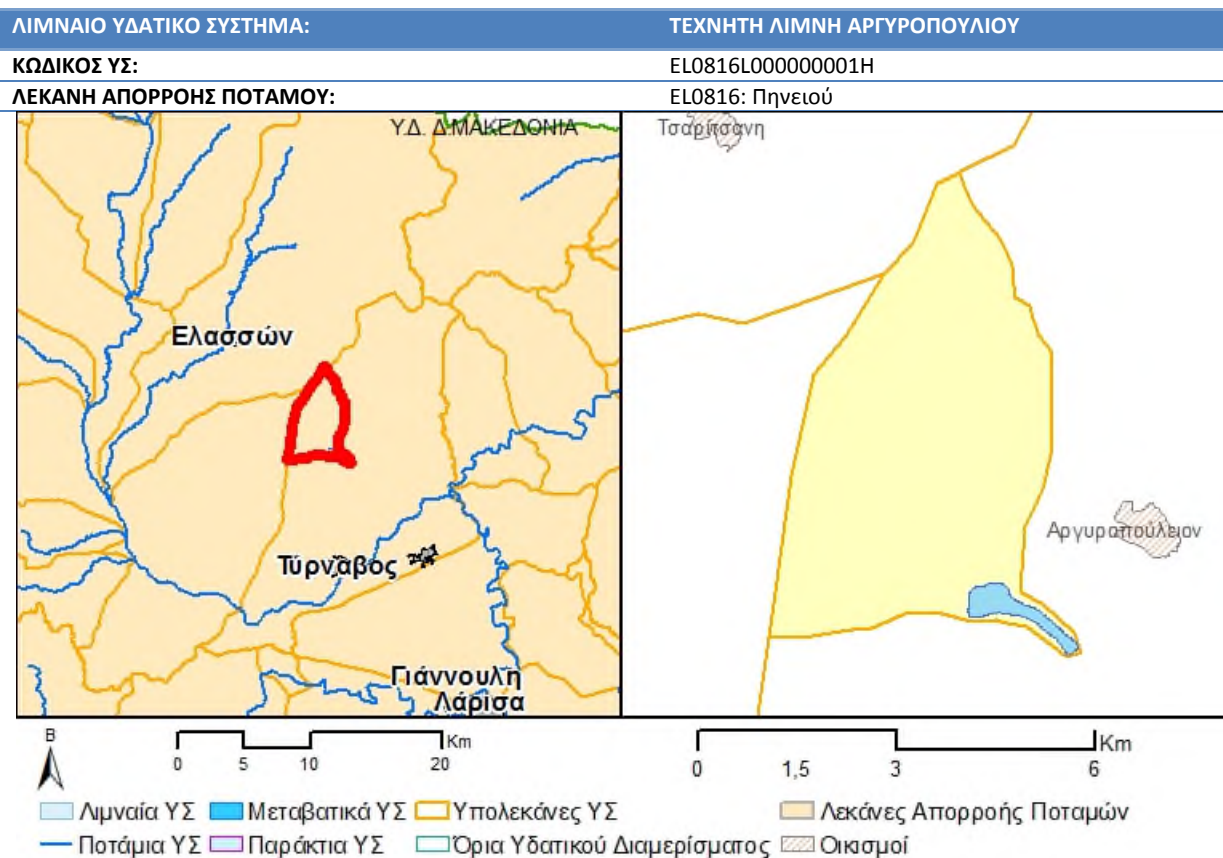
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

A) ΦΥΣΙΚΑ ΛΙΜΝΑΙΑ Η΄ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ					
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)		Χ	352.960,63		
		Υ	4.408.380,91		
ΕΚΤΑΣΗ ΥΣ (km ²)			0,49		
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			20,41		
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km ²)			20,41		
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (m)					
Μέγιστο			878,4		
Ελάχιστο			77,6		
Μέσο			376,0		
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			GR-SNL		
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			ΝΑΙ		
ΕΙΔΟΣ ΥΣ			ΛΙΜΝΑΙΟ ΙΤΥΣ		
ΔΗΜΟΣ			ΤΥΡΝΑΒΟΥ		
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,00%	B: 44,60%	Δ: 23,10%	Κ: 0,20%	Λ: 2,90%
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm ³ /yr)			4,49		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			0,00		
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm ³ /yr)			1,74		
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ Ν (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			38,79%		

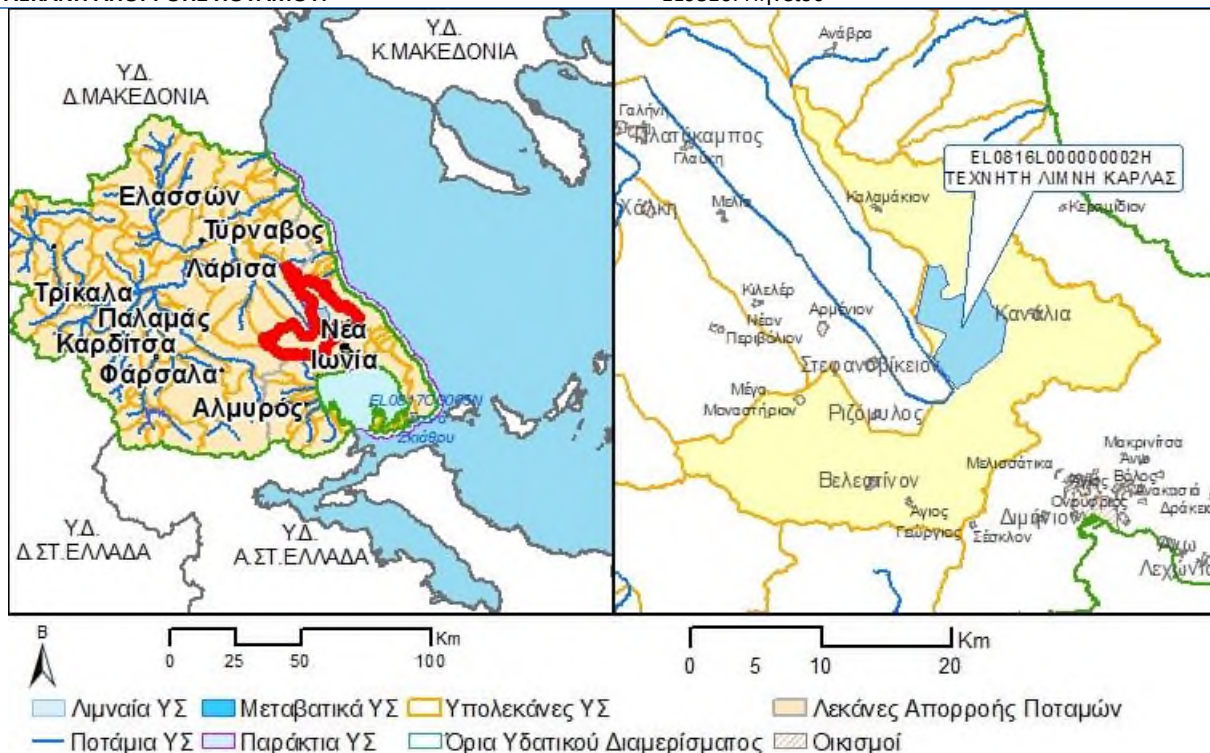
ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816L000000001Η

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816L000000001Η
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΦΟΡΤΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ -ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΥΨΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:		ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:		ΕΛ0816L000000001Η	
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ		Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης	
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)		-	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ			
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ		-	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1 ^Η Σ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ		ΑΓΝΩΣΤΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1 ^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ		ΜΕΤΡΙΑ	

ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816L000000002Η
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ						
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)		X	398.506,20			
		Y	4.371.484,61			
ΕΚΤΑΣΗ ΥΣ (km²)			34,92			
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			434,15			
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			1.018,51			
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (m)						
Μέγιστο			1.009,2			
Ελάχιστο			66,0			
Μέσο			274,5			
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			GR-SR			
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			ΝΑΙ			
ΕΙΔΟΣ ΥΣ			ΛΙΜΝΑΙΟ ΙΤΥΣ			
ΔΗΜΟΣ			ΡΗΓΑΦΕΡΑΙΟΥ			
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,20%	B: 14,20%	Δ: 40,90%	K: 0,60%	Λ: 11,80%	
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)			35,00			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			0,00			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			0,11			
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			0,32%			

ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816L000000002Η

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ	ΕΛ0816L000000002Η
	ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
	ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420006:ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΥΨΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΦΟΡΤΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ -ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΥΨΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΥΨΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	EL0816L000000002H

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	EL000800030010H500: Τεχνητή Λίμνη Κάρλας (Ο)

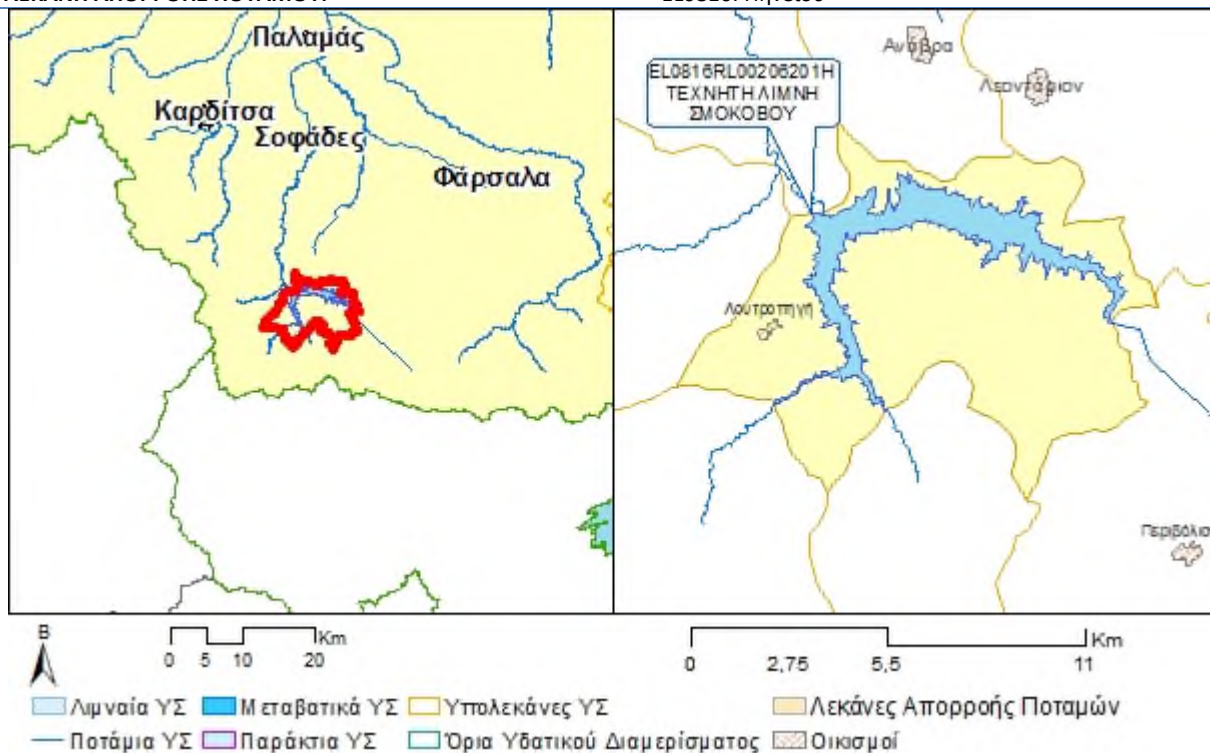
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	-
ΥΔΡΟΒΙΑ ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ	-
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ	
ΖΩΟΒΕΝΘΟΣ	
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	Πολύ χαμηλή διαφάνεια νερού (μ.ό. δίσκου Secchi θερμής περιόδου 0,2 m), υψηλές τιμές ειδικής αγωγιμότητας (μ.ό. ~ 5.000 μS/cm), τιμές ολικού φωσφόρου αντιπροσωπευτικές υπερεύτροφων συστημάτων (μ.ό. 2015 >250μg/l)
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	-
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

B) ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816RL00206201Η
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ						
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)		X	335.408,88			
		Y	4.333.624,52			
ΕΚΤΑΣΗ ΥΣ (km²)/ΜΗΚΟΣ ΥΣ (km)			9,91 / 18,30			
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			74,46			
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (km²)			369,01			
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (m)						
Μέγιστο			983,8			
Ελάχιστο			267,0			
Μέσο			520,8			
ΤΥΠΟΣ ΥΣ			L-M8			
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ			ΝΑΙ			
ΕΙΔΟΣ ΥΣ			ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ			
ΔΗΜΟΣ			ΣΟΦΑΔΩΝ			
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	A: 0,10%	B: 19,30%	Δ: 55,90%	K: 0,70%	Λ: 9,70%	
ΦΥΣΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ (hm³/yr)			65,00			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			0,00			
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΛΟΓΩ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (hm³/yr)			64,65			
ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ V (% ΤΗΣ ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)			99,46%			

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816RL00206201Η

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	ΕΛ0816L000000003Η
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΝΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ BOD (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ N (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ P (MG/L)	ΧΑΜΗΛΗ
ΦΟΡΤΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΡΡΟΕΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ -ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816RL00206201Η

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ000800030020Η500: Τεχνητή Λίμνη Σμόκοβου (ΟΧ)

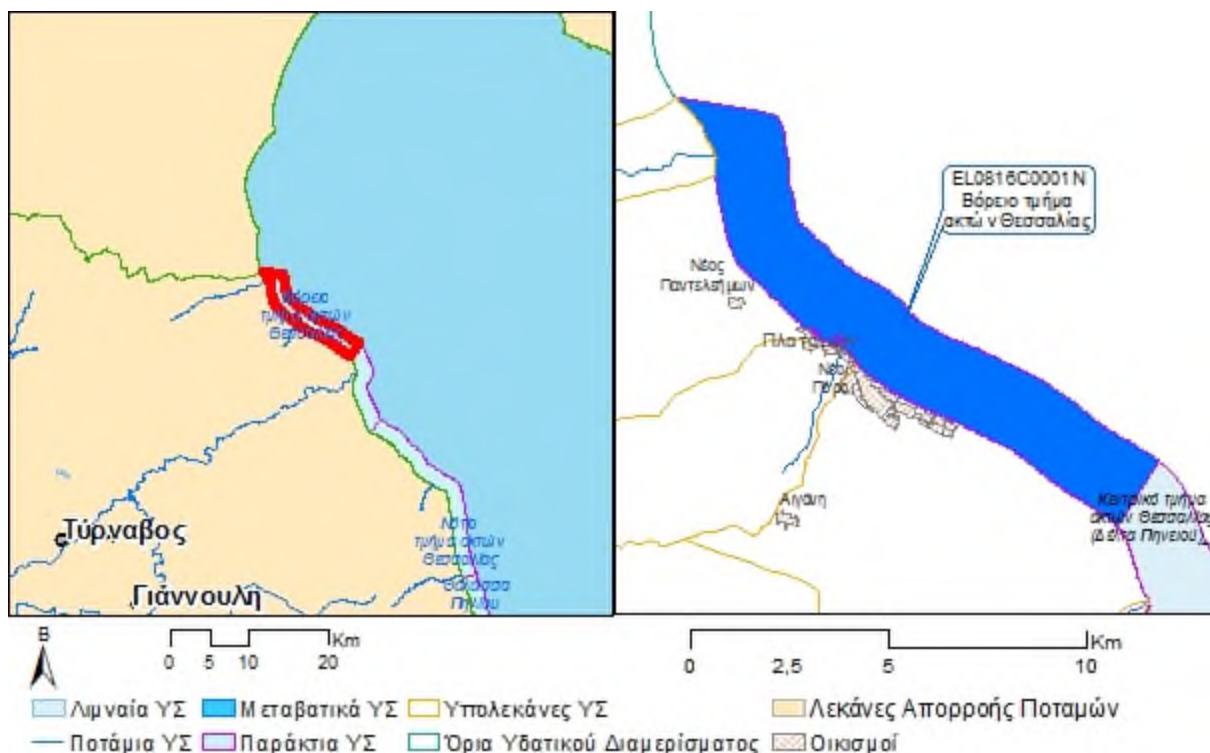
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ
ΥΔΡΟΒΙΑ ΜΑΚΡΟΦΥΤΑ	-
ΙΧΘΥΟΠΑΝΙΔΑ	
ΖΩΟΒΕΝΘΟΣ	
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	Διαφάνεια νερού ~ 3.5 m (μ.ό. δίσκου Secchi θερμής περιόδου), πλήρης οξυγόνωση νερού έως τον πυθμένα, σχετικά χαμηλές τιμές ολικού φωσφόρου (μ.ό. 2015 <20 μg/l).
ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ	-
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816C0001N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	384.093,00
	Y	4.428.104,90
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		28,2
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089046031
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816C0001N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

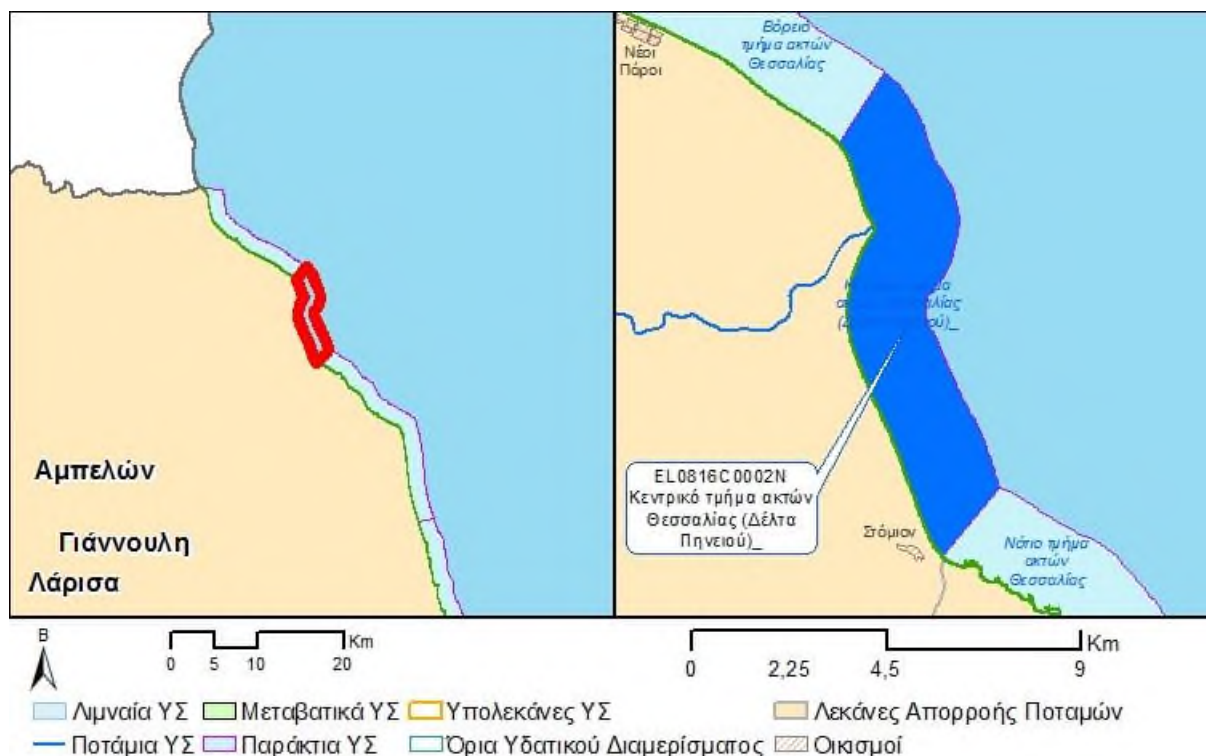
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	NAI
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0005N, ΕΛ0817C0004N, ΕΛ0817C0003N, ΕΛ0816C0002N, ΕΛ0816C0001N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΥΨΗΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΕΕΙ EQR)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΥΨΗΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)_
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816C0002N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0816: Πηνειού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	391.224,82
	Y	4.419.114,44
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		19,9
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	GR1420015: ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089097003
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)_
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0816C0002N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

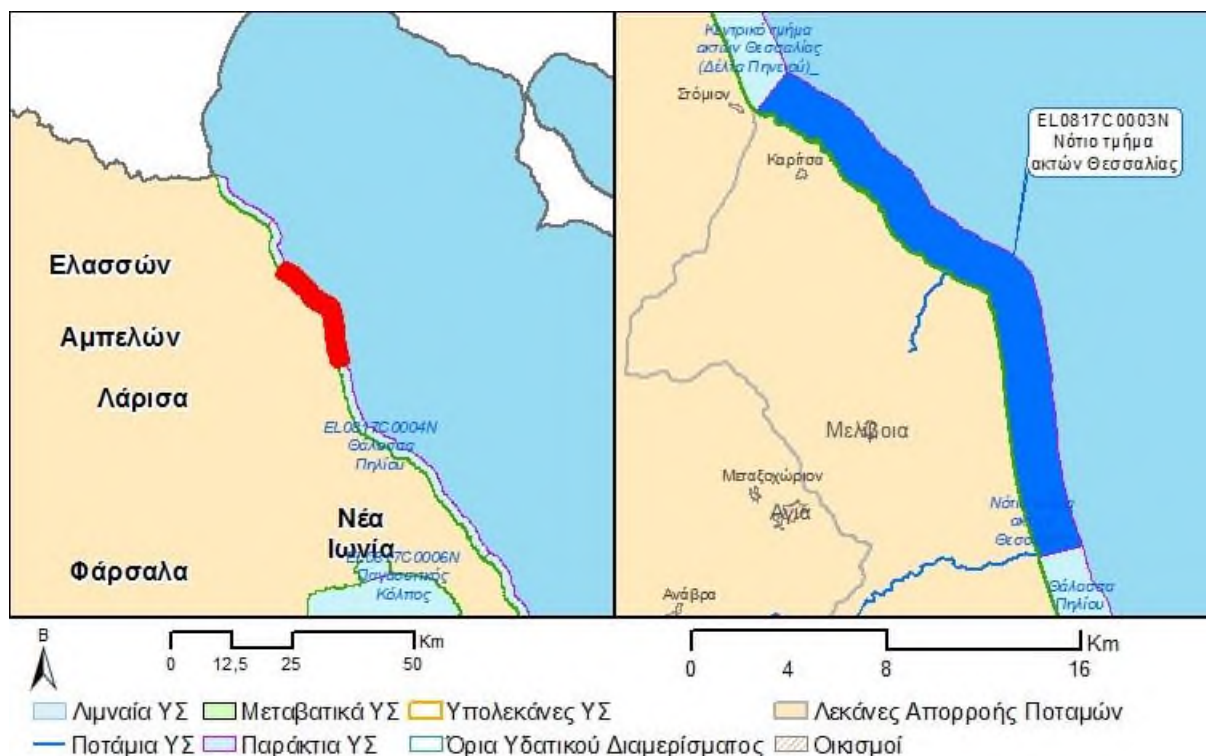
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΝΑΙ
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0005N, ΕΛ0817C0004N, ΕΛ0817C0003N, ΕΛ0816C0002N, ΕΛ0816C0001N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΥΨΗΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (EEI EQR)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΥΨΗΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0003N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	400.183,66
	Y	4.406.063,74
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		46,3
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089097001
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0003N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	NAI
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0005N, ΕΛ0817C0004N, ΕΛ0817C0003N, ΕΛ0816C0002N, ΕΛ0816C0001N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΥΨΗΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (EEI EQR)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΥΨΗΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Θάλασσα Πηλίου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0004N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	418.329,48
	Y	4.375.144,59
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		104,6
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089106034
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Θάλασσα Πηλίου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0004N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

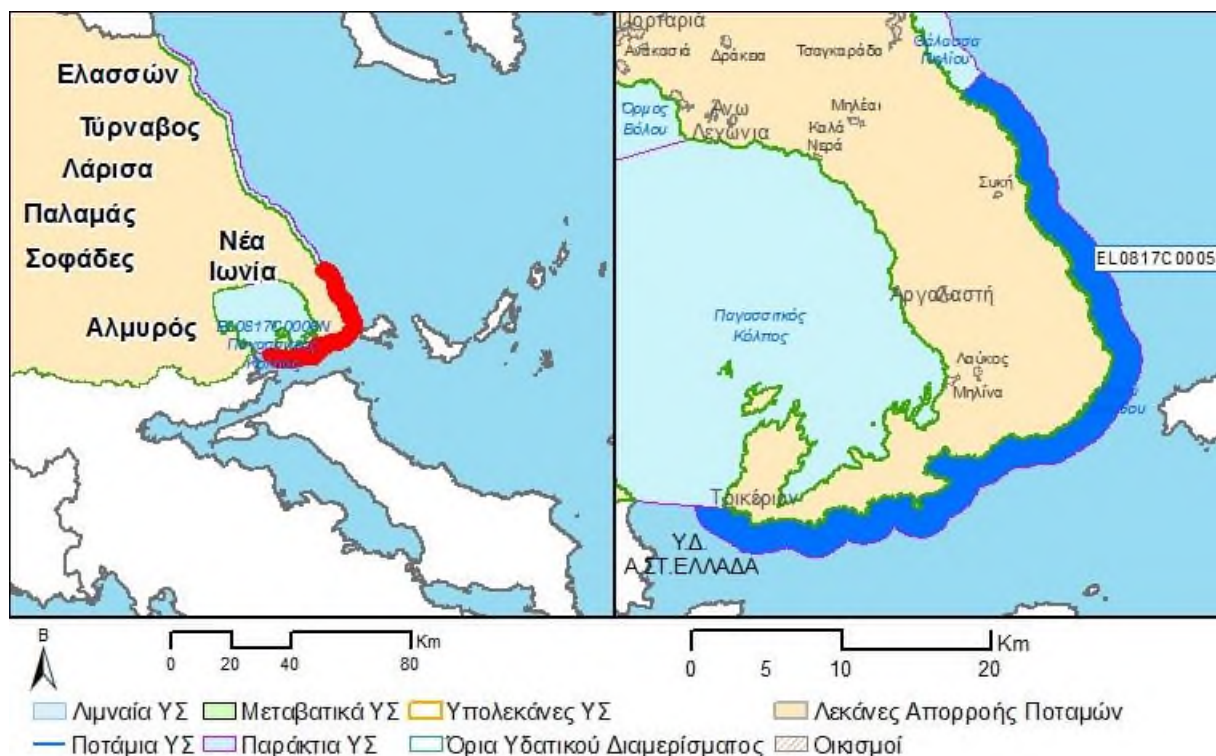
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΝΑΙ
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0005N, ΕΛ0817C0004N, ΕΛ0817C0003N, ΕΛ0816C0002N, ΕΛ0816C0001N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΥΨΗΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΕΕΙ EQR)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΥΨΗΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Στενά Σκιάθου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0005N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	434.754,32
	Y	4.335.796,03
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		117,1
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089107045
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Στενά Σκιάθου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0005N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5KM ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

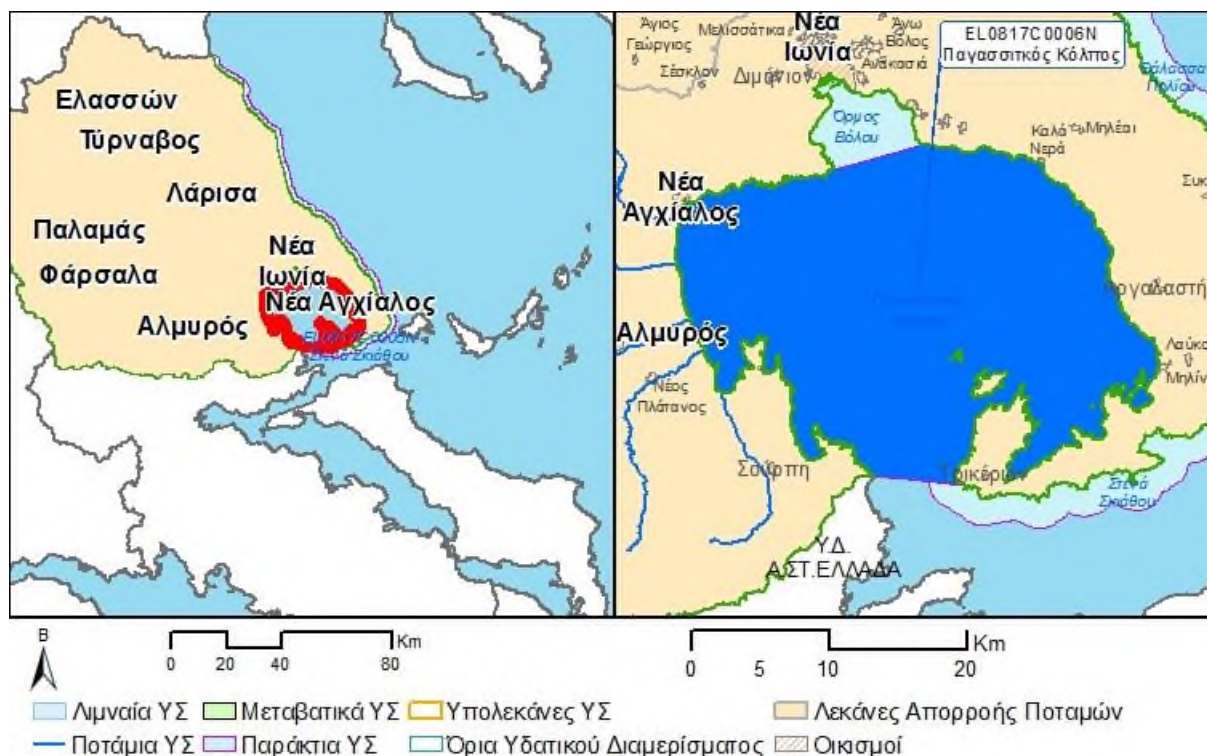
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	Το ΥΣ δε διαθέτει σταθμό παρακολούθησης και η ταξινόμηση γίνεται βάσει ομαδοποίησης
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΝΑΙ
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Ανοικτές Ελληνικές ακτές στο Β. Αιγαίο
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0005N, ΕΛ0817C0004N, ΕΛ0817C0003N, ΕΛ0816C0002N, ΕΛ0816C0001N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΥΨΗΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (ΕΕΙ EQR)	ΥΨΗΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΥΨΗΛΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΥΨΗΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΑΜΗΛΟ (1)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (0)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΑΓΝΩΣΤΗ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Παγασητικός Κόλπος
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0006N
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	414.914,89
	Y	4.340.405,82
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		624,0
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089104010
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Παγασητικός Κόλπος
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0006N

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΥΨΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

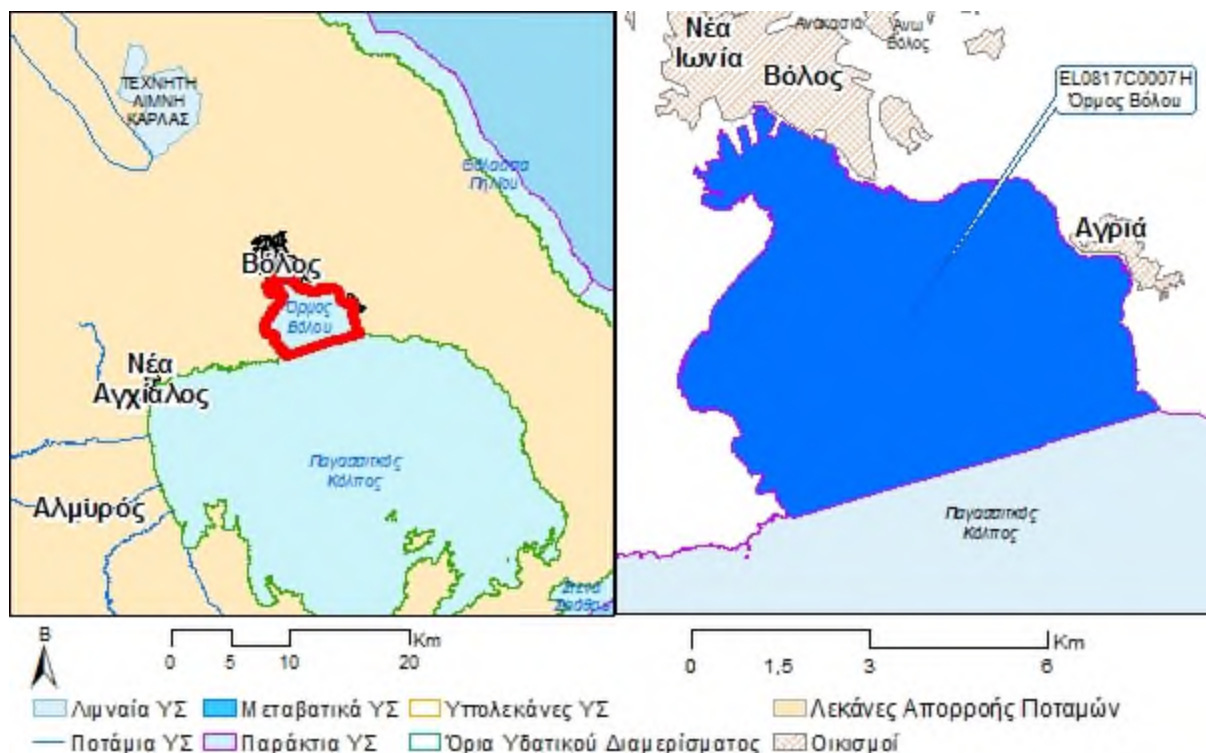
ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	4
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ000800010004N800: Ε. PAGASITIKOS (Ο), ΕΛ000800010004N600: W. PAGASITIKOS (ΟΧ), ΕΛ000800010004N400: C. PAGASITIKOS (ΟΧ), ΕΛ000800010004N200: TRIKERI (ΟΧ)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΟΧΙ
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Παγασητικός Κόλπος
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0006N

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΥ/ΩΝ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΚΑΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΚΑΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (EEI EQR)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΚΑΛΗ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΚΑΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ/ΩΝ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Όρμος Βόλου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0007H
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	ΕΛ0817: Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΥΣ		
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ (m)	X	410.971,82
	Y	4.353.451,90
ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (km ²)		3,4
ΤΥΠΟΣ ΥΣ		IIIΕ
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ		ΝΑΙ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΣ		
ΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΥΠΟΤΥΠΟΣ ΠΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΠ
ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΗ ΣΕ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΖΩΝΗ	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΤΗΝΩΝ	
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ/ΠΤΗΝΩΝ	
	ΑΛΛΟ	
ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
	ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	GRBW089105018
ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	ΥΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	
ΥΔΡΟΒΙΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	

ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	Όρμος Βόλου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	ΕΛ0817C0007H

ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	
ΕΙΔΟΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΠΙΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ Κ.ΛΠ.	
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΨΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΒΙΟΜΗΧ. ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ	ΥΨΗΛΗ
ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΠΛΗΘΟΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ	ΧΑΜΗΛΗ
ΆΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΛΙΜΑΝΙΩΝ ΑΝΑ 10ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΡΙΝΩΝ ΑΝΑ 5ΚΜ ΜΗΚΟΥΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΧΑΜΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΥΨΗΛΗ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ ΟΔΗΓΙΑΣ	ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΧΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ	1
ΚΩΔΙΚΟΣ & ΟΝΟΜΑ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΣ (ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ/ΧΗΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)	ΕΛ000800010005H500: VOLOS (OX)
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΣΩ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΟΧΙ
ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΥΣ	Όρμος Βόλου
ΚΩΔΙΚΟΣ/ΟΙ ΥΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΛ0817C0007H

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΥ/ΩΝ ΥΣ	
ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ	ΚΑΛΗ
ΦΥΤΟΠΛΑΓΚΤΟΝ (EQR BENTIX)	ΚΑΛΗ
ΒΕΝΘΙΚΑ ΜΑΚΡΟΑΣΠΟΝΔΥΛΑ (EEI EQR)	ΚΑΛΗ
ΜΑΚΡΟΦΥΚΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΑΓΓΕΙΟΣΠΕΡΜΑ (PREI)	ΑΓΝΩΣΤΗ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΚΑΛΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΥΨΗΛΟ (3)

ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ/ΩΝ ΥΣ	
ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΛΗ
ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΟΣ ΟΡΙΩΝ	-
ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ (2)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	ΚΑΛΗ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ 1^{ΟΥ} ΣΔΛΑΠ	ΜΕΤΡΙΑ