



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

**2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΑΡΧΙΚΟΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5 Α Φάσης)**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007**

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ:**

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)**

**Α ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5: – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 21/11/2011*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 1004 Β'/24.04.2013*

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR03)**

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ  
ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

**ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1**

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5 : ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ,  
ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>1-1</b>
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου 5 .....	1-1
<b>2</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....</b>	<b>2-1</b>
2.1	Γενικά.....	2-1
2.2	Ποτάμια.....	2-5
2.3	Λίμνες .....	2-6
2.4	Μεταβατικά.....	2-6
2.5	Παράκτια.....	2-6
2.6	Ειδικό ζήτημα υγρατόπων .....	2-7
2.7	Ιδιαίτερα τροποποιημένα ΥΣ –Τεχνητά ΥΣ .....	2-10
<b>3</b>	<b>ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....</b>	<b>3-1</b>
3.1	Γενικά.....	3-1
	Τυπολογία.....	3-1
	Κωδικοποίηση.....	3-2
3.2	Άσκηση Διαβαθμονόμησης .....	3-4
3.3	Τυπολογία Ποταμών .....	3-5
	Βασικά χαρακτηριστικά τυπολογίας.....	3-5
	Συνοπτική περιγραφή τύπων ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	3-12
	Συσχέτιση τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ με την Άσκηση Διαβαθμονόμησης.....	3-13

<b>3.4</b>	<b>Τυπολογία Λιμνών</b> .....	<b>3-15</b>
<b>3.5</b>	<b>Τυπολογία Μεταβατικών ΥΣ</b> .....	<b>3-16</b>
<b>3.6</b>	<b>Τυπολογία Παράκτιων ΥΣ</b> .....	<b>3-18</b>
<b>4</b>	<b>ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ</b> .....	<b>4-1</b>
<b>4.1</b>	<b>Γενικά</b> .....	<b>4-1</b>
<b>4.2</b>	<b>Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων ΥΣ</b> .....	<b>4-2</b>
<b>4.3</b>	<b>Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων ΥΣ</b> .....	<b>4-2</b>
<b>4.4</b>	<b>Δεδομένα εκφόρτισεων και αντλήσεων</b> .....	<b>4-4</b>
<b>4.5</b>	<b>Πιέσεις - Πηγές Ρύπανσης</b> .....	<b>4-5</b>
<b>5</b>	<b>ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</b> .....	<b>5-1</b>
	Ποτάμια ΥΣ .....	5-1
	Λιμναία ΥΣ.....	5-1
	Παράκτια ΥΣ .....	5-2
	Μεταβατικά ΥΣ.....	5-2
	Υπόγεια ΥΣ.....	5-2
	Σύνολο Υδατικών Συστημάτων .....	5-3
<b>6</b>	<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR30)</b> .....	<b>6-1</b>
<b>6.1</b>	<b>Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</b> .....	<b>6-1</b>
	Ποτάμια ΥΣ.....	6-1
	Λίμνες.....	6-1
	Παράκτια.....	6-1
	Μεταβατικά .....	6-1
<b>6.2</b>	<b>Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</b> .....	<b>6-1</b>
	6.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες.....	6-1
	6.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	6-4
	6.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	6-6
	Σύστημα Κανδήλας (GR0300010) .....	6-6
	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης (GR0300030).....	6-7
<b>6.3</b>	<b>Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης</b> .....	<b>6-10</b>
<b>7</b>	<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR31)</b> .....	<b>7-1</b>
<b>7.1</b>	<b>Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</b> .....	<b>7-1</b>

Ποτάμια ΥΣ .....	7-1
Λίμνες.....	7-3
Παράκτια.....	7-3
Μεταβατικά .....	7-4
<b>7.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα .....</b>	<b>7-4</b>
7.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες.....	7-4
Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες .....	7-4
7.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	7-7
7.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	7-13
Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020).....	7-13
Σύστημα Αργολικού πεδίου GR0300040 .....	7-14
Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων GR0300050 .....	7-15
Σύστημα Τροιζηνίας GR0300060 .....	7-16
Σύστημα Ερμιόνης GR0300070.....	7-17
Σύστημα Πορτοχελίου GR0300080.....	7-17
Σύστημα Άστρους GR0300090.....	7-18
Σύστημα Νεάπολης GR0300130 .....	7-19
Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης GR0300150 .....	7-20
<b>7.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού κόλπου .....</b>	<b>7-27</b>
<b>8 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR33).....</b>	<b>8-1</b>
<b>8.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα .....</b>	<b>8-1</b>
Ποτάμια ΥΣ.....	8-1
Λίμνες.....	8-3
Παράκτια.....	8-3
Μεταβατικά .....	8-3
<b>8.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα .....</b>	<b>8-3</b>
8.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες.....	8-3
8.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	8-6
8.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	8-10
<b>8.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής ποταμού Ευρώτα.....</b>	<b>8-16</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:**

**ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:**

**ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ:**

**ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV:**

**ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V:**

**ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI:**

**ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)  
ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII:**

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ/ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΟΝΟΜΑΣΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
(ΤΟΠΩΝΥΜΙΑ) ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΝΕΡΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΓΙΝΑΝ ΥΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 3-1.	Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ.....	3-2
Πίνακας 3-2.	Κωδικοποίηση λιμναίων ΥΣ.....	3-3
Πίνακας 3-3.	Κωδικοποίηση μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ.....	3-3
Πίνακας 3-4.	Κωδικοποίηση υπόγειων ΥΣ.....	3-3
Πίνακας 3-5.	Πιθανοί τύποι ποτάμιων υδατικών συστημάτων της χώρας (ανεξαρτήτως οικοπεριοχής) και οι κωδικοί τους* .....	3-12
Πίνακας 3-6.	Μεσογειακοί τύποι ποταμών που αποτέλεσαν αντικείμενο Διαβαθμονόμησης ...	3-13
Πίνακας 3-7.	Συσχέτιση σταθμών μέτρησης ΕΛΚΕΘΕ και Άσκησης Διαβαθμονόμησης.....	3-14
Πίνακας 3-8.	Τύποι και χαρακτηριστικά φυσικών λιμνών και οι κωδικοί τους .....	3-15
Πίνακας 3-9.	Τύποι και χαρακτηριστικά τεχνητών λιμνών και οι κωδικοί τους .....	3-16
Πίνακας 3-10.	Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες στα μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας .....	3-18
Πίνακας 3-11.	Τύποι παρακτίων υδάτων της Ελλάδας (Πηγή: ΕΛΚΕΘΕ 2008).....	3-19

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

---

Πίνακας 5-1.	Συνοπτικά στοιχεία ποτάμιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	5-1
Πίνακας 5-2.	Συνοπτικά στοιχεία λιμναίων ΥΣ υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	5-1
Πίνακας 5-3.	Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (1 <sup>η</sup> φάση άσκησης διαβαθμονόμησης) .....	5-2
Πίνακας 5-4.	Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (2 <sup>η</sup> φάση άσκησης διαβαθμονόμησης) .....	5-2
Πίνακας 5-5.	Συνοπτικά στοιχεία μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	5-2
Πίνακας 5-6.	Συνοπτικά στοιχεία υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	5-3
Πίνακας 5-7.	Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου .....	5-3
Πίνακας 6-1.	Λιμναία υδατικά συστήματα.....	6-1
Πίνακας 6-2.	Λεκάνη οροπεδίου Τρίπολης - Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων .....	6-5
Πίνακας 6-3.	Υδρολογική λεκάνη οροπεδίου Τρίπολης. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων .....	6-9
Πίνακας 6-4.	Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων .....	6-10
Πίνακας 6-5.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας λιμναίων υδατικών συστημάτων .....	6-10
Πίνακας 7-1.	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	7-1
Πίνακας 7-2.	Παράκτια υδατικά συστήματα .....	7-3
Πίνακας 7-3.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	7-4
Πίνακας 7-4.	Υδρολογική λεκάνη ρεμάτων Αργολικού Κόλπου - Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων.....	7-8
Πίνακας 7-5.	Υδρολογική λεκάνη ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων σωμάτων .....	7-22
Πίνακας 7-6.	Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων .....	7-27
Πίνακας 7-7.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων .....	7-27

Πίνακας 7-8.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1 <sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης.....	7-27
Πίνακας 7-9.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2 <sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης.....	7-27
Πίνακας 7-10.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων .....	7-28
Πίνακας 8-1.	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	8-1
Πίνακας 8-2.	Παράκτια υδατικά συστήματα .....	8-3
Πίνακας 8-3.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	8-3
Πίνακας 8-4.	Υδρολογική λεκάνης Ευρώτα. Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων.....	8-7
Πίνακας 8-5.	Υδρολογική λεκάνη Ευρώτα. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων σωμάτων.....	8-14
Πίνακας 8-6.	Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων .....	8-16
Πίνακας 8-7.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων .....	8-16
Πίνακας 8-8.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1 <sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης.....	8-16
Πίνακας 8-9.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2 <sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης.....	8-16
Πίνακας 8-10.	Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων .....	8-17

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1.	Διαδικασία χαρακτηρισμού Επιφανειακών ΥΣ .....	2-4
Σχήμα 3-1.	Γενικευμένο μοντέλο των εναλλαγών στις σχετικές αφθονίες των λειτουργικών μονάδων μακροασπονδύλων από τις πηγές έως τις εκβολές ενός ποτάμιου ΥΣ σύμφωνα με την αρχή συνέχειας των ποταμών (River Continuum Concept) (Vannote <i>et all</i> ,1980).....	3-7
Σχήμα 3-2.	NMDS διάγραμμα της σύστασης των βιοκοινοτήτων των ψαριών στα δείγματα από τις ελάχιστα διαταραγμένες από το σύνολο των 164 θέσεων στη Δ.Ελλάδα ....	3-9
Σχήμα 3-3.	Έλεγχος κατανομής των καλύτερων ιχθυολογικών δειγμάτων χαρακτηρισμένων ως προς την βιοτική κλάση που ανήκουν ,σε διαφορετικά υψόμετρα .....	3-9



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

---

Σχήμα 3-4.	Προσομοίωση ροής ποταμού με ακολουθίες ρηχών υφάλων – μικρολιμνών (Α) και ήρεμων τμημάτων .....	3-10
Σχήμα 3-5.	Βιογεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας, στα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας....	3-11
Σχήμα 6-1.	Υδρολιθολογικός χάρτης .....	6-3
Σχήμα 7-1.	Υδρολιθολογικός χάρτης .....	7-7
Σχήμα 8-1.	Υδρολιθολογικός χάρτης .....	8-5



## **1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

### **1.1 Γενικά**

Το παρόν συντάσσεται στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής πόταμων των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του Π.Δ.51/2007».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η παρακάτω ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Το παρόν αποτελεί το 5<sup>ο</sup> παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 της μελέτης.

### **1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου 5**

Ο χαρακτηρισμός και η τυπολογία των Επιφανειακών ΥΣ και ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων ΥΣ συνίσταται στην αρχική αναγνώριση τους, στην περιγραφή των χαρακτηριστικών τους και στην ταξινόμηση τους σε κατηγορίες με βάση κοινά τους χαρακτηριστικά.

Οι εργασίες χαρακτηρισμού και τυπολογίας για τα επιφανειακά ύδατα και ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων προσδιορίζουν τα Υδατικά Συστήματα των οποίων η επίτευξη της καλής κατάστασης αποτελεί το στόχο της Οδηγίας.

Κάθε ένα από τα υδατικά συστήματα που καθορίζεται, πρέπει να αξιολογηθεί ως προς την κατάστασή του, σε σχέση με τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας. Η αξιολόγηση αυτή γίνεται κατά κανόνα με αξιολόγηση στοιχείων μετρήσεων και παρατηρήσεων, μέσα από τις κατάλληλες διαδικασίες παρακολούθησης. Κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα παρακολουθείται και αξιολογείται ως προς την οικολογική και χημική του κατάσταση, ενώ τα υπόγεια εξετάζονται ως προς το επίπεδο της ποσοτικής τους εκμετάλλευσης και τη χημική τους κατάσταση.

Όλα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα ταξινομούνται ανάλογα με το είδος τους (ποτάμια, λίμνες και παράκτια/μεταβατικά) και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους, με βάση συγκεκριμένους

κανόνες, οριζόμενους ως τυπολογία. Αντίστοιχα τα υπόγεια συστήματα εξετάζονται με βάση τα υδρολιθολογικά τους χαρακτηριστικά.

Κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα επηρεάζει σε μεγαλύτερο ή μικρότερο βαθμό, ένα ή περισσότερα υδατικά συστήματα. Κατά συνέπεια, ο καθορισμός των συστημάτων είναι κρίσιμος, τόσο γιατί αποτελεί το στοιχείο αξιολόγησης των συστημάτων, όσο και διότι θα αποτελέσει τη βάση για την επιλογή των απαραίτητων μέτρων προστασίας ή βελτίωσης της κατάστασής τους.

Ο χαρακτηρισμός και η τυπολογία των Επιφανειακών ΥΣ επικαιροποιεί την έκθεση εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η επικαιροποίηση αυτή λαμβάνει υπόψη τα νέα στοιχεία και δεδομένα στις μεθόδους αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο και ιδιαίτερα της άσκησης διαβαθμονόμησης (intercalibration exercise) που διεξάγεται σε ευρωπαϊκή κλίμακα με στόχο την εναρμόνιση των εθνικών μεθόδων αξιολόγησης. Παράλληλα ενσωματώνει τυχόν νέα έργα που διαφοροποίησαν τα φυσικά υδατικά συστήματα.

Όσον αφορά τα υπόγεια ΥΣ η επικαιροποίηση της έκθεσης εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας βασίζεται σε πρόσθετα υδρογεωλογικά στοιχεία και στοιχεία πιέσεων από τη μελέτη του ΙΓΜΕ «Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας - Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής και Νότιας Πελοποννήσου και ποιοτικός έλεγχος υδατικών πόρων (Υ.Δ. 01, 03) (Π.Σαμπατακάκης, Δ.Μαραβέγιας, ΙΓΜΕ, 2010)».

Στη συνέχεια παρουσιάζονται :

- Η μεθοδολογία και τα κριτήρια χαρακτηρισμού των επιφανειακών ΥΣ (2ο κεφάλαιο)
- Η τυπολογία που εφαρμόστηκε στα επιφανειακά ΥΣ (3ο κεφάλαιο)
- Ο αρχικός και ο περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων ΥΣ (4ο κεφάλαιο)
- Στατιστικά στοιχεία των ΥΣ για το ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (5ο κεφάλαιο)
- Τα ΥΣ της λεκάνης απορροής του Οροπεδίου Τρίπολης (GR30) (6ο κεφάλαιο)
- Τα ΥΣ της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR31) (7ο κεφάλαιο)
- Τα ΥΣ της λεκάνης απορροής ποταμού Ευρώτα (GR33) (8ο κεφάλαιο)
- Στο Παράρτημα Ι δίδονται αναλυτικά στοιχεία ανά υδατικό σύστημα

## **2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

### **2.1 Γενικά**

Ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών υδάτων συνίσταται στην αναγνώριση των υδατικών συστημάτων και την κατάταξη τους σε 4 κατηγορίες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας. Οι τέσσερις αυτές κατηγορίες είναι οι εξής :

**Ποτάμια.** Οι φυσικές μισγάγκειες που συγκεντρώνουν και διοδεύουν επιφανειακά νερά (όμβρια/βρόχινα ή εκφορτίσεις πηγών), από τις παρυφές των λεκανών τους μέχρι την εκβολή τους στη θάλασσα ή σε κάποια λίμνη. Τα ποτάμια παρουσιάζουν έντονη ανομοιογένεια ως προς την υδρολογική τους δίαιτα. Από το συνολικό όγκο ομβρίων που δέχονται εντός της λεκάνης απορροής τους, ένα μέρος μόνο απορρέει επιφανειακά ή υπεδαφικά προς τον τελικό αποδέκτη, ένα άλλο μέρος εξατμίζεται προς την ατμόσφαιρα, ενώ ένα τρίτο μέρος κατεισδύει στους υποκείμενους γεωλογικούς σχηματισμούς. Για τα ποτάμια, καίριας σημασίας για τη διαμόρφωση της περιβαλλοντικής τους εικόνας είναι το μέρος εκείνο των ομβρίων υδάτων που απορρέει επιφανειακά. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ποτάμια που παρουσιάζουν επιφανειακή απορροή καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, με μικρότερες ή μεγαλύτερες εποχιακές διακυμάνσεις, διότι σε αυτά αναπτύσσεται σημαντική ποικιλία χλωρίδας και πανίδας με άμεση εξάρτηση από την παρουσία και την ποιότητα του νερού.

**Λίμνες.** Είναι οι περιοχές που συγκεντρώνουν ύδατα από επιφανειακή απορροή ή από εκφορτίσεις υπογείων υδάτων σε μια κλειστή λεκάνη, από την οποία δεν υπάρχει δυνατότητα εκβολής σε άλλο αποδέκτη ή στη θάλασσα. Οι λίμνες ορίζουν σημαντικότερα οικοσυστήματα, είναι δε γενικά ευαίσθητες στις ανθρώπινες δραστηριότητες και για το λόγο αυτό τυγχάνουν συχνά ειδικών μέτρων προστασίας.

**Παράκτια ύδατα** ορίζονται τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μιας γραμμής, κάθε σημείο 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

**Μεταβατικά ύδατα** ορίζονται συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειννιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού. Επιπλέον, στα μεταβατικά ύδατα ανήκουν και παράκτιοι υγρότοποι (λιμνοθάλασσες) σημαντικής οικολογικής αξίας οι οποίοι δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται πλησίον του στομίου ποταμών.

Σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας η κατηγοριοποίηση των επιφανειακών ΥΣ εκτός από τις 4 προαναφερθείσες κατηγορίες περιλαμβάνει και την αναγνώριση των **Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ)** και των **Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΤΥΣ)**. Τα **Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα** είναι επιφανειακά ύδατα των οποίων τα φυσικά χαρακτηριστικά τους έχουν μεταβληθεί αισθητά λόγω ανθρώπινης παρέμβασης ή δραστηριότητας. Χαρακτηριστικά παραδείγματα ΙΤΥΣ είναι οι μεγάλοι ταμιευτήρες φραγμάτων, οι οποίοι ως

ταμιευτήρες ανήκουν στα λιμναία υδατικά συστήματα, κατασκευάστηκαν όμως με τεχνητά μέσα πάνω σε ένα σύστημα που προηγουμένως ήταν ποτάμιο. Στο άρθρο 4.3 της Οδηγίας καταγράφονται οι δραστηριότητες βάσει των οποίων ένα επιφανειακό υδατικό σύστημα χαρακτηρίζεται σαν ΙΤΥΣ.

Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Τέτοια συστήματα ονομάζονται **Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα τέτοιων συστημάτων είναι μια εξωποτάμια λιμνοδεξαμενή (κατασκευασμένη έξω από την κοίτη του ρέματος που την τροφοδοτεί) ή μια τάφρος εκτροπής που έγινε για λόγους αντιπλημμυρικής προστασίας σε μια χάραξη όπου πριν δεν υπήρχε, αναλαμβάνοντας μέρος ή το σύνολο της απορροής του αντίστοιχου φυσικού αποδέκτη ποταμού.

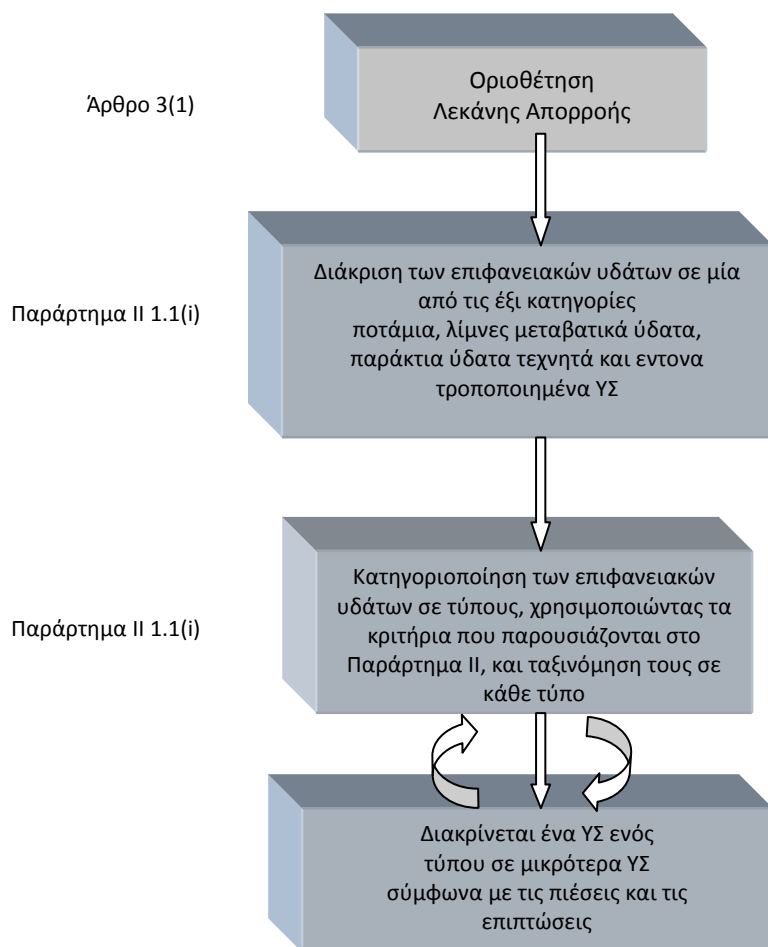
Σε κάθε λεκάνη απορροής, τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ καθορίζονται με σαφήνεια και για αυτά τίθενται εναλλακτικοί περιβαλλοντικοί στόχοι, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα αυτά χαρακτηριστικά. Με βάση τις προβλέψεις της Οδηγίας, οι στόχοι για τα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ είναι το καλό οικολογικό δυναμικό, δεδομένου ότι ο χαρακτήρας των αλλοιώσεων έχουν καταστήσει αναγκαίο τον καθορισμό εναλλακτικού στόχου, σε σχέση με την καλή οικολογική και χημική κατάσταση που απαιτείται γενικά για τα υδατικά συστήματα. Αναλυτική παρουσίαση των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ γίνεται στο παραδοτέο 7.

Τα κριτήρια βάσει των οποίων αναγνωρίζονται και οριοθετούνται τα επιφανειακά ΥΣ σύμφωνα με τα σχετικά Κατευθυντήρια κείμενα είναι τα εξής:

- η διακριτότητα που σημαίνει ότι διακριτά συστήματα είναι αυτά που δεν επικαλύπτονται μεταξύ τους, δεν αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδατινών σωμάτων τα οποία δεν είναι διαδοχικά, ανήκουν σε μία κατηγορία υδάτινου σώματος (δηλ. λίμνη, ποταμός, παράκτια)
- τα γεωμορφολογικά και υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά, πχ η συμβολή δύο τμημάτων ενός ποταμού μπορεί να αποτελέσει σημείο διάκρισης επιφανειακών ΥΣ. Όμως, αν και δεν αναφέρεται καθαρά στον ορισμό του υδάτινου συστήματος διαφαίνεται από άλλα στοιχεία της Οδηγίας ότι και τμήματα λιμνών ή τμήματα μεταβατικών υδάτων μπορεί να αποτελέσουν διακριτά υδάτινα συστήματα, για παράδειγμα, εφόσον ανήκουν σε διαφορετικούς τύπους. Μια λίμνη για παράδειγμα που αποτελείται από ένα σαφώς διακριτό ρηχό τμήμα και ένα βαθύτερο με διαφορετικά τυπολογικά χαρακτηριστικά μπορεί να διακριθεί σε δύο υδάτινα συστήματα.
- το αν είναι τεχνητά (ΤΥΣ) ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 4 της Οδηγίας με χαρακτηριστικό το παράδειγμα ενός διευθετημένου τμήματος ποταμού, η ύπαρξη του οποίου επιβάλλει τη διάκριση του από το υπόλοιπο τμήμα
- την οικολογική τους κατάσταση ως αποτέλεσμα της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων, που πιθανόν να θέτει διαφορετικούς διαχειριστικούς στόχους σε επιμέρους τμήματα του συστήματος
- το εάν αποτελούν υγρότοπο ο οποίος μπορεί να χαρακτηριστεί ως αυτόνομο υδατικό σύστημα σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο (GD 12).

Η διάκριση σε υδάτινα συστήματα, ως το πρώτο ουσιαστικό βήμα για την θέσπιση των στόχων και την οργάνωση των διαχειριστικών σχεδίων των λεκανών, αποτελεί ουσιαστικά μια επαναληπτική διαδικασία με την δυνατότητα αναθεωρήσεων, π.χ. μετά από πληροφορίες που θα προκύψουν από επόμενα στάδια του ερευνητικού έργου (π.χ. ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων). Τα βήματα που προτείνονται από το σχετικό κατευθυντήριο κείμενο της οδηγίας και ακολουθήθηκαν στα ΥΔ της μελέτης είναι τα εξής:

- Διάκριση των ΥΣ και ταξινόμησή τους σε κατηγορίες (ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα, παράκτια ύδατα, ιδιαιτέρως τροποποιημένα, τεχνητά)
- Διάκριση σε επιμέρους ΥΣ με βάση την τυπολογία
- Συνοπτική καταγραφή σημαντικών πιέσεων, χρήσεων γης, προστατευόμενων περιοχών
- Αναθεώρηση της διάκρισης επιμέρους ΥΣ
- Ομαδοποίηση ΥΣ όπου απαιτείται
- Αναλυτική καταγραφή όλων των πιθανών πιέσεων
- Αξιολόγηση των πιέσεων χρησιμοποιώντας μεθοδολογίες κριτηρίων για την αναγνώριση των σημαντικότερων πιέσεων
- Ποσοτικοποίηση πιέσεων
- Εκτίμηση επιπτώσεων των πιέσεων στα ποιοτικά στοιχεία του υδάτινου σώματος
- Εκτίμηση της κατάστασης του ΥΣ με βάση τα παραπάνω δεδομένα
- Εκτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας



**Σχήμα 2-1. Διαδικασία χαρακτηρισμού Επιφανειακών ΥΣ**

Στη μεθοδολογία χαρακτηρισμού των επιφανειακών ΥΣ λήφθηκε επίσης υπόψη η αναγκαιότητα αποφυγής μεγάλου πλήθους υδατικών συστημάτων που δημιουργεί σημαντικά προβλήματα διαχείρισης στις αρμόδιες αρχές. Παράλληλα όμως, επικαιροποιήθηκε η μελέτη εφαρμογής του άρθρου 5 καθορίζοντας επιπλέον επιφανειακά ΥΣ. Η επικαιροποίηση έγινε στις εξής περιπτώσεις :

- όταν με βάση την ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων κρίθηκε ότι χρήζουν προστασίας ΥΣ που δεν είχαν συμπεριληφθεί στην έκθεση εφαρμογής του άρθρου 5
- λόγω κατασκευής νέων έργων που μετέβαλαν τα φυσικά επιφανειακά συστήματα
- λόγω προβλεπόμενων σημαντικών νέων έργων (πχ φράγματα) σε ποτάμια ΥΣ που δεν είχαν συμπεριληφθεί στην έκθεση εφαρμογής του άρθρου 5
- ποτάμια ΥΣ που κατά την επεξεργασία των στοιχείων εξειδικευμένων μελετών (ΠΟΤΑ Μεσσηνίας, Πρόγραμμα Life στον Ευρώτα) σε αυτά διαπιστώθηκε ότι είναι ποταμοί μόνιμης ροής



## 2.2 Ποτάμια

Ο χαρακτηρισμός των ποτάμιων ΥΣ βασίσθηκε στη μεθοδολογική προσέγγιση της μελέτης εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Τα βασικά στοιχεία της μεθοδολογικής προσέγγισης είναι τα εξής:

- Κύριο μέλημα στην έκθεση εφαρμογής του άρθρου 5 ήταν να προσδιορισθούν τα ποτάμια ΥΣ που πρέπει να αποτελέσουν αντικείμενο της Οδηγίας δηλ. να είναι "διακριτά και σημαντικά". Ελήφθησαν υπόψη οι υδρολογικές συνθήκες της Ελλάδας, οι απαιτήσεις της Οδηγίας και η έως σήμερα χαρτογράφηση τους από τη ΓΥΣ.
- Επιλέχθηκαν τα ποτάμια με καθεστώς μόνιμης ροής σε όλη τη διάρκεια του έτους και κατά περίπτωση ποταμοί με καθεστώς περιοδικής ροής.
- Όσον αφορά τα ποτάμια μόνιμης ροής επιλέχθηκαν οι κλάδοι εκείνοι που είναι  $\geq 4^{ns}$  τάξης σύμφωνα με το σύστημα ταξινόμησης Strahler. Η κατηγοριοποίηση αυτή βασίσθηκε στο υδρογραφικό δίκτυο, όπως έχει ψηφιοποιηθεί από τους χάρτες 1:50000 της ΓΥΣ. Ο λόγος που δεν συμπεριλήφθηκαν οι κλάδοι  $3^{ns}$  τάξης συνίσταται στην ορθή διαπίστωση ότι η χαρτογραφική απεικόνιση των υδατορευμάτων στους χάρτες της ΓΥΣ έχει γίνει αποκλειστικά με γεωγραφικά κριτήρια. Αποτέλεσμα του τρόπου απεικόνισης είναι να έχουν καταγραφεί πολλές μικρές ορεινές μισγάγγειες, που κατά βάση αποτελούν μη μόνιμες ροές, ακόμα και για τμήματα που κατά Strahler ταξινομούνται σαν  $3^{ns}$  κλάσης.
- Όσον αφορά τα ποτάμια περιοδικής ροής που επιλέχθηκαν ότι αποτελούν αντικείμενο της Οδηγίας, ελήφθησαν υπόψη αφενός η τάξη τους κατά Strahler ( $\geq 4^{ns}$  τάξης) με την ίδια λογική με αυτά της μόνιμης ροής, σε συνδυασμό με πρόσθετες πληροφορίες από μελέτες, εργασίες πεδίου που έχουν γίνει κατά καιρούς και αποτίμηση των τυχόν ανθρωπογενών πιέσεων (μεγάλες απολήψεις κατά τη θερινή περίοδο). Σαν γενικό αποτέλεσμα της ανωτέρω διαδικασίας, ήταν τελικά να χαρακτηρισθούν τα περισσότερα από αυτά σαν σημαντικά και διακριτά, αφού είναι μόνιμης ροής στα ανάντη τμήματα του ρου τους και στη συνέχεια μεταπίπτουν σε καθεστώς περιοδικής ροής είτε λόγω απολήψεων είτε λόγω κατείσδυσης τους σε αλλουβιακούς σχηματισμούς που βρίσκονται κατάντη του άνω ρου τους.
- Δεν χαρακτηρίσθηκαν σαν διακριτά και σημαντικά ΥΣ τα ποτάμια με καθεστώς εφήμερης ροής, αφού κατά βάση πρόκειται για χειμάρρους που εμφανίζουν ροή μόνο κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων και για μικρό χρονικό διάστημα. Η προστασία αυτών των υδατορευμάτων εξασφαλίζεται από τις γενικές διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα.
- Τέλος σημειώνεται σε σχέση με την ανωτέρω μεθοδολογία, ότι η τάξη των υδατορευμάτων δεν πρέπει να θεωρείται απόλυτη, αλλά εξαρτάται αποκλειστικά από την κλίμακα αποτύπωσης. Στην συγκεκριμένη περίπτωση η βασική κλίμακα αποτύπωσης είναι η 1:50.000.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου εφαρμόσθηκε η ανωτέρω μεθοδολογική προσέγγιση χαρακτηρισμού των ποτάμιων ΥΣ, η οποία σε συνδυασμό με την ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεων και τα κατασκευασθέντα ή τα υπό κατασκευή έργα, επικαιροποίησαν το χαρακτηρισμό των ΥΣ της εφαρμογής του άρθρου 5. Για τον προσδιορισμό των ποτάμιων ΥΣ με μόνιμη ροή ελήφθησαν υπόψη τα στοιχεία της μελέτης των Εργαλείων Διαχείρισης για τα ΥΔ 01, 02, 03 που δεν είχε ολοκληρωθεί κατά την εκπόνηση της έκθεσης εφαρμογής του άρθρου 5, καθώς και μελέτες

διαχείρισης υδατικών πόρων (ΠΟΤΑ Μεσσηνίας, Πρόγραμμα Life στον Ευρώτα, Διαχείριση επιφανειακών νερών Ν. Αχαΐας με την κατασκευή Έργων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων κλπ)

### **2.3 Λίμνες**

Ο χαρακτηρισμός των λιμναίων ΥΣ βασίσθηκε στη μεθοδολογική προσέγγιση της μελέτης εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Τα βασικά στοιχεία της μεθοδολογικής προσέγγισης είναι τα ακόλουθα.

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

- Καταγράφηκαν οι φυσικές λίμνες και οι ταμειυτήρες που σύμφωνα με τα χαρτογραφικά δεδομένα των χαρτών 1: 50000 έχουν επιφάνεια μεγαλύτερη του 0.5 τ.χλμ. Το κριτήριο της επιφάνειας προκύπτει έμμεσα από την Οδηγία, όταν εφαρμοσθεί κατά την τυπολογία τους το Σύστημα Α ,σύστημα που επιλέχθηκε κατά την εφαρμογή του άρθρου 5.
- Αν και στα κατευθυντήρια κείμενα δίδεται η δυνατότητα διαχωρισμού των λιμνών σε επιμέρους υδατικά συστήματα λόγω διαφορετικών χαρακτηριστικών (πχ βάθος, ένταση ανθρωπογενών πιέσεων , οικολογική κατάσταση) ,τέτοιος διαχωρισμός δεν έγινε αφού τα διαθέσιμα στοιχεία δεν ήταν αρκετά ώστε να τεκμηριωθεί η όποια διακριτοποίηση

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου εφαρμόσθηκε η ανωτέρω μεθοδολογική προσέγγιση χαρακτηρισμού των λιμναίων ΥΣ, η οποία σε συνδυασμό και τα κατασκευασθέντα ή τα υπό κατασκευή έργα, επικαιροποίησαν το χαρακτηρισμό των ΥΣ της εφαρμογής του άρθρου 5.

### **2.4 Μεταβατικά**

Ο χαρακτηρισμός των μεταβατικών ΥΣ βασίσθηκε στη μεθοδολογική προσέγγιση της μελέτης εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο έργο των ΕΛΚΕΘΕ – ΕΚΒΥ “Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας –αξιολόγηση και ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης” και σε προτάσεις του ΕΛΚΕΘΕ που έγιναν κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης. Τα βασικά στοιχεία της μεθοδολογικής προσέγγισης είναι τα εξής:

- Αντικείμενο της Οδηγίας είναι τα δέλτα των ποταμών και οι παράκτιες λιμνοθάλασσες
- Για τα δέλτα των ποταμών που δεν είναι σαφώς σχηματισμένα, σύμφωνα με πρόταση του ΕΛΚΕΘΕ και της ΕΓΥ ελήφθη ακτίνα 500μ προς το θαλάσσιο χώρο για ποτάμια με μέση ετήσια απορροή μεγαλύτερη των 100 εκ.κμ
- Λιμνοθάλασσες οι οποίες είτε τελούν υπό κάποιο καθεστώς προστασίας είτε είναι ιδιαίτερης αξίας, δεδομένης της βιοποικιλότητας που παρουσιάζουν τόσο αυτές όσο και οι παράκτιες περιοχές τους

### **2.5 Παράκτια**

Ο χαρακτηρισμός των μεταβατικών ΥΣ βασίσθηκε στη μεθοδολογική προσέγγιση της μελέτης εφαρμογής του άρθρου 5 της Οδηγίας που υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο έργο των

ΕΛΚΕΘΕ –ΕΚΒΥ “Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας –αξιολόγηση και ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης” και σε προτάσεις του ΕΛΚΕΘΕ που έγιναν κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης.

Τα βασικά στοιχεία της μεθοδολογικής προσέγγισης είναι τα εξής:

- Αντικείμενο της Οδηγίας είναι τα παράκτια ύδατα που βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή
- Οι παράκτιες υδατικές μάζες της χώρας διαιρέθηκαν σε τέσσερις ωκεανογραφικές 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).
- Στην τέταρτη ενότητα **‘Υδατικά σώματα στις εξωτερικές ακτές του Δειναρο-Ταυρικού τόξου’** ανήκουν τα παράκτια ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου, πλην του Αργολικού κόλπου και του Δίαυλου – Ύδρας – Δοκού – Σπετσών που ανήκουν στα **Υδατικά Σώματα στις Ελληνικές ακτές του Νότιου Αιγαίου και των εγκολπώσεων του** ( 3<sup>η</sup> ενότητα). Όσον αφορά την 4<sup>η</sup> ενότητα , πρόκειται για τις Ελληνικές ακτές της Λεβαντινής Θάλασσας, του Λιβυκού Πελάγους, του Ιονίου Πελάγους και των εγκολπώσεων τους και εμπεριέχει το σύνολο των ΥΣ που επηρεάζονται σημαντικά από την τυπική υπερ-ολιγοτροφική θαλάσσια μάζα της ανατολικής Μεσογείου. Στις εγκολπώσεις συχνά παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού. Η τρίτη ωκεανογραφική ενότητα χαρακτηρίζεται από ΥΣ που επηρεάζονται από την εκτεταμένη υφαλοκρηπίδα των Κυκλάδων και τα ρεύματα της Μικράς Ασίας. Στις ανοικτές ακτές τα ΥΣ είναι κυρίως τυπικά ολιγοτροφικά, ενώ στα ΥΣ των κόλπων παρατηρούνται φαινόμενα ανθρωπογενούς ευτροφισμού.
- Για τον καθορισμό των παράκτιων ΥΣ ελήφθησαν υπόψη τυχόν προστατευόμενες περιοχές καθώς και η υφιστάμενη διοικητική διαίρεση

## 2.6 Ειδικό ζήτημα υγροτόπων

Στα κατευθυντήρια κείμενα που εξετάζεται το ζήτημα των υγροτόπων αναγνωρίζεται η οικολογική και λειτουργική τους σημασία ως υδατικά οικοσυστήματα. Συγκεκριμένα, οι υγρότοποι προσδιορίζονται ως ποικίλα και υδρολογικώς περίπλοκα συστήματα, που αναπτύσσονται στη ζώνη διαβάθμισης των υδρολογικών χαρακτήρων μεταξύ χερσαίων και αμιγώς υδατικών οικοσυστημάτων. Οι διάφοροι τύποι υγροτόπων ομαδοποιούνται στις ακόλουθες πέντε κατηγορίες:

- **Υγρότοποι που αναγνωρίζονται ως ανεξάρτητα υδατικά συστήματα:** Οι μόνιμα ή περιοδικά κατακλυζόμενες εκτάσεις, όπως οι πεδιάδες κατάκλυσης ποταμών, μπορούν να χαρακτηριστούν υδατικά σώματα, εφόσον είναι δυνατό να αξιολογηθεί η οικολογική τους κατάσταση με την τυπολογία που αντιστοιχεί σε κάποια κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Κριτήρια για την οριοθέτηση αυτών των υδατικών σωμάτων μπορούν να είναι γεωγραφικά και υδρομορφολογικά, η προστασία της φύσης (π.χ. περιοχές του δικτύου ΦΥΣΗ 2000), πολιτισμικά χαρακτηριστικά ή ακόμα και η χρηστική τους αξία.
- Ειδική μνεία θα πρέπει να γίνει για τους υφάλμυρους υγροτόπους. Σύμφωνα με τα κατευθυντήρια κείμενα, τα υφάλμυρα υγροτοπικά συστήματα στις εκβολές ποταμών, αλλά και εκείνα που επηρεάζονται άμεσα από τις εκβολές ποταμών, θα πρέπει να αποτελέσουν υδατικά συστήματα μεταβατικών υδάτων. Οι παράκτιες όμως λιμνοθάλασσες, μπορούν

εκτός από μεταβατικά ύδατα να αναγνωριστούν και σαν παράκτια ύδατα. Οι περιπτώσεις παράκτιων λιμνοθαλασσών που επηρεάζονται σημαντικά από γλυκά νερά ή γειτονεύουν με εκβολές ποταμών δε θα πρέπει περιλαμβάνονται στα παράκτια ύδατα, αλλά στα μεταβατικά ύδατα.

- Επίσης, λιμνοθάλασσες οι οποίες δε σχετίζονται με εκβολές ποταμών και εφόσον διαθέτουν έκταση μεγαλύτερη από 0,5 km<sup>2</sup> θα μπορούν να αναγνωρίζονται και ως ΥΣ λιμνών. Ακόμα όμως και με μικρότερη έκταση μπορούν να αποτελούν ΥΣ, εφόσον τεκμηριώνεται η σημαντικότητά τους, σύμφωνα με τους σκοπούς της Οδηγίας.
- **Υγρότοποι με ποιοτικά στοιχεία επιφανειακών υδάτων στην παρόχθια ή την παλιρροιακή τους ζώνη:** Τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία των επιφανειακών ΥΣ αναφέρονται στην κατάσταση της παρόχθιας ζώνης των ποταμών και των λιμνών και της παλιρροιακής ζώνης των μεταβατικών και των παράκτιων υδάτων. Άρα, σύμφωνα με τον ορισμό του υδατικού συστήματος, αυτές οι υγροτοπικές περιοχές θα πρέπει να αποτελούν τμήματα του συναφούς υδατικού συστήματος. Οι ρυθμιστικές αυτές περιοχές είναι πολύ σημαντικές, επειδή φιλοξενούν είδη που αποτελούν βιολογικά ποιοτικά στοιχεία για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης, ακόμα κι αν για ένα διάστημα του έτους μπορεί να είναι εντελώς ακάλυπτες από νερό. Ειδικά μάλιστα για την παλιρροιακή ζώνη σε μεταβατικά ή παράκτια ύδατα, στο κατευθυντήριο κείμενο για τα παράκτια ύδατα προτείνεται να περιλαμβάνεται στην έκταση του αντίστοιχου υδατικού σώματος, όλη η περιοχή που μεσολαβεί μεταξύ της υψηλότερης και της χαμηλότερης στάθμης της παλίρροιας.
- Πέρα από τα υδρομορφολογικά και τα βιολογικά ποιοτικά χαρακτηριστικά, ακόμα και η φυσικοχημική κατάσταση των υδατικών σωμάτων, ιδιαίτερα λιμνών και ποταμών, εξαρτάται λειτουργικά από γειτονικά τους υγροτοπικά οικοσυστήματα, τα οποία είναι οι άμεσοι αποδέκτες των φορτισμένων με θρεπτικά επιφανειακών απορροών στην υδρολογική λεκάνη. Η έκταση της παρόχθιας ή της παλιρροιακής ζώνης που θα πρέπει να περιλαμβάνεται στο υδατικό σώμα καθορίζεται από τη λειτουργική τους σημασία και εκεί θα πρέπει να εστιάσει η μεθοδολογία της οριοθέτησης και όχι σε προαποφασισμένα κατώφλια τιμών απόστασης από την κοίτη ή στα πρότυπα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων. Η έκταση αυτών των ζωνών πρέπει να σχετίζεται και με την ανάλυση των πιέσεων που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την ικανοποίηση των στόχων της Οδηγίας.
- Το γεγονός ότι τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά αποτελούν κριτήρια για τον προσδιορισμό των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών σωμάτων, προσδίδει επιπλέον σημασία στο χαρακτηρισμό αυτών των παρόχθιων υγροτόπων. Η ανάλυση της σημασίας και της λειτουργικότητας αυτών των υγροτόπων είναι το υπόβαθρο στο οποίο θα στηριχθεί η λήψη αποφάσεων για το κατά πόσο είναι συμβατές με τους σκοπούς της Οδηγίας οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά τους, είτε για το χαρακτηρισμό είτε για τον αποχαρακτηρισμό κάποιου υδατικού σώματος ως ιδιαίτερα τροποποιημένου.
- **Χερσαία οικοσυστήματα που εξαρτώνται άμεσα από υπόγεια ύδατα:** Εμφανίζονται σε εκτάσεις όπου ο υδροφόρος ορίζοντας είναι πολύ κοντά στην επιφάνεια του εδάφους. Η οικολογική, κοινωνική και οικονομική σημασία αυτών των υγροτόπων είναι σημαντική για την οριοθέτηση υδατικών σωμάτων υπόγειων υδάτων.
- Η καλή τους κατάσταση θα πρέπει να διασφαλίζεται από τους ποιοτικούς στόχους που τίθενται για τα συναφή υπόγεια ύδατα, όμως δεν περιλαμβάνονται στα υδατικά σώματα

υπόγειων υδάτων. Για αυτό και οι ποιοτικοί στόχοι για τα υπόγεια ύδατα προσδιορίζονται από την ακεραιότητα των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από αυτά.

- Επειδή αυτοί οι τύποι υγροτόπων είναι ποικίλοι, προτείνεται τα ίδια τα Κράτη Μέλη να αποφασίσουν ποιοι υγρότοποι είναι άμεσα εξαρτώμενοι από υπόγεια ύδατα, με βάση τις δικές τους προτεραιότητες.
- Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων αναφέρονται στην αποφυγή "*σημαντικών μεταβολών*" στα χερσαία οικοσυστήματα. Για παράδειγμα, υγρότοπος που προστατεύεται με αιτιολογία τη διατήρηση πληθυσμών ειδών προτεραιότητας της Οδηγίας 92/43, λαμβάνει μικρότερες ποσότητες νερού από υπόγεια ύδατα, εξαιτίας ανθρώπινης παρέμβασης, και η διαθέσιμη ποσότητα του νερού στον υγρότοπο είναι τέτοια ώστε να απειλούνται τα είδη προτεραιότητας. Στην περίπτωση αυτή η μεταβολή στα θεωρείται ως "*σημαντική*" και ως εκ τούτου αναιρεί την καλή τους κατάσταση.
- **Μικρά υδατικά στοιχεία που δεν αποτελούν υδατικά σώματα, αλλά συνδέονται με υδατικά σώματα:** Ουσιαστικά αντιμετωπίζονται ως τμήμα του κύριου υδατικού σώματος με το οποίο συνδέονται και για αυτά ισχύουν όσα αναγνωρίζονται και σε επίπεδο υδατικού σώματος.
- Οικοσυστήματα που επηρεάζουν σημαντικά την ποσότητα και την ποιότητα των υδάτων που καταλήγουν σε υδατικά σώματα ή επιφανειακά νερά που συνδέονται με επιφανειακά υδατικά σώματα: Αναφέρεται σε εκείνα τα υγροτοπικά συστήματα που δεν είναι τμήματα της παρόχθιας ή της παλιρροιακής ζώνης (προηγούμενη περίπτωση). Θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι η ποσότητα και η ποιότητα του νερού που καταλήγει στα υδατικά σώματα δια μέσου αυτών των οικοσυστημάτων είναι επαρκής ώστε να είναι εφικτή η ικανοποίηση των ποιοτικών στόχων που έχουν τεθεί για το υδατικό σώμα. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει αυτά τα οικοσυστήματα να διαχειρίζονται και κατά περίπτωση να προστατεύονται ή να αναβαθμίζονται, ακόμα και να δημιουργούνται, ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα και η ποσότητα του νερού που καταλήγει στα υδατικά σώματα. Συνεπώς, στις περισσότερες περιπτώσεις, δεν αποτελούν τμήματα υδατικών σωμάτων.
- Επιπλέον, πέρα από τους υγροτόπους που αποτελούν τμήματα αναγνωρισμένων υδατικών σωμάτων, πολλοί υγρότοποι εμπίπτουν στους σκοπούς της Οδηγίας ως τμήματα προστατευόμενων περιοχών. Αυτοί οι υγρότοποι θα περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (βλέπε 2<sup>ο</sup> Παραδοτέο) που αναπτύσσεται σύμφωνα με το Παράρτημα IV της Οδηγίας και θα ισχύουν για αυτούς οι απαιτήσεις του καθεστώτος προστασίας.

Συνοψίζοντας, κάθε υγρότοπος ενσωματώνεται στη λογική της Οδηγίας 2000/60 με έναν τουλάχιστον από τις παρακάτω τρόπους:

- Αναγνωρίζεται ως αυτόνομο υδατικό σώμα, δηλαδή λίμνη, ποτάμι, μεταβατικά ή παράκτια ύδατα.
- Ενσωματώνεται σε υπάρχον υδατικό σώμα όταν αποτελεί τμήμα της παρόχθιας ή της παλιρροιακής του ζώνης.
- Ενσωματώνεται σε υπάρχον υδατικό σώμα εφόσον η κατάστασή του σχετίζεται με βιολογικά ποιοτικά στοιχεία του υδατικού σώματος, ανεξάρτητα αν γειτνιάζει άμεσα με το υδατικό σώμα.

- Αποτελεί προστατευόμενη περιοχή εντός της ΠΛΑΠ.

*Δεδομένων των προαναφερθέντων και της σημαντικότητας αλλά και του πλήθους των λιμνοθαλασσών στην υπό μελέτη περιοχή, κρίθηκε απαραίτητο να εξεταστούν εκ νέου όλοι οι παραθαλάσσιοι κυρίως υγράτοποι και να οριοθετηθούν ή όχι, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, ως ξεχωριστά υδατικά συστήματα.*

## **2.7 Ιδιαίτερα τροποποιημένα ΥΣ –Τεχνητά ΥΣ**

Ο χαρακτηρισμός των επιφανειακών ΥΣ συμπεριλαμβάνει και τον αρχικό προσδιορισμό των Ιδιαίτερα Τροποποιημένων και των Τεχνητών ΥΣ. Στο Άρθρο 2, σημείο (8) της Οδηγίας, τα τεχνητά ΥΣ ορίζονται ως: «*σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου*», ενώ στο ίδιο Άρθρο, σημείο (9), ως ιδιαίτερος τροποποιημένο ΥΣ ορίζεται «*ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου*».

Ο αρχικός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ βασίσθηκε στη μεθοδολογική προσέγγιση της έκθεσης εφαρμογής του άρθρου 5. Τα βασικά σημεία της μεθοδολογικής προσέγγισης του αρχικού προσδιορισμού των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ είναι τα εξής :

- Ακολουθώντας το σχετικό κατευθυντήριο κείμενο ως Τεχνητά, χαρακτηρίστηκαν εκείνα τα ΥΣ που κατασκευάστηκαν σε περιοχές που πριν την κατασκευή τους δεν υπήρχε σημαντικό επιφανειακό υδάτινο στοιχείο. Σαν Ιδιαίτερα Τροποποιημένα ΥΣ χαρακτηρίστηκαν τα συστήματα εκείνα που κατασκευάστηκαν σε περιοχές που υφίστατο επιφανειακό υδατικό στοιχείο.
- Στην κατηγορία των ΤΥΣ εντάχθηκαν οι εξωποτάμιοι ταμειυτήρες (συνήθως λιμνοδεξαμενές), ενώ στην κατηγορία των ΙΤΥΣ οι ταμειυτήρες που κατασκευάστηκαν κάθετα στη ροή των ποταμών.
- Και στις δύο περιπτώσεις ελήφθη υπόψη το μέγεθος της επιφάνειας της σχηματιζόμενης λίμνης (> 0.5 τ.λχμ), όπως στα φυσικά λιμναία ΥΣ.
- Εκτός από τους εσωποτάμιους ταμειυτήρες σαν ΙΤΥΣ χαρακτηρίστηκαν τμήματα ποταμών τα οποία έχουν διευθετηθεί και η κοίτη τους έχει διαφοροποιηθεί σημαντικά από τη φυσική κοίτη, τμήματα ποταμών στα οποία έχουν κατασκευασθεί αντιπλημμυρικά αναχώματα , και τέλος κατά περίπτωση τμήματα ποταμών κατάντη μεγάλων φραγμάτων
- Στα τεχνητά ΥΣ χαρακτηρίστηκαν εκτός από εξωποτάμιους ταμειυτήρες ,τεχνητές κοίτες ποταμών που είτε προέκυψαν από μεγάλα αποστραγγιστικά έργα είτε κατασκευάστηκαν για αντιπλημμυρική προστασία και τέλος σημαντικές τάφροι ή διώρυγες.

Ο αρχικός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ της έκθεσης εφαρμογής του άρθρου 5 επικαιροποιήθηκε στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου με βάση νέα έργα που αλλοίωσαν τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών ΥΣ. Ο Οριστικός Προσδιορισμός των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ παρουσιάζεται στο Παραδοτέο 7.

### 3 ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

#### 3.1 Γενικά

##### *Τυπολογία*

Ο προσδιορισμός των τύπων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων αποσκοπεί στην ταξινόμηση τους σύμφωνα με επιλεγόμενα αβιοτικά χαρακτηριστικά, που γνωρίζουμε ότι προσδιορίζουν σημαντικά τη σύνθεση και τη δομή των βιοκοινοτήτων τους, ώστε να είναι δυνατό να περιγραφούν αντιπροσωπευτικές συνθήκες αναφοράς για κάθε τύπο υδατικών συστημάτων, να μπορεί να δημιουργηθεί ένα σύστημα αξιολόγησης της οικολογικής τους κατάστασης και να μπορούν να σχεδιασθούν τα προγράμματα παρακολούθησης έτσι ώστε να καλύπτουν το σύνολο των τύπων. Η Οδηγία περιλαμβάνει δύο εναλλακτικές τυπολογίες –πρωτόκολλα ταξινόμησης – το Σύστημα Α και το Σύστημα Β, τα οποία προσαρμόζονται στην κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων χρησιμοποιώντας κατάλληλους “περιγραφείς” (κριτήρια) κατάταξης τους σε τύπους.

Το Σύστημα Α για τα ποτάμια και τις λίμνες ακολουθεί το χάρτη (Α) του Παρ/τος ΧΙ της Οδηγίας για τη γεωγραφική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βάσει του οποίου η Ευρωπαϊκή ήπειρος χωρίζεται σε 25 οικοπεριοχές, ορισμένες με βιογεωγραφικά κριτήρια (εργασία του Illies το 1978 για το ζωοβένθος στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα της Ευρώπης).

Για τα μεταβατικά και τα παράκτια οι οικοπεριοχές που χωρίζεται η Ευρωπαϊκή ήπειρος είναι έξι. Η περιοχή μελέτης εντάσσεται στην οικοπεριοχή 6 “Ελληνικά Δυτικά Βαλκάνια” ως προς τα ποτάμια και τις λίμνες και στην οικοπεριοχή 6 “Μεσόγειος Θάλασσα” για τα μεταβατικά και τα παράκτια. Το Σύστημα Α αφού κατατάζει τα επιφανειακά συστήματα βάσει οικοπεριοχής στη συνέχεια χρησιμοποιεί υποχρεωτικούς “περιγραφείς” με προαποφασισμένες κλάσεις τιμών. Για τα γλυκά επιφανειακά ύδατα, απαιτείται το υψόμετρο (κατά βάση μέσο υψόμετρο) της λεκάνης, η έκταση της λεκάνης (ή η επιφάνεια της λίμνης) του υδάτινου συστήματος και η επικρατούσα γεωλογία. Για το υψόμετρο προτείνονται τρεις κλάσεις (0-200 m, 200-800 m, >800 m), ενώ για τη γεωλογία, το υπόβαθρο ταξινομείται σε Ασβεστολιθικό, Πυριτικό ή Οργανικό. Μια επιπλέον παράμετρος, το μέσο βάθος απαιτείται για την διάκριση των λιμνών. Για τα μεταβατικά οι “περιγραφείς” αναφέρονται στη μέση ετήσια αλατότητα και στο μέσο παλιρροιακό φάσμα και για τα παράκτια στη μέση ετήσια αλατότητα και στο μέσο βάθος.

Το σύστημα Β, περιλαμβάνει μεγαλύτερη ποικιλία παραγόντων βάσει των οποίων γίνεται ο διαχωρισμός. Εναλλακτικά της διάκρισης μέσω των οικοπεριοχών δίνεται η δυνατότητα διάκρισης της γεωγραφικής θέσης του υδάτινου συστήματος με την χρήση γεωγραφικών συντεταγμένων.

Οι “περιγραφείς” του συστήματος διακρίνονται σε υποχρεωτικούς (μέγεθος, γεωγραφική θέση, γεωλογία, υψόμετρο) και σε προαιρετικούς που εκφράζουν φυσικούς και χημικούς παράγοντες (πχ μέσο πλάτος και βάθος νερού, χλωριούχες ενώσεις κλπ) οι οποίοι καθορίζουν τα χαρακτηριστικά του ποταμού καθώς και τη δομή και τη σύνθεση του βιολογικού πληθυσμού. Αξιοποιώντας τους προαιρετικούς παράγοντες του συστήματος συνήθως προκύπτει πολύ μεγαλύτερος αριθμός τύπων, κάτι που διαχειριστικά δημιουργεί προβλήματα. Ταυτόχρονα όμως η περιορισμένη επιλογή παραμέτρων στο σύστημα Α, σε συνδυασμό με την μεγάλη ποικιλία υδατινών συστημάτων έχει

οδηγήσει τις περισσότερες χώρες να επιλέξουν εξ αρχής το σύστημα Β για την τυπολογία των υδατικών συστημάτων. Σημειώνεται ότι η Οδηγία αν και αφήνει στα κράτη - μέλη την επιλογή του συστήματος στη συνέχεια "επιβάλλει" ότι η εφαρμογή του Β δε μπορεί να οδηγήσει σε μεγαλύτερο αριθμό τυπολογικών χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς – συνεπώς και τύπων – από όσες προδιαγράφονται για συγκεκριμένη γεωγραφική ενότητα από το Σύστημα Α.

### Κωδικοποίηση

Η κωδικοποίηση των επιφανειακών ΥΣ καθορίστηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Κατευθυντήριου κειμένου GD 22 "Updating Guidance of Implementing the GIS elements of the EU Water Policy". Η κωδικοποίηση που ακολουθήθηκε ανά κατηγορία επιφανειακών υδάτων δίδεται στη συνέχεια:

**Πίνακας 3-1. Κωδικοποίηση ποτάμιων ΥΣ**

Πεδία κωδικού πεδίου	Ψηφία πεδίου	Δυνατές τιμές πεδίου	Επεξήγηση πεδίου
1	XX	GR	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
5	XX	00, 0A, 0F, 0B, 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 ( <u>ζυγοί αριθμοί για κύριους ποταμούς</u> που εκβάλλουν στη θάλασσα και <u>μονοί</u> για τα ενδιάμεσα τμήματα και <u>μικρότερους ποταμούς ή ρέματα</u> ), 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.
7	XX	01 έως 99 ( <u>ζυγοί αριθμοί για τους κύριους παραπόταμους</u> και <u>μονοί για τα ενδιάμεσα τμήματα</u> )	Σε κάθε ποταμό προσδιορίζονται οι κύριοι παραπόταμοι οι οποίοι παίρνουν αύξοντα ζυγό αριθμό (02, 04, 06, ...) από τα κατάντη προς τα ανάντη. Τα ενδιάμεσα τμήματα μεταξύ των κύριων παραποτάμων παίρνουν αύξοντα μονό αριθμό (01, 03, 05, ...) από τα κατάντη προς τα ανάντη. Σε περίπτωση παρεμβολής ταμιευτήρα, η μέτρηση συνεχίζεται από τα κατάντη του κύριου κλάδου και δεν ξαναρχίζει σε κάθε ταμιευτήρα.
8	X	1 έως 9	Αύξων αριθμός (από τα κατάντη προς τα ανάντη) συμβάλλοντος (δευτερεύων παραπόταμος) σε κάθε μία από τις λεκάνες του προηγούμενου σημείου 7
9	XX*	01 έως 99	Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Η μέτρηση γίνεται από τα κατάντη προς τα ανάντη των ποταμών του πεδίου 6. Τα προηγούμενα πεδία του κωδικού (6 έως 8) εξαρτώνται από την έκταση που καταλαμβάνει το water body και το επίπεδο στο οποίο έχει καθορισθεί. Π.χ. αν ένα water body περιλαμβάνει όλο τον κύριο ποταμό, τότε τα πεδία 7 και 8 παίρνουν τιμή 00. Αν περιλαμβάνει 2 κύριους παραπόταμους, τότε το πεδίο 7 παίρνει την τιμή του πρώτου κύριου παραπόταμου και το πεδίο 8 την τιμή 00.
10	X	N, H, A	ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΥΣ

\* Εφόσον απαιτηθεί το πεδίο αυτό μπορεί να έχει 3 ψηφία



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

**Πίνακας 3-2. Κωδικοποίηση λιμναίων ΥΣ**

Πεδία κωδικού	Ψηφία πεδίου	Δυνατές τιμές πεδίου	Επεξήγηση πεδίου
1	XX	GR	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
5	XX	00, 0A, 0F, 0B, 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	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, ΤΥΣ

**Πίνακας 3-3. Κωδικοποίηση μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ**

Πεδία κωδικού	Ψηφία πεδίου	Δυνατές τιμές πεδίου	Επεξήγηση πεδίου
1	XX	GR	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
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) μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα.
7	X	N, H, A	ΦΥΣΙΚΟ, ΙΤΥΣ, ΤΥΣ

\*Στην περίπτωση που κάποιο παράκτιο υδατικό σύστημα βρίσκεται στα όρια 2 ή περισσότερων Λεκάνων Απορροής, παίρνει τον κωδικό της Λεκάνης στην οποία βρίσκεται το μεγαλύτερο μέρος του, ή της Λεκάνης στην οποία θα μπορούσε να ενταχθεί για άλλους λόγους διαχείρισης.

**Πίνακας 3-4. Κωδικοποίηση υπόγειων ΥΣ**

Πεδία κωδικού	Ψηφία πεδίου	Δυνατές τιμές πεδίου	Επεξήγηση πεδίου
1	XX	GR	Υποχρεωτική αναφορά της διεθνούς συντομογραφίας χώρας
2	XX	01 έως 14	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος. Σε περίπτωση που το σύστημα εκτείνεται στα όρια 2 ή περισσότερων ΥΔ, εντάσσεται σε ένα μόνο Υδατικό Διαμέρισμα

Πεδία κωδικού	Ψηφία πεδίου	Δυνατές τιμές πεδίου	Επεξήγηση πεδίου
3	XX	00, 0A, 0F, 0B, 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
4	XX	01 έως 99	Αύξων αριθμός υδατικού συστήματος (water body) μέσα σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Η μέτρηση γίνεται από βόρεια και δεξιόστροφα.
5	X	0 έως 9	Αύξων αριθμός από 1- 9 του τμήματος του υδροφορέα που αντιστοιχεί σε υδατινό σύστημα εφόσον υπάρξει κατάτμηση λόγω σημαντικών διαφοροποιήσεων ποιότητας κλπ., 0 όταν δεν γίνεται κατάτμηση

### 3.2 Άσκηση Διαβαθμονόμησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο Παράρτημα V (παρ. 1.4.1) καθορίζει τη μεθοδολογία μέσω της οποίας θα επιτευχθεί η δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ των αποτελεσμάτων των ποιοτικών βιολογικών στοιχείων για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων καθώς και για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ. Σύμφωνα με την παρ. 1.4.1 του Παραρτήματος της Οδηγίας :

- Για να εξασφαλίζεται η συγκρισιμότητα αυτών των συστημάτων παρακολούθησης, τα αποτελέσματα των συστημάτων που εφαρμόζει κάθε κράτος μέλος εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας για τους σκοπούς της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης. Οι λόγοι αυτοί αντιπροσωπεύουν τη σχέση μεταξύ των τιμών των βιολογικών παραμέτρων που έχουν παρατηρηθεί σε ένα δεδομένο σύστημα επιφανειακών υδάτων και των τιμών των παραμέτρων αυτών στις συνθήκες αναφοράς που εφαρμόζονται στο εν λόγω σύστημα. Ο λόγος εκφράζεται ως αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με τιμές γύρω στο ένα και η κακή οικολογική κατάσταση με τιμές γύρω στο μηδέν.
- Κάθε κράτος μέλος, στο σύστημα παρακολούθησης που εφαρμόζει, διαιρεί την κλίμακα λόγων οικολογικής ποιότητας για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων σε πέντε κλάσεις που κυμαίνονται από υψηλή έως κακή οικολογική κατάσταση, αποδίδοντας μια αριθμητική τιμή σε κάθε όριο μεταξύ διαδοχικών κλάσεων. Η τιμή του ορίου μεταξύ των κλάσεων της υψηλής και της καλής κατάστασης, καθώς και η τιμή του ορίου μεταξύ της καλής και της μέτριας καθορίζονται με την εφαρμογή της διαβαθμονόμησης.
- Στο πλαίσιο της εν λόγω διαβαθμονόμησης, η Επιτροπή διευκολύνει την ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ κρατών μελών με στόχο τον εντοπισμό, σε κάθε οικοπεριοχή της Κοινότητας, ενός συνόλου τόπων, οι τόποι αυτοί θα αποτελέσουν ένα διαβαθμονομικό δίκτυο. Το δίκτυο αποτελείται από τόπους που επιλέγονται από διάφορους τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων που απαντούν σε κάθε οικοπεριοχή. Σε κάθε επιλεγόμενο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, το δίκτυο αποτελείται από δύο τουλάχιστον τόπους που αντιστοιχούν στο όριο μεταξύ των κανονιστικών ορισμών της υψηλής και της καλής κατάστασης, και από δύο τουλάχιστον τόπους που αντιστοιχούν στο όριο μεταξύ των κανονιστικών ορισμών της καλής και της μέτριας κατάστασης. Οι τόποι επιλέγονται κατά την κρίση εμπειρογνομόνων, η οποία βασίζεται σε κοινές επιθεωρήσεις και κάθε άλλη διαθέσιμη πληροφορία.

- Το σύστημα παρακολούθησης κάθε κράτους μέλους εφαρμόζεται σε τόπους του δικτύου διαβαθμονόμησης, οι οποίοι ευρίσκονται στην οικοπεριοχή αλλά και ανήκουν σε τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων στον οποίο θα εφαρμοστεί στο σύστημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας. Τα αποτελέσματα της εφαρμογής αυτής χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών για τα αντίστοιχα όρια κλάσης στο σύστημα παρακολούθησης κάθε κράτους μέλους.

Η υλοποίηση των ανωτέρω δρομολογήθηκε με τη δημιουργία της Ομάδας Εργασίας ECOSTAT. Η συγκεκριμένη ομάδα συντονίζει τις εργασίες των Γεωγραφικών Ομάδων Διαβαθμονόμησης (Geographical Intercalibration Groups, GIGs), οι οποίες στελεχώνονται από τις αρμόδιες αρχές και εξειδικευμένους επιστήμονες κάθε κράτους μέλους, που ανήκουν στην ίδια οικοπεριοχή. Οι Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης είναι οι εξής :

- Βόρειας οικοπεριοχής (Northern GIG)
- Κεντρικής Ευρώπης – Βαλτικής οικοπεριοχής (Central-Baltic GIG)
- Αλπικής οικοπεριοχής (Alpine GIG)
- Μεσογειακής οικοπεριοχής (Mediterranean GIG)
- Ανατολικής Ηπειρωτικής οικοπεριοχής (Eastern Continental GIG)

Η Ελλάδα συμμετέχει στο MED GIG (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης Μεσογειακής οικοπεριοχής) μαζί με τις Γαλλία, Ιταλία, Σλοβενία, Πορτογαλία, Ισπανία, Κύπρος και Μάλτα.

Την περίοδο 2000-2009 έγινε η πρώτη άσκηση διαβαθμονόμησης που περιλάμβανε τη συλλογή δεδομένων και την επεξεργασία των μεθόδων αξιολόγησης από κάθε κράτος μέλος της οικολογικής κατάστασης για κάποια βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σχετίζονται με την απουσία δεδομένων παρακολούθησης για αρκετά βιολογικά ποιοτικά στοιχεία και τις σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ των κρατών μελών τόσο ως προς τα διαθέσιμα δεδομένα όσο και ως προς την έως τότε συστηματική προσέγγιση και εμπειρία τους στην θέσπιση εθνικών μεθόδων αξιολόγησης. Η πρώτη άσκηση διαβαθμονόμησης δεν ολοκληρώθηκε και ήδη εξελίσσεται μια δεύτερη φάση με στόχο να ολοκληρωθεί το 2011.

Στη συνέχεια και για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων δίδονται στοιχεία των αποτελεσμάτων της πρώτης φάσης της άσκησης διαβαθμονόμησης και τα πρώτα αποτελέσματα της υπό εξέλιξη δεύτερη φάσης.

### **3.3 Τυπολογία Ποταμών**

#### ***Βασικά χαρακτηριστικά τυπολογίας***

Η τυπολογία για τα ποτάμια ΥΣ εφαρμόστηκε καθ' υπόδειξη της ΕΓΥ και προτάθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών με βάση τις μετρήσεις και αναλύσεις του Κέντρου σε μακροασπόνδυλα και ιχθυοπανίδα.

Η τυπολογία των ποτάμιων επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τρία βασικά χαρακτηριστικά:

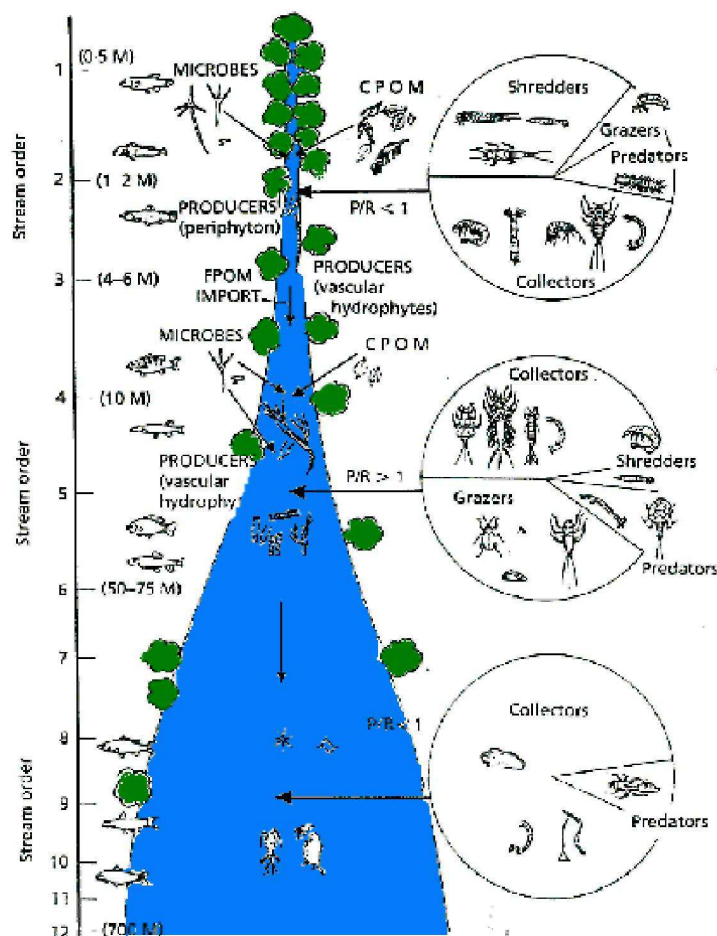
1) Τη μέση ετήσια επιφανειακή απορροή:

- Μικρής απορροής, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεταξύ 5 και 100 hm<sup>3</sup> (εκατ. κυβικών μέτρων)
- Μεσαίας, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεταξύ 100 και 2000 hm<sup>3</sup>
- Μεγάλης, όταν η μέση ετήσια απορροή είναι μεγαλύτερη από 2000 hm<sup>3</sup>

Σύμφωνα με τα κείμενα τεκμηρίωσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας από το ΕΛΚΕΘΕ η βασική παράμετρος που επηρεάζει τις συναθροίσεις ψαριών και μακροασπονδύλων και των λειτουργικών τους χαρακτηριστικών είναι η το μέγεθος της απορροής, που κατ' αρχήν εξαρτάται από το μέγεθος της λεκάνης απορροής.

Όσο μεγαλύτερη είναι η έκταση που καταλαμβάνει μια λεκάνη απορροής, τόσο περισσότερα είδη ψαριών αποτελούν την ιχθυοκοινότητα του ποταμού (π.χ. Reyjol et al., 2007). Το συμπέρασμα αυτό προκύπτει από την κλίση των διαφορετικών γραμμικών παλινδρομήσεων που έγιναν μεταξύ της ποικιλότητας των ειδών ψαριών και της έκτασης της λεκάνης απορροής για 5 διαφορετικές οικοπεριοχές της Ευρώπης. Οπότε, αν και η κλίση μεταξύ των οικοπεριοχών σπάνια είναι η ίδια, ωστόσο, ισχύει ως κανόνας πως εντός κάθε οικοπεριοχής οι μεγαλύτερες λεκάνες απορροής υποστηρίζουν κοινότητες ψαριών με περισσότερα είδη. Η σχέση αυτή υφίσταται επειδή, όσο πιο μεγάλο είναι ένα σύστημα (λεκάνη απορροής και ο ίδιος ο ποταμός), τόσο περισσότερες ευκαιρίες ενδιαιτημάτων προσφέρει σε μεγαλύτερη ποικιλία ειδών (Williams, 1964).

Η λεκάνη απορροής έχει άμεση σχέση με το μέγεθος του ποταμού. Το μέγεθος του ποταμού ελέγχει τον τροφικό χαρακτήρα, δηλαδή, την προέλευση της βασικής οδού θρέψης στον ποταμό και συνεπακόλουθα τις βιοκοινότητες του ποταμού. Έτσι, σύμφωνα με τους Vannote *et al.* (1980) κάθε ποτάμιο σύστημα αποτελεί μια συνέχεια φυσικών διαβαθμίσεων και συνεπακόλουθων βιολογικών προσαρμογών. Στη θεωρία τους περί συνέχειας των ποταμών [River Continuum Concept (RCC)], ο ποταμός απεικονίζεται ως ένα απλό κανάλι αυξανόμενης τάξης ρέματος και πλάτους. Κοντά στις πηγές (τάξη Strahler 1-3) το ποτάμι εμφανίζεται να κυριαρχείται από παρόχθια βλάστηση με πλούσια σκίαση και εισροές υλών που συντελούν στο ετεροτροφικό  $P/R < 1$ . Στα ασπόνδυλα κυριαρχούν οι θρυμματιστές (shredders) που χρησιμοποιούν την εισροή οργανικής ύλης ως διαθέσιμη τροφή αφού έχει έρθει στην κατάλληλη μορφή από τους υδατικούς μικροοργανισμούς και συλλέκτες (collectors) που τρέφονται με τη λεπτή οργανική ύλη (FPOM). Τα μεσαία τμήματα (τάξη 4 -6) εξαρτώνται λιγότερο από την παρόχθια εισροή ύλης και με το αυξημένο πλάτος κοίτης και τη μειωμένη σκίαση είναι αυτότροφα  $P/R > 1$ . Οι θρυμματιστές μειώνονται και οι βοσκητές (scrapers) γίνονται πιο σημαντικοί καθώς τα προσκολλημένα άλγη γίνονται πιο άφθονα. Τα μεγάλα ποτάμια κυριαρχούνται από FPOM (και συνεπώς συλλέκτες) και από το αυξημένο φορτίο FPOM που μεταφέρεται, μαζί με το αυξημένο βάθος συντελούν στη θολερότητα του νερού και το σύστημα χαρακτηρίζεται πάλι από τη σχέση  $P/R < 1$  (Cummins 1975). Είναι δόκιμο να αναφερόμαστε στην διαδοχή ετερότροφο - αυτότροφο - ετερότροφο σύστημα ποταμού στα δεδομένα των ελληνικών ποταμών, ως μικροί - μεσαίοι και μεγάλοι - πολύ μεγάλοι ποταμοί, καθώς η τάξη Strahler θα παραγνώριζε την ιδιομορφία του ελληνικού χώρου. Δηλαδή, πως ενώ στη Δυτική Ελλάδα ένας ποταμός 3<sup>ης</sup> τάξης κατά κανόνα έχει μόνιμα νερό, στη Νοτιοανατολική ένας ποταμός 4<sup>ης</sup> τάξης δεν έχει.



Σχήμα 3-1. Γενικευμένο μοντέλο των εναλλαγών στις σχετικές αφθονίες των λειτουργικών μονάδων μακροασπονδύλων από τις πηγές έως τις εκβολές ενός ποτάμιου ΥΣ σύμφωνα με την αρχή συνέχειας των ποταμών (River Continuum Concept) (Vannote *et al*, 1980)

Τα ενδαιτήματα του ποταμού που χαρακτηρίζουν αυτή την ακολουθία μεγέθους των ποταμών: μικρού - μεσαίου και μεγάλου - πολύ μεγάλου ποταμού, πέρα από το μέγεθος της λεκάνης απορροής καθορίζονται από γεωλογικούς και κλιματικούς παράγοντες μέσω βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων διαδικασιών (Patt & Stadler, 2000). Τα όρια αυτά έχουν προκύψει από συσχετισμούς των δοθέντων τυπολογικών ορίων για τη λεκάνη απορροής στο σύστημα Α του παραρτήματος II της ΟΠΥ (10, 100, 1.000, 10.000 km<sup>2</sup>) με τα παρατηρούμενα χαρακτηριστικά απορροής των ποταμών από το ΕΛΚΕΘΕ. Στην προσπάθεια αντιστοίχισης του συντελεστή Α με το μέγεθος της λεκάνης απορροής που έγινε, λήφθηκε υπόψη η ιδιομορφία των ποταμών του ελληνικού χώρου με τη μεγάλη εποχιακή διακύμανση και την υψηλή μεταβλητότητα των υδρολογικών συνθηκών από χρονιά σε χρονιά εντός των 3 βιογεωγραφικών περιοχών. Οπότε, κρίθηκε ικανή η αντιστοίχιση των 4 κλάσεων του συστήματος Α σε 3 κλάσεις, που να ανταποκρίνονται κατά προσέγγιση στη θεωρία της συνέχειας των ποταμών.

Σημειώνεται ότι μεγάλος αριθμός ποταμών της χώρας αναμένεται να ενταχθεί στην δεύτερη κατηγορία (μεσαίας και μεγάλης παροχής) αλλά θα υπάρξουν διαφοροποιήσεις λόγω βιογεωγραφίας, υψομέτρου και κλίσης. Κρίσιμο είναι να τονιστεί πως η κατηγοριοποίηση κατά

ενδεικτική απορροή σκοπό έχει να ξεπεράσει τις διαφορές μεταξύ των διαφορετικών Υδατικών Διαμερισμάτων και όχι εντός τους, δηλαδή από λεκάνη σε λεκάνη για καθένα ΥΔ. Αυτό διότι, αναμένονται σημαντικές αλλαγές στα γεωλογικά και κυρίως στα κλιματικά δεδομένα από Δυτική σε Ανατολική και από Βόρεια σε Νότια Ελλάδα. Επομένως, όταν ένας ποταμός με λεκάνη απορροής μεσαίου-μεγάλου μεγέθους, που βρίσκεται στο Υδατικό Διαμέρισμα των Νησιών του Αιγαίου, συγκριθεί με όρους ενδεικτικής απορροής με έναν ποταμό της Δυτικής Ελλάδας ίσης έκτασης σε μέγεθος λεκάνης, θα αντιστοιχεί σε μικρή ενδεικτική απορροή (Α).

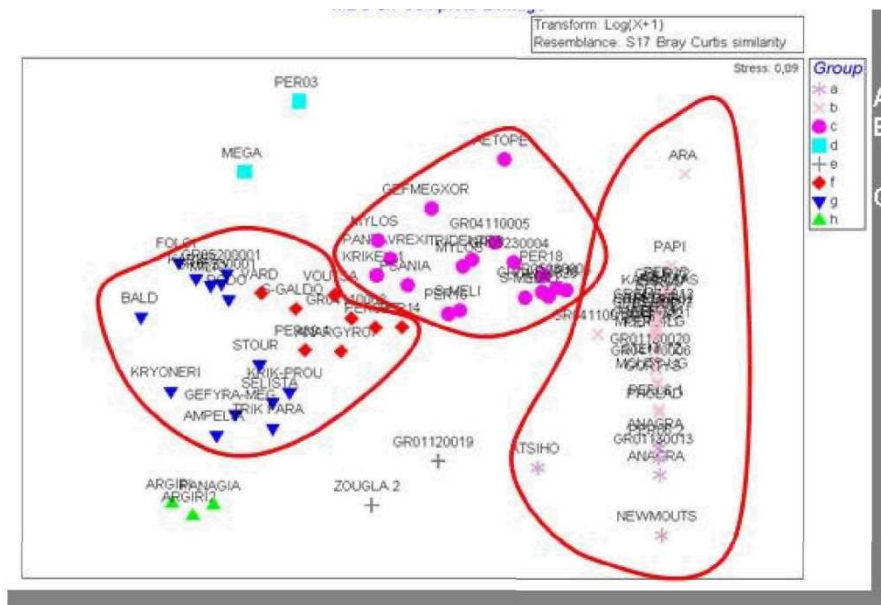
Η κατηγοριοποίηση αυτή προφανώς δεν εξαντλεί την ποικιλότητα που μπορεί να υπάρχει στους ποταμούς της Ελλάδας σε μεγαλύτερη λεπτομέρεια, προσφέρει όμως μια συμβατική διάκριση με αρκετά σαφές φυσικό νόημα.

Η αναγνώριση των κλάσεων απορροής για κάθε ποτάμιο ΥΣ βασίσθηκε στα αποτελέσματα της μελέτης των Εργαλείων του ΥΠΑΝ για τα ΥΔ της Πελοποννήσου. Συγκεκριμένα, ελήφθησαν οι απορροές που είχαν υπολογιστεί για τα διάφορα ποτάμια της περιοχής σε διάφορα σημεία, με εφαρμογή αναλυτικών μαθηματικών ομοιωμάτων, ρυθμισμένων με τις διαθέσιμες μετρημένες απορροές, όπου αυτές ήταν διαθέσιμες. Οι απορροές που προέκυπταν από τα ομοιώματα στην εν λόγω μελέτη ήταν μικτές, δηλαδή περιελάμβαναν τις επιφανειακές απορροές, τη βασική ροή και τις απώλειες λόγω κατεισδύσεων και εκφορτίσεων στη θάλασσα. Για τον υπολογισμό της μέσης ετήσιας απορροής, έγινε εκτίμηση της επιφανειακής και βασικής ροής, αφαιρώντας το τμήμα της απορροής που αφορά απώλειες, με βάση τις εκτιμήσεις της ίδιας της μελέτης των Εργαλείων. Η αναγωγή σε επί μέρους υπολεκάνες έγινε κατ' αναλογία με το εμβαδά των λεκανών απορροής.

## 2) Το υψόμετρο στο οποίο βρίσκεται το ποτάμι

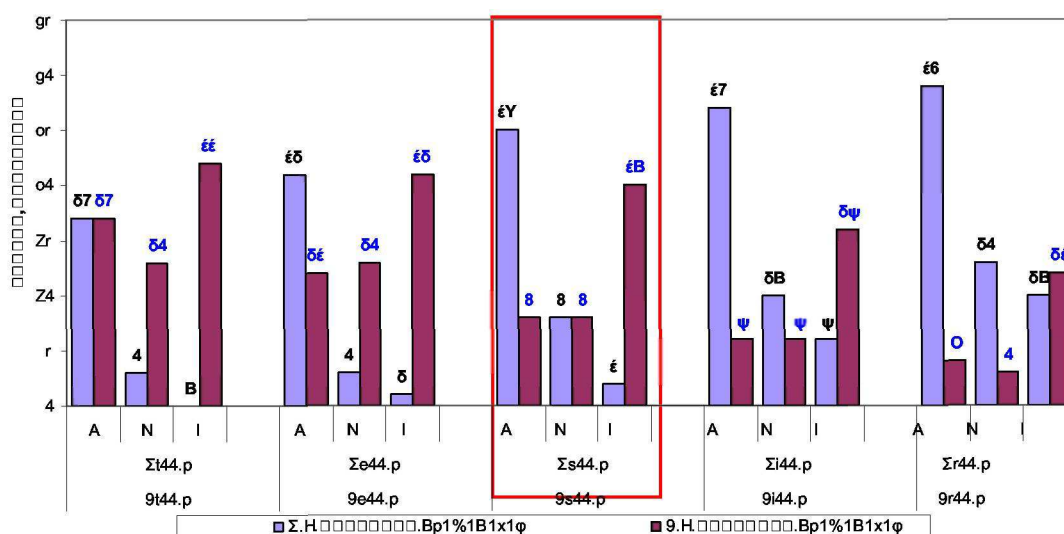
- Μικρού υψόμετρου, όταν το ποτάμιο σύστημα βρίσκεται χαμηλότερα από 700μ απόλυτο υψόμετρο
- Μεγάλου υψόμετρου, όταν το ποτάμιο σύστημα βρίσκεται ψηλότερα από 700μ απόλυτο υψόμετρο

Σύμφωνα με τα κείμενα τεκμηρίωσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας από το ΕΛΚΕΘΕ τα διαθέσιμα στοιχεία από τα βιολογικά δεδομένα συνιστούν ξεκάθαρα ένα όριο μεταξύ της ζώνης της πέστροφας και όλων των υπόλοιπων κοινοτήτων ψαριών. Δηλαδή, η διακύμανση της κοινότητας των ψαριών παρουσιάζει μεγάλο εύρος από ποταμό σε ποταμό σε ότι αφορά τα υπόλοιπα ψάρια, πλην της πέστροφας. Πιο συγκεκριμένα, από ομαδοποίηση των καλύτερων από τα 203 δείγματα της περιόδου 2004-2006, από τις 164 θέσεις δειγματοληψίας για την κατασκευή βιολογικού δείκτη βάσει της ιχθυοκοινότητας στους ποταμούς της Δυτικής Ελλάδας προέκυψαν 8 βιοτικές ομάδες



**Σχήμα 3-2. NMDS διάγραμμα της σύστασης των βιοκοινοτήτων των ψαριών στα δείγματα από τις ελάχιστα διαταραγμένες από το σύνολο των 164 θέσεων στη Δ.Ελλάδα**

Από τις 8 βιοτικές ομάδες των ψαριών οι f και h είναι σπάνια εμφανιζόμενες στα δείγματα και μπορούν να θεωρηθούν ως μη αντιπροσωπευτικές, οπότε και να παραλειφθούν στην ανάλυση που ακολουθεί. Οι υπόλοιπες ομάδες μπορούν να ενοποιηθούν σε 3 κλάσεις: A, B και C. Η κλάση A κυριαρχείται από την πέστροφα, η B από πέστροφα και μπριάννα και η C είναι η βιοτική κλάση των μεικτών κυπρινοειδών. Από την κατανομή των δειγμάτων χαρακτηρισμένων ως προς τις βιοτικές τους κλάσεις A, B και C σε σχέση με τα υψόμετρα των θέσεων, προκύπτει πως το όριο των 700 μέτρων προσφέρει την καλύτερη δυνατή λύση καθώς διακρίνει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις βιοτικές κλάσεις A και C, ενώ τη μεταβατική κλάση πέστροφας-μπριάννας τη διαμοιράζει με τρόπο ίσο ανάμεσα στους δύο τύπους. Δηλαδή, στο υψόμετρο των 700 m οι ποταμοί διαχωρίζονται με τρόπο που αθροιστικά οι περισσότεροι σταθμοί του τύπου της πέστροφας (A) και των μεικτών κυπρινοειδών (C) κατατάσσονται σε διαφορετικούς τύπους.



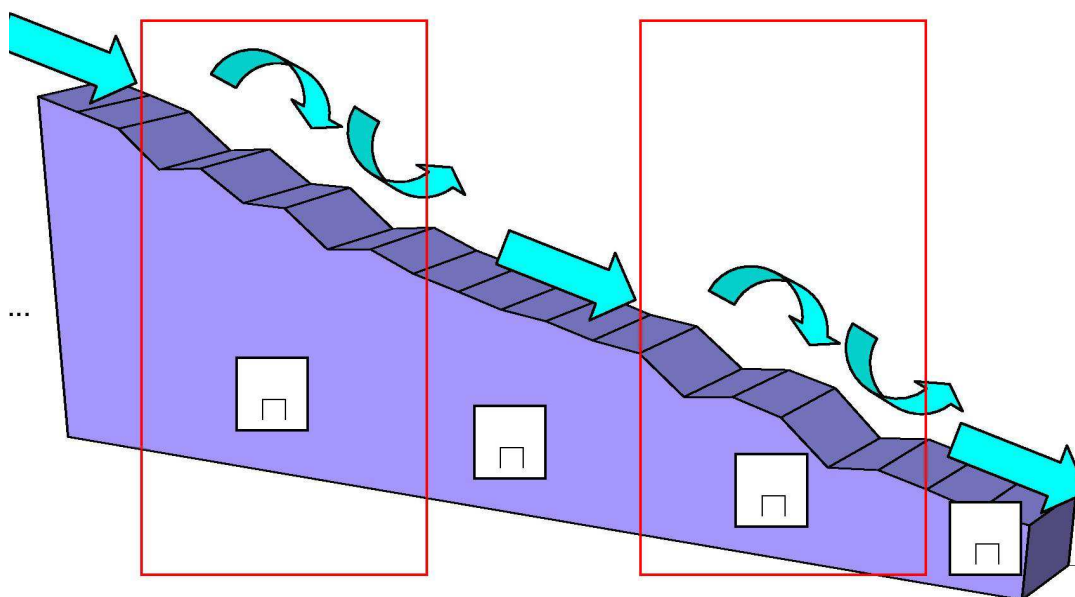
**Σχήμα 3-3. Έλεγχος κατανομής των καλύτερων ιχθυολογικών δειγμάτων χαρακτηρισμένων ως προς την βιοτική κλάση που ανήκουν ,σε διαφορετικά υψόμετρα**

Στα πλαίσια της μελέτης για την ταξινόμηση των ΥΣ ως προς το υψόμετρο χρησιμοποιήθηκε το ψηφιακό μοντέλο εδάφους 25x25 m από την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ).

3) Τη κλίση της βαθειάς γραμμής (του πυθμένα) του ποταμού

- Ήπιας κλίσης, όταν η μέση κλίση του πυθμένα του ποταμού είναι μικρότερη ή ίση από 1,2‰ (1,2μ υψομετρικής διαφοράς ανά χιλιόμετρο μήκους ποταμού).
- Έντονης κλίσης, όταν η μέση κλίση του πυθμένα του ποταμού είναι μεγαλύτερη από 1,2‰.

Σύμφωνα με τα κείμενα τεκμηρίωσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας από το ΕΛΚΕΘΕ μια διαφορετική τυπολογική προσέγγιση του Schumm (1977) αφορά στη γεωμορφολογία των ποταμών. Σε αυτή διακρίνονται 3 τύποι: διάβρωσης, μεταφοράς και απόθεσης. Παρότι γενικά ισχύει πως στο ορεινό τμήμα των λεκανών τους οι ποταμοί διαβρώνουν και στο πεδινό αποθέτουν, όσο πιο μεγάλος είναι ένας ποταμός, τόσο περισσότερες εξαιρέσεις από τον κανόνα εμφανίζει. Ο παράγοντας που διαφοροποιεί τον γεωμορφολογικό τύπο κατά Schumm είναι η τοπογραφία του ποταμού, δηλαδή η κλίση της κοίτης, και η περιβάλλουσα γεωλογία της λεκάνης. Η κλίση της κοίτης, όμως, επηρεάζει σημαντικά τις κοινότητες των ζώων που ζουν στους ποταμούς, καθώς ελέγχει την ταχύτητα του νερού (Hynes, 1970) και συνεπώς και σε μεγάλο βαθμό, το υπόστρωμα και την ανάπτυξη μακρόφυτων. Τα ψάρια, όπως και τα βενθικά μακροασπόνδυλα που απαντούν σε ταχύροα τμήματα ποταμών χαρακτηρίζονται ως ρεόφιλα, ενώ στα αργής ταχύτητας τμήματα ως λιμνόφιλα. Η διάκριση της ταχύτητας ενδέχεται να σχετίζεται με την υδρολογική διάκριση της ροής σε γραμμική και μη γραμμική, αν και κάτι τέτοιο χρήζει περισσότερης διερεύνησης. Η κλίση της κοίτης του ποταμού που θα επιτρέπει την ίση αντιπροσώπευση των ρεόφιλων έναντι της αποκλειστικής κυριαρχίας των λιμνόφιλων ειδών, θα επιτρέπει τον σχηματισμό της χαρακτηριστικής γεωμορφολογικής ακολουθίας ρηχών υφάλων (rifles) - μικρολιμνών (pools) (Dunne & Leopold, 1978) σε αυξημένη συχνότητα .



**Σχήμα 3-4. Προσομοίωση ροής ποταμού με ακολουθίες ρηχών υφάλων – μικρολιμνών (Α) και ήρεμων τμημάτων**



Για να προσδιοριστεί το όριο της κλίσης που θα διακρίνει τις δύο κλάσεις (γρήγορης και αργής ροής) ποταμών αρκεί να προσδιοριστεί το μικρότερο δυνατό κατώφλι τιμών κλίσης, πέραν του οποίου παρατηρείται αυτή η διάκριση. Από στοιχεία καταγραφής των ποτάμιων ενδιδαιτημάτων RHS (Raven et al., 1997 και UK Environmental Agency, 1997) σε 402 συνεχόμενες θέσεις στο πεδινό τμήμα του Πηνειού Θεσσαλίας, δηλαδή από τις εκβολές ως την Καλαμπάκα, προέκυψε πως στο πεδινό του τμήμα τέτοιες «κυρτώσεις» της κοίτης παρατηρούνται σε τουλάχιστον 2 τμήματα: στα στενά των Τεμπών και στα στενά της Ροδιάς .

Στα πλαίσια της μελέτης για την ταξινόμηση των ΥΣ ως προς το υψόμετρο χρησιμοποιήθηκε το ψηφιακό μοντέλο εδάφους 25x25 m από την Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ).

Ο συνδυασμός απορροής , υψομέτρου και κλίσης δίνει 12 πιθανούς μοναδικούς τύπους ποταμών, η εμφάνιση των οποίων διαφοροποιείται σημαντικά στην επικράτεια της χώρας. Επιπλέον, ενώ οι τύποι των ποταμών που χρησιμοποιούνται είναι οι ίδιοι σε όλη την επικράτεια, διακρίνουμε επιπλέον τρεις βιογεωγραφικές οικοπεριοχές (Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας, Ιονίου και Βόρειας Ελλάδας). Οι τύποι είναι οι ίδιοι για όλες τις οικοπεριοχές, όμως οι συνθήκες αναφοράς μπορεί να διαφοροποιούνται. Στον παρακάτω πίνακα, φαίνεται ο συνδυασμός και η ονομασία των μοναδικών τύπων, ενώ στο σχήμα παρουσιάζεται η κατανομή των οικοπεριοχών, σε σχέση με τις Περιοχές Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικά Διαμερίσματα) της χώρας.



**Σχήμα 3-5. Βιογεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας, στα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας**

**Πίνακας 3-5. Πιθανοί τύποι ποτάμιων υδατικών συστημάτων της χώρας (ανεξαρτήτως οικοπεριοχής) και οι κωδικοί τους\***

		Μικρή απορροή (<100hm <sup>3</sup> ) s	Μεσαία απορροή (100~2000hm <sup>3</sup> ) m	Μεγάλη απορροή (>2000hm <sup>3</sup> ) g
<b>Ήπια κλίση (≤1,2‰) 0</b>	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) L	<b>sL0</b>	<b>mL0</b>	<b>gL0</b>
	Μεγάλο υψόμετρο (> 700μ) H	<b>sH0</b>	<b>mH0</b>	<b>gH0</b>
<b>Έντονη κλίση (&gt;1,2‰) 1</b>	Μικρό υψόμετρο (≤700 μ) L	<b>sL1</b>	<b>mL1</b>	<b>gL1</b>
	Μεγάλο υψόμετρο (> 700μ) H	<b>sH1</b>	<b>mH1</b>	<b>gH1</b>

\*Μπροστά από τον κωδικό του τύπου, μπαίνει ένα λατινικό γράμμα που συμβολίζει την βιογεωγραφική περιοχή, N για τη Βόρεια Ελλάδα, I για το Ιόνιο, S για το Αιγαίο και τη Νότια Ελλάδα.

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου παρουσιάζονται έξι τύποι ποτάμιων ΥΣ που είναι οι παρακάτω:

- Ποτάμια ΥΣ της Βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (SsL0)
- Ποτάμια ΥΣ της Βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (SsL1)
- Ποτάμια ΥΣ της Βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (SsH1)
- Ποτάμια ΥΣ της Βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (SmL0)
- Ποτάμια ΥΣ της Βιογεωγραφικής περιοχής Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (SmL1)

#### **Συνοπτική περιγραφή τύπων ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Στη συνέχεια γίνεται μια περιγραφή για κάθε τύπο ποτάμιων ΥΣ :

- **Τύπος ποταμού SsL0:** Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί, συχνά με στάσιμα νερά, που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. Στην Πελοπόννησο ο τύπος αυτός ποταμών αντιπροσωπεύεται στον Ίναχο με το τροποποιημένο τμήμα του στις εκβολές, ένα μικρό τμήμα στον Ξόρβιο, στον Ευρώτα στον παραπόταμο Ρασίνα κατόπιν της συμβολής του Γερακάρη, στο Μαριόρρεμα στην τάφρο περιμετρικά του οικισμού Σκάλα, και σε δύο τμήματα του Πλατύ αρκετά πριν τις εκβολές του στον Λακωνικό κόλπο. Στη Στερεά Ελλάδα το Λατζόρεμα είναι ο μόνος ποταμός που φιλοξενεί τέτοιον τύπο, στο μικρό εκβολικό του τμήμα που χύνεται στον Μαλιακό κόλπο. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 0,2% των ποταμών.

- **Τύπος ποταμού SsL1:** Μικροί πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί με σχετικά έντονη κλίση (>1,2 ‰), που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. Ο πιο κοινός τύπος ποταμών στη βιοπεριοχή South Aegean. Βρίσκεται σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα και αντιπροσωπεύει τη συντριπτική πλειοψηφία των ποταμών των νησιών του Αιγαίου και της Κρήτης. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 15,9%.
- **Τύπος ποταμού SsH1:** Μικροί ορεινοί ποταμοί με έντονη κλίση που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. Τέτοιοι ποταμοί στην Πελοπόννησο είναι κοντά στις ανάντη αρχές των παραποτάμων του Ευρώτα και του Τάνου, ενώ στην Ανατολική Στερεά Ελλάδα στις ανάντη αρχές του Σπερχειού και μερικών μικρών ποταμών που εκβάλλουν στον Μαλλιακό. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 0,7%.
- **Τύπος ποταμού SmL0:** Πεδινοί και ημιορεινοί ποταμοί (<700 m.a.s.l.) μεγάλης ή μέτριας επιφανειακής απορροής, ήπιας κλίσης (<1,2 ‰), που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. Τέτοιου τύπου ποτάμια τμήματα υπάρχουν στις εκβολές του Σπερχειού (Γερμανική τάφρος, αντιπλημμυρική τάφρος, φυσική κοίτη) και στον Ευρώτα κατάντη της Σπάρτης και πριν τις εκβολές. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 0,2% των ποταμών.
- **Τύπος ποταμού SmL1:** Πεδινοί και ημιορεινοί μεγάλοι και μεσαίοι σε παροχές ποταμοί, με ταχεία ροή που εκβάλλουν στην ευρύτερη περιοχή του Νότιου Αιγαίου Πελάγους, και βρίσκονται βόρεια μέχρι τη νοητή γραμμή από το Πήλιο μέχρι και τη νήσο Λήμνο. Ο τύπος αυτός ποταμού βρίσκεται στον Ευρώτα από τις εκβολές μέχρι την περιοχή ανάντη της Σπάρτης με παρεμβαλλόμενα δύο πεδινά τμήματα τύπου SmL0. Στη Στερεά Ελλάδα τέτοιοι ποταμοί είναι ο Κηφισός Βοιωτίας από το ύψος περίπου της Αμφίκλειας και μέχρι τις εκβολές του, ο Σπερχειός από το ύψος της Μακρακώμης μέχρι πριν τις εκβολές, και ο Κηρέυς στην Εύβοια κατάντη του Μαντουδίου. Σε επίπεδο χώρας, ως προς το μήκος, αντιπροσωπεύει το 2% των ποταμών.

### **Συσχέτιση τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ με την Άσκηση Διαβαθμονόμησης**

Στην άσκηση διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδας τα Μεσογειακά ποτάμια ΥΣ κατατάχτηκαν σε 5 τύπους (Απόφαση της Επιτροπής 2008/915/ΕΚ). Οι τύποι αυτοί είναι οι ακόλουθοι :

**Πίνακας 3-6. Μεσογειακοί τύποι ποταμών που αποτέλεσαν αντικείμενο Διαβαθμονόμησης**

Τύπος Ποταμού	Λεκάνη απορροής (τ.χλμ)	Υψόμετρο (μ)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
<b>RM1</b> Μικρά, μεσαίου υψομέτρου, Μεσογειακά ρεύματα	10-100	200-800	Μεικτή	Εξαιρετικά εποχιακή
<b>RM2</b> Μικρά/μεσαία, πεδινά, Μεσογειακά Ρεύματα	10-1000	< 400	Μεικτή	Εξαιρετικά εποχιακή
<b>RM4</b>	10-1000	400-1500	Μη πυριτική	Εξαιρετικά εποχιακή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Τύπος Ποταμού	Λεκάνη απορροής (τ.χλμ)	Υψόμετρο (μ)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
Μικρά /Μεσαία ορεινά Μεσογειακά Ρεύματα				
<b>RM5</b> Μικρός πεδινός προσωρινός	10-100	< 300	Μεικτή	Προσωρινή

Εκτός από τους ανωτέρω τύπους αρχικά καθορίσθηκε και ο τύπος RM3 (Μεγάλα πεδινά ποτάμια) , για τον οποίο όμως δεν υπήρχαν επαρκή δεδομένα. Η Ελλάδα συμμετείχε στην άσκηση μόνο για τους τύπους RM1, RM2 και RM4.

Στο ΥΔ Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου οι σταθμοί μέτρησης του ΕΛΚΕΘΕ βάσει των οποίων γίνεται η αξιολόγηση των ποτάμιων ΥΣ, η ταξινόμηση τους σύμφωνα με την Άσκηση Διαβαθμονόμησης και την τυπολογία των ποτάμιων ΥΣ που ανήκουν δίδεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 3-7. Συσχέτιση σταθμών μέτρησης ΕΛΚΕΘΕ και Άσκησης Διαβαθμονόμησης**

Όνομασία σταθμού	Τύπος ΥΣ	Τύπος Άσκησης Διαβαθμονόμησης	Όνομα ποταμού
ANALIPSI_37	SmL1	R-M2	π.Ευρώτας
ACHOURIA_30	SsL1		π.Ευρώτας
BASILOPOTAMOS	SsL0		ρ.Ωμέγα
EK_EVROTAS	SmL0		π.Ευρώτας
FTEROTI_44	SsL1	R-M1	ρ.Ράσινα
GEF-EK. EVROTAS	SmL1		π.Ευρώτας
GERAKARIS_46	SsL1	R-M1	ρ.Γερακάρη
GERAKARIS_47	SsL1	R-M1	ρ.Γερακάρη
KAKARIS_42	SsL1	R-M1	ρ. Κάκαρη
KARDARI_1	SsL1		ρ. Κάρδαρη
KARDARIS_27	SsL1		ρ. Κάρδαρη
KARSTIKES PIGES_4	SsL1		ρ.Βελονάς
KARYAI	SsH1		ρ.Αραχωβίτικο
KASTANIOTIS_2	SsL1		ρ.Καστανιώτης
KOTITSANIS_34	SsL1		ρ. Κοιτισάνης
KOTITSANIS_6	SsL1		ρ. Κοιτισάνης
LAGKADA_14	SsH1		ρ.Μαγουλίτσα
LAGKADA_15	SsL1	R-M1	ρ.Μαγουλίτσα
LAGKADA_16	SsL1	R-M1	ρ.Μαγουλίτσα
LEUKOXOMA_50	SmL0		π.Ευρώτας
MAGOULITSA_22	SsL1	R-M1	ρ.Μανουλίτσα
NIKOVA_24	SsL1	R-M1	ρ. Νικόβα
OINOUS 008	SsL1	R-M2	ρ.Οινούς
OINOUS_10	SsL1	R-M2	ρ.Οινούς
OINOUS_11	SsL1	R-M2	ρ.Οινούς
OINOUS_12	SsL1	R-M1	ρ.Σοφρώνη
OINOUS_7	SsL1		ρ.Κελεφίνα
PALAIOXORA_5	SsL1		ρ.Βελόνας
PARDALI_26	SsL1		π.Ευρώτας
PERDIKARIS_23	SmL1	R-M1	ρ.Περδικάρης
SITE 44	SsL1	R-M1	ρ.Ράσινα

Όνομασία σταθμού	Τύπος ΥΣ	Τύπος Άσκησης Διαβαθμονόμησης	Όνομα ποταμού
SITE 54 (DAFNI)	SsL1	R-M1	ρ.Λαγκαδάς
SKALA	SmL1		π.Ευρώτας
SKATIAS_17	SsL1	R-M1	ρ.Σκάτιας
SKOURA_48	SmL1		π.Ευρώτας
SPARTI	SmL1	R-M2	π.Ευρώτας
VOUTIKIOTIS_29	SsL1	R-M1	ρ. Βουτικιώτης
VRISIOTIKO_3	SsL1	R-M1	ρ.Βρυσιώτικο
VRODAMAS	SmL1		π.Ευρώτας
XERILAS_25	SsL1		ρ.Ξερίλας

### 3.4 Τυπολογία Λιμνών

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, σημείο (5) της Οδηγίας, ως λίμνη χαρακτηρίζεται ένα «σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων». Σαν λιμναία υδατικά συστήματα θεωρήθηκαν όλες οι φυσικές και τεχνητές λίμνες των Υ.Δ. με έκταση πάνω από 0,5 χλμ<sup>2</sup>.

Όσον αφορά στις **φυσικές λίμνες** η τυπολογία τους βασίζεται στη μελέτη «Καθορισμός συνθηκών αναφοράς σε λίμνες για φυτοπλαγκτόν – επιστημονική ανασκόπηση σχεδιασμού παρακολούθησης λιμνών & ταξινόμηση με βάση το φυτοπλαγκτόν της οικολογικής κατάστασης των λιμνών» (Μουστάκα Μ. και Κατσιάπη Μ.,2010). Οι προτεινόμενοι τύποι είναι οι εξής:

- **Τύπος Α:** χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεσαίου βάθους >6μ και <15μ, θερμού μονομεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού (<1μ) και μικρής μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με φυσική απορροή.
- **Τύπος Β:** μεσαίου - μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3μ και <6μ, πολυμεικτικού τύπου, υγρής περιοχής, μικρής πτώσης της στάθμης νερού ετησίως (<1μ) και απότομης μεταβλητότητας του χρόνου παραμονής του νερού, με τεχνητή απορροή ελεγχόμενη ανθρωπογενώς.
- **Τύπος Γ:** χαμηλού υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μέσου βάθους >3μ και <6μ, πολυμεικτικού τύπου, ημίξηρης περιοχής, μεγάλου χρόνου παραμονής του νερού με χαμηλή μεταβλητότητα.
- **Τύπος Δ:** μέτριου-μεγάλου υψομέτρου, μεγάλης επιφάνειας, μεγάλου βάθους >15μ, θερμού μονομεικτικού τύπου, σχετικά υγρής περιοχής.

**Πίνακας 3-8. Τύποι και χαρακτηριστικά φυσικών λιμνών και οι κωδικοί τους**

Χαρακτηριστικά	Τύπος Α	Τύπος Β	Τύπος Γ	Τύπος Δ
Υψόμετρο	Χαμηλό	Μεσαίο-Μεγάλο	Χαμηλό	Μέτριο-Μεγάλο
Επιφάνεια	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη	Μεγάλη
Βάθος	Μεσαίο 6μ<B<15μ	Μέσο 3μ<B<6μ	Μέσο 3μ<B<6μ	Μεγάλο B>15μ
Τύπος	Θερμός μονομεικτικός	Πολυμεικτικός	Πολυμεικτικός	Θερμός μονομεικτικός

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Χαρακτηριστικά	Τύπος Α	Τύπος Β	Τύπος Γ	Τύπος Δ
Περιοχή	Ημίξηρη	Υγρή	Ημίξηρη	Σχετικά υγρή
Πτώση Στάθμης νερού Ετησίως	Μικρή (<1μ)	Μικρή (1μ)	-	-
Μεταβλητότητα χρόνου παραμονής νερού	Μικρή	Απότομη	Χαμηλή με μεγάλο χρόνο παραμονής	-
Απορροή	Φυσική	Τεχνητή, ελεγχόμενη ανθρωπογενώς	-	-

Όσον αφορά στις **τεχνητές λίμνες** η τυπολογία τους βασίζεται στα αποτελέσματα της Μεσογειακής Γεωγραφικής Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED-GIG). Η MED-GIG συλλέγει τα διαθέσιμα δεδομένα παρακολούθησης από όλες τις μεσογειακές χώρες ώστε η αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των λιμνών των χωρών της Μεσογειακής περιοχής να γίνει σε κοινούς τύπους λιμναίων ΥΣ. Έως σήμερα τα διαθέσιμα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμηση των φυσικών λιμνών. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της MED-GIG στη Μεσογειακή οικοπεριοχή αναγνωρίζονται τρεις τύποι τεχνητών λιμνών που δίδονται στον επόμενο πίνακα:

**Πίνακας 3-9. Τύποι και χαρακτηριστικά τεχνητών λιμνών και οι κωδικοί τους**

Τύπος	Χαρακτηρισμός Λιμναίων ΥΣ	Υψό- μετρο (μ)	Μέση ετήσια βροχόπτωση (χλστ) ή θερμοκρασία (°C)	Μέσο βάθος (μ)	Αλκαλικό- τητα (Μq/L)	Μέγεθος λίμνης (χλμ <sup>2</sup> )
<b>Πυριτικός υγρός L-M5/7W</b>	Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «υγρές» περιοχές, Λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ <sup>2</sup>	0-800	> 800 ή < 15	>15	<1	> 0.5
<b>Πυριτικός ξηρός L-M5/7A</b>	Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, πυριτικοί, σε «ξηρές» περιοχές, Λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ <sup>2</sup>	0-800	< 800 ή < 15	>15	<1	> 0.5
<b>Ασβεστο- λιθικός L-M8</b>	Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής < 20.000 χλμ <sup>2</sup>	0-800		>15	>1	> 0.5

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου δεν καταγράφηκαν φυσικές λίμνες .Καταγράφηκε η ΤΛ Τάκα τύπου L-M8.

### 3.5 Τυπολογία Μεταβατικών ΥΣ

Για την τυπολογία των μεταβατικών υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία (Παράρτημα II παρ.1.2.3) προτείνονται δύο συστήματα .

Το Σύστημα Α σύμφωνα με τη γεωγραφική κατανομή των ζωικών και φυτικών κοινοτήτων χωρίζει την Ευρώπη σε έξι (6) οικοπεριοχές. Στη συνέχεια με χρήση δύο καθορισμένων περιγραφέντων για όλες τις οικοπεριοχές γίνεται η διάκριση των τύπων των μεταβατικών υδάτων. Ο πρώτος περιγραφέντος είναι η μέση ετήσια αλατότητα (5 κατηγορίες) και ο δεύτερος το μέσο παλιρροιακό φάσμα (3 κατηγορίες).

Στο Σύστημα Β χρησιμοποιούνται υποχρεωτικοί και προαιρετικοί περιγραφείς. Οι υποχρεωτικοί είναι αυτοί του Συστήματος Α και το γεωγραφικό μήκος και το γεωγραφικό πλάτος. Οι προαιρετικοί είναι το βάθος, η έκθεση σε κυματισμό, η ταχύτητα ρεύματος, ο χρόνος παραμονής, η μέση θερμοκρασία νερού, η θολρότητα, η σύσταση του υποστρώματος, τα χαρακτηριστικά ανάμιξης στήλης νερού, η μορφολογία και το εύρος διακύμανσης της θερμοκρασίας του νερού.

Η τυπολογία των μεταβατικών υδάτων που ακολουθείται στα πλαίσια της Κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης της χώρας είναι αυτή που προτάθηκε από το ΕΛΚΕΘΕ στο έργο "Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας –αξιολόγηση και ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης". Σύμφωνα με τα κείμενα τεκμηρίωσης της τυπολογίας:

- Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών (Reizorouliou & Nicolaidou, 2004). Τα ενδαιτήματα τους χαρακτηρίζονται από ιδιαίτερα υψηλή στο χώρο και στο χρόνο φυσική μεταβλητότητα (Basset *et al.*, 2006; Orfanidis *et al.*, 2008).
- Τα συστήματα τυπολογίας που έχουν προταθεί μέχρι τώρα βασίζονται στη γεωλογία, ενώ τα περισσότερα παίρνουν υπόψη την αλατότητα ή όχι ως θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης (Vatona, 1963; Sacchi, 1967). Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.
- Ένα από τα σημαντικότερα πρότυπα που θεωρεί την αλατότητα ως την σημαντικότερη παράμετρο κατάταξης των μεταβατικών υδάτων είναι το «Σύστημα της Βενετίας», όπου τα λιμνοθαλάσσια συστήματα κατατάσσονται από ολιγοάλμυρα σε υπεράλμυρα (Anonimo, 1958) και εφαρμόστηκε σε ευρεία κλίμακα. Στο σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992), η διάκριση γίνεται με βάση το βαθμό περιορισμού (confinement) από τη θάλασσα. Τα υφάλμυρα περιβάλλοντα θεωρούνται ως αυτόνομα οικοσυστήματα (domaine paralique) δηλαδή το σύνολο των οικοσυστημάτων που βρίσκονται στα όρια μεταξύ θάλασσας και ξηράς.
- Τελευταία, έχει προταθεί η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους, που βασίζεται στις θεωρίες της νησιωτικής βιογεωγραφίας, και της οικοθέσης (Basset *et al.*, 2006). Το πρόβλημα με όλα τα παραπάνω τυπολογικά συστήματα είναι ότι τα μεταβατικά ύδατα της Μεσογείου, με εξαίρεση ίσως κάποιες μεγάλες λιμνοθάλασσες, όπως αυτή της Βενετίας, έχουν μέχρι τώρα τύχει μικρής προσοχής από την επιστημονική κοινότητα, με αποτέλεσμα τα υπάρχοντα βιολογικά δεδομένα να είναι ελλιπή. Σε ακόμη μεγαλύτερη κλίμακα το γεγονός αυτό ισχύει για τα Ελληνικά μεταβατικά ύδατα (Nicolaidou *et al.*, 2005).

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε (στα πλαίσια της μελέτης ΕΛΚΕΘΕ –ΕΚΒΥ) να εφαρμοστεί το σύστημα Β για τη διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- λιμνοθάλασσες
- εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Στον πίνακα που ακολουθεί δίνεται συνοπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

**Πίνακας 3-10. Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες στα μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας**

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος Παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμειξης	Βάθος
TW1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5->30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμεμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW2	Δέλτα/ Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (0.5-30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Μετρίως εκτεθειμένα έως προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμεμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου καταγράφηκαν πέντε λιμνοθάλασσες (TW1) και μία εκβολή ποταμού (TW2).

### 3.6 Τυπολογία Παράκτιων ΥΣ

Στο Παράρτημα II, παρ. 1.2.3, της Οδηγίας προτείνονται δύο Συστήματα (Α και Β) για το χαρακτηρισμό των παράκτιων υδάτων. Το Σύστημα Α βασίζεται σε 6 οικοπεριοχές, σύμφωνα με τη γεωγραφική κατανομή των φυτικών και ζωικών κοινοτήτων στα ευρωπαϊκά επιφανειακά ύδατα. Σε κάθε οικοπεριοχή η διάκριση των τύπων γίνεται με βάση δύο καθορισμένων περιγραφών:

- Τη μέση ετήσια αλατότητα (5 κατηγορίες),
- Το μέσο βάθος (3 κατηγορίες).

Το Σύστημα Β χρησιμοποιεί υποχρεωτικούς και προαιρετικούς παράγοντες. Στους υποχρεωτικούς συμπεριλαμβάνονται, εκτός από την αλατότητα (περιγραφέας συστήματος Α), το παλιρροιακό φάσμα και το γεωγραφικό μήκος και πλάτος. Στους προαιρετικούς παράγοντες συμπεριλαμβάνονται ο βαθμός έκθεσης στον κυματισμό, η ταχύτητα των ρευμάτων, η μέση θερμοκρασία νερού, οι συνθήκες ανάμειξης, η θολρότητα, ο χρόνος ανανέωσης, η μέση σύσταση του υποστρώματος, το εύρος διακύμανσης της θερμοκρασίας. Το βάθος δεν αναφέρεται στο Παράρτημα II της ΟΠΥ, αλλά αναφέρεται στις κατευθυντήριες οδηγίες ως παράγοντας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τυπολογία των παρακτίων ως σχετιζόμενος οικολογικά.

Στη 1<sup>η</sup> φάση της άσκησης διαβαθμονόμησης προτάθηκε ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων με βάση κυρίως το υπόστρωμα της ακτής (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι).

Στα πλαίσια της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά νερά. Ως ανώτερο όριο των βαθιών νερών ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν



το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της *Posidonia oceanica*. Στα πλαίσια της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, ιλύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού σώματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα και επιλέγονται τα κυρίαρχα.

Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυψαν εννέα τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (πχ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθιές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας- κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προκύπτουν τέσσερις (4) βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορά τους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Στο έργο των ΕΛΚΕΘΕ –ΕΚΒΥ “Ανάπτυξη δικτύου και παρακολούθηση των εσωτερικών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων της χώρας –αξιολόγηση και ταξινόμηση της οικολογικής τους κατάστασης” τα παράκτια ΥΣ ακολουθώντας την άσκηση διαβαθμονόμησης κατηγοριοποιήθηκαν στους ακόλουθους πέντε τύπους :

**Πίνακας 3-11. Τύποι παρακτίων υδάτων της Ελλάδας (Πηγή: ΕΛΚΕΘΕ 2008)**

Κωδικός	Τύπος	Υπόστρωμα	Βάθος
C1	Βραχώδεις ρηχές ακτές	Σκληρό	Ρηχό
C2	Βραχώδεις βαθιές ακτές	Σκληρό	Βαθύ
C3	Ιζηματικές ρηχές ακτές	Μεικτά ιζήματα	Ρηχό
C4	Ιζηματικές βαθιές ακτές	Άμμος, Χαλίκι	Βαθύ
C5	Πολύ προστατευόμενοι Κόλποι	Άμμος-ιλύς	Ρηχό

Η ανωτέρω τυπολογία κατά τη 2<sup>η</sup> φάση διαβαθμονόμησης είναι ανενεργή αφού διαπιστώθηκε ότι αφενός δεν εναρμονιζόταν με τις συνθήκες αναφοράς των δεικτών, αφετέρου δε δημιουργούσε μεγάλο αριθμό υδατικών συστημάτων. Κατά την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης τα παράκτια ΥΣ θα κατηγοριοποιηθούν σε ένα τύπο (C1) .Για λόγους πληρότητας στα ΥΔ της Πελοποννήσου θα αναφέρεται και η αρχική τυπολογία.



## 4 ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

### 4.1 Γενικά

#### *Κριτήρια διαχωρισμού υπογείων συστημάτων*

Σύμφωνα με την οδηγία 2000/60 η οριοθέτηση των υπογείων υδατικών σωμάτων βασίζεται σε γεωλογικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά (Άρθρο 2.2, 2.12). Επιπλέον, ο αρχικός χαρακτηρισμός των υπογείων υδατικών σωμάτων έγινε βάσει της παραγράφου 2.1, Παράρτημα II της οδηγίας 2000/60.

Το αρχικό κριτήριο διαχωρισμού των υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελεί η υδρολιθολογική συμπεριφορά των σχηματισμών που φιλοξενούν τις υπόγειες υδροφορίες.

Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες:

- Καρστικά συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρστικά κενά) που προέρχεται κυρίως από τη διάλυση των ανθρακικών σχηματισμών. Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στους ασβεστολίθους και τα μάρμαρα.
- Κοκκώδεις συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων). Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις.
- Ρωγματώδη συστήματα υπογείων υδάτων. Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου νερού γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, διακλάσεις, τεκτονισμένες ζώνες κλπ). Περιλαμβάνονται εδώ οι ασθενείς υπόγειες υδροφορίες τοπικού χαρακτήρα που φιλοξενούνται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων του φλύσχη, των φυλλιτών χαλαζιτών, των σχιστολίθων και των στρωμάτων Τυρού.

Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός τύπους υδροφοριών (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης).

Με βάση τα αρχικά αυτά υδρολιθολογικά κριτήρια διαχωρισμού λαμβάνονται επίσης υπόψη για τον διαχωρισμό των υπογείων συστημάτων, στοιχεία έκτασης, σπουδαιότητας, χρήσεων, πιέσεων, αλληλοεξαρτήσεις με επιφανειακά συστήματα και οικοσυστήματα, υφαλμύρισης κλπ.

Το σύνολο των υπόγειων υδροφορέων της χώρας έχει εξεταστεί στο Σχέδιο Διαχείρισης για τον προσδιορισμό των ΥΥΣ στα οποία τελικώς εφαρμόζεται το πρόγραμμα παρακολούθησης και το πρόγραμμα μέτρων. Στις περιοχές όπου στο Σχέδιο Διαχείρισης δε καθορίζονται Υπόγεια Υδατικά Συστήματα εφαρμόζονται οι γενικότερες προβλέψεις της εθνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Η δυνατότητα επανακαθορισμού και προφανώς τροποποιήσεων ως προς το χαρακτηρισμό, πρέπει να εξεταστεί κατά τη φάση της αναθεώρησης των σχεδίων διαχείρισης, λαμβάνονται υπόψη νέα δεδομένα, αλλά και στοιχεία από το υπό σύσταση Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας, κυρίως ως προς τις απολήψιμες ποσότητες.

## **4.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων ΥΣ**

Κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό των υπογείων υδατικών συστημάτων γίνεται αξιολόγηση των χρήσεων και των κινδύνων που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους που έχουν τεθεί από την οδηγία 2000/60. Λαμβάνονται υπόψη τα όρια των υδροφορέων, οι υφιστάμενες πιέσεις, η αλληλεπίδραση με οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων και χερσαία οικοσυστήματα καθώς και οι ανθρωπογενείς επιδράσεις (ποσοτικές και ποιοτικές) στο υπόγειο νερό.

Στον αντίστοιχο πίνακα δίνονται οι κωδικοί των συστημάτων, η ονομασία τους, τα όρια των υπογείων υδατικών συστημάτων, οι πιέσεις που ασκούνται σε αυτά, τα χαρακτηριστικά των υπερκείμενων στρωμάτων, όπως επίσης και τα άμεσα εξαρτημένα με αυτά οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαία οικοσυστήματα.

Η κωδικοποίηση περιλαμβάνει τη χώρα, το υδατικό διαμέρισμα, στη συνέχεια το όνομα της χώρας σε περίπτωση διασυνοριακών συστημάτων, τον αριθμό του συστήματος και το τελευταίο στοιχείο αναφέρεται στον πιθανό διαχωρισμό του σε επιμέρους υποσυστήματα. Η αρίθμηση γενικώς ακολουθεί τη φορά των δεικτών του ωρολογίου ξεκινώντας από ΒΔ.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης εξετάζεται το σύνολο των υδροφορέων του ΥΔ για τον προσδιορισμό των ΥΥΣ στα οποία τελικώς εφαρμόζεται το πρόγραμμα παρακολούθησης και το πρόγραμμα μέτρων. Στις περιοχές όπου στο Σχέδιο Διαχείρισης δε καθορίζονται Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (τοπικοί υδροφορείς μικρής σημασίας) εφαρμόζονται οι γενικότερες προβλέψεις της εθνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

## **4.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων ΥΣ**

Κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό των υπόγειων υδατικών συστημάτων πέραν της οριοθέτησης των δόθηκαν στοιχεία απολήψεων, πιέσεων, τρωτότητας και αλληλεπίδρασης με οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαίων οικοσυστημάτων.

Για τα συστήματα υπόγειων υδάτων που θεωρούνται στον αρχικό χαρακτηρισμό που διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 2.1 της οδηγίας, ως διατρέχοντα τον κίνδυνο να μην πληρούν τους στόχους που καθορίζονται για κάθε σύστημα δυνάμει του άρθρου 4, συλλέγονται και διατηρούνται, κατά περίπτωση, επιπρόσθετα οι ακόλουθες πληροφορίες για κάθε σύστημα υπόγειων υδάτων:

α) η θέση των σημείων υδροληψίας, για τα οποία υπάρχουν στοιχεία του συστήματος υπόγειων υδάτων πλην των σημείων υδροληψίας που παρέχουν λιγότερα από 10 m<sup>3</sup> ημερησίως κατά μέσον όρο ή των σημείων άντλησης ύδατος προοριζομένου για ανθρώπινη κατανάλωση, τα οποία παρέχουν λιγότερα από 10 m<sup>3</sup> ημερησίως κατά μέσο όρο ή που εξυπηρετούν λιγότερα από 50 άτομα

β) οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας από τα σημεία αυτά με βάση τα υφιστάμενα στοιχεία

γ) η χημική σύνθεση του ύδατος που αντλείται από το σύστημα υπόγειων υδάτων

δ) η θέση των σημείων του συστήματος υπόγειων υδάτων στα οποία γίνεται άμεση εισαγωγή ύδατος (τεχνητός εμπλουτισμός)

ε) οι ρυθμοί απόρριψης στα σημεία αυτά

στ) Οι χημική σύνθεση του ύδατος που εισάγεται στο σύστημα υπόγειων υδάτων και

ζ) Οι χρήσεις γης στην υδρολογική λεκάνη ή λεκάνες από τις οποίες το σύστημα υπόγειων υδάτων δέχεται τις ανατροφοδοτήσεις του, συμπεριλαμβανομένων των εισροών ρύπων και των ανθρωπογενών μεταβολών στα χαρακτηριστικά των ανατροφοδοτήσεων, όπως π.χ. η εκτροπή και η διαρροή ομβρίων λόγω στεγανοποίησης εδαφών, τεχνητής ανατροφοδότησης, κατασκευής φραγμάτων ή αποστράγγισης

Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν, κατά τον αρχικό χαρακτηρισμό, διαπιστώνεται ότι κάποια από τα υδατικά συστήματα που ορίστηκαν στον Αρχικό Χαρακτηρισμό δεν πληρούν τους στόχους, ή παρουσιάζουν άμεσες ενδείξεις μελλοντικής υποβάθμισης (ποιοτικής, ποσοτικής), που έχουν τεθεί από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και τη θυγατρική 2006/118/ΕΚ και προσδιορίζονται ως σώματα για περαιτέρω χαρακτηρισμό.

Ο προσδιορισμός αυτός βασίζεται στα:

Γνωστά προβλήματα ποιότητας νερού, όπως η θαλάσσια διείσδυση στους παράκτιους υδροφορείς

Υπερεκμετάλλευση των υδροφορέων για ύδρευση και άρδευση

Παρουσία ανθρώπινων δραστηριοτήτων, η οποία μπορεί να επιβαρύνει την ποιότητα των υπογείων υδατικών συστημάτων (νιτρορύπανση).

Για το καθένα από αυτά τα υπόγεια συστήματα απαιτείται ένας περαιτέρω χαρακτηρισμός τους, έτσι ώστε να προσδιοριστούν οι πιθανότητες να αποτύχουν να συμμορφωθούν με την οδηγία 2000/60 της ΕΕ και να προσδιοριστούν τα μέτρα που πρέπει να εφαρμοστούν για την επίτευξη των στόχων. Αυτή η διαδικασία του περαιτέρω χαρακτηρισμού περιλαμβάνει την εξέταση όλων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν όπως επίσης και των γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδρολογικών και χημικών χαρακτηριστικών των συγκεκριμένων υδατικών σωμάτων.

Μερικοί από τους πιο σημαντικούς υδροφορείς, οι οποίοι εκμεταλλεύονται για ύδρευση, αντιμετωπίζουν τον κίνδυνο μελλοντικής υποβάθμισης λόγω πιέσεων και επιδράσεων συνδεδεμένων με ανθρώπινες δραστηριότητες όπως η βιομηχανική, γεωργική και πολεοδομική ανάπτυξη.

Για να ερευνηθεί η φύση των υδροφορέων και η ευαισθησία τους στην υποβάθμιση της ποιότητας του υπόγειου νερού, αυτοί οι υδροφορείς που βρίσκονται σε εν δυνάμει κίνδυνο πρέπει να χαρακτηριστούν περαιτέρω. Τα αποτελέσματα αυτού του περαιτέρω χαρακτηρισμού παρουσιάζονται στη συνέχεια.

Τα υδραυλικά στοιχεία και τα στοιχεία ισοζυγίου που χρησιμοποιούνται στην παρούσα προσέγγιση προέρχονται κυρίως από τη μελέτη του ΙΓΜΕ, τη μελέτη του ΥΠΑΝ καθώς και τα λοιπά στοιχεία που

συλλέχθηκαν και αξιολογήθηκαν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης (Στοιχεία από Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας) και των τμημάτων Υδροοικονομίας των Περιφερειών.

#### **4.4 Δεδομένα εκφόρτισεων και αντλήσεων**

Η φυσική εκφόρτιση των υπόγειων υδατικών συστημάτων γίνεται είτε μέσω πηγών για τα καρστικά κυρίως συστήματα, είτε μέσω πλευρικών μεταγίσεων σε όμορους υδροφορείς, είτε μέσω υπόγειας εκφόρτισης στη θάλασσα για τους παράκτιους υδροφορείς.

Οι εκφορτίσεις αυτές τροφοδοτούν τις επιφανειακές απορροές των ρεμάτων και ποταμών (βασική απορροή) στην περίπτωση των μη παράκτιων συστημάτων.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα πραγματοποιούνται αντλήσεις για κάλυψη υδρευτικών, αρδευτικών ή άλλων αναγκών. Με τις αντλήσεις αυτές αφαιρείται μια ποσότητα ύδατος που διαφορετικά θα κατέληγε στην φυσική εκφόρτιση του συστήματος.

Οι αντλήσεις αυτές ουσιαστικά επιφέρουν μια αναρρύθμιση των εκροών του υπόγειου υδατικού συστήματος. Στην περίπτωση κάποιων καρστικών πηγών, ανάντη των οποίων υπάρχουν πεδία σημαντικών, ως προς την εκφόρτιση των πηγών, αντλήσεων πραγματοποιείται αναρρύθμιση αυτών και πολλές φορές περιοδική ή και μόνιμη στείρευση τους.

Στα κοκκώδη προσχωματικά υδροφόρα συστήματα οι αντλήσεις όταν υπερβαίνουν ή πλησιάζουν τις ετήσιες ποσότητες τροφοδοσίας τους έχουν ως αποτέλεσμα τη συνεχή πτώση στάθμης της υπόγειας υδροφορίας και την υφαλμύριση σε περίπτωση παράκτιων συστημάτων. Στην περίπτωση των παράκτιων κοκκωδών συστημάτων, το ποσοστό των αντλήσεων επί της μέσης ετήσιας τροφοδοσίας για να επέλθει υφαλμύριση, δεν ξεπερνά αρκετές φορές το 20-30% αυτών.

Δεν υπάρχουν αναλυτικά στοιχεία αντλήσεων των υπογείων συστημάτων στη χώρα μας ιδιαίτερα όσον αφορά στις αντλήσεις άρδευσης, ακόμα και των συλλογικών δικτύων (ΤΟΕΒ κλπ). Δεν υπάρχουν υδρομετρητές στις γεωτρήσεις. Η προσέγγιση των ποσοτήτων άντλησης για αρδεύσεις λαμβάνεται από την συνεκτίμηση στοιχείων αρδεύσεων (έκταση, είδος, ποσοστό κάλυψης) δεδομένων παροχών γεωτρήσεων, διακύμανσης στάθμης υπόγειας υδροφορίας, αριθμού γεωτρήσεων, διακύμανσης παροχών πηγών.

Οι εκτιμήσεις αυτές δεν είναι απόλυτα ακριβείς αλλά είναι αποδεκτής αξιοπιστίας και εφαρμόζονται σε διεθνές επίπεδο.

Τα δεδομένα αντλήσεων για ύδρευση βασίσθηκαν κυρίως τα στοιχεία των ΔΕΥΑ και των Δήμων λαμβάνοντας υπόψη και τα στοιχεία των απωλειών που είναι ιδιαίτερα υψηλής κατά περίπτωση.

Η επεξεργασία των δεδομένων στάθμης και παροχής των πηγών που εκτιμούν το καθεστώς της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων δίνονται αναλυτικά στο 10 παραδοτέο τεύχος.

#### **4.5 Πιέσεις - Πηγές Ρύπανσης**

Οι σημαντικότερες πιέσεις, διάχυτες και σημειακές, που συμβάλλουν δυνητικά στη ρύπανση των υπογείων υδροφορέων συνδέονται με:

- Αστική ρύπανση (αποχετεύσεις, σηπτικοί ή απορροφητικοί βόθροι)
- Βιομηχανική ρύπανση (εκροές και διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων)
- Γεωργικές δραστηριότητες (λιπάνσεις καλλιεργειών, φυτοφάρμακα, αυξημένη παρουσία ΝΟ<sub>3</sub>, απόβλητα κτηνοτροφικών μονάδων)
- Υπερεκμετάλλευση παράκτιων υδροφορέων (υφαλμύριση, αυξημένη παρουσία Cl)
- Επιφανειακές απορροές (βεβαρυμμένες απορροές κυρίως αστικών περιοχών που τροφοδοτούν τις υπόγειες υδροφορίες)
- Στερεά απόβλητα (ΧΑΔΑ)

#### **Φυσικής Προέλευσης Ποιοτική Επιβάρυνση Υπόγειου Νερού**

Η χημική σύσταση των υπόγειων νερών καθορίζεται κυρίως από την σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους στην ακόρεστη ζώνη, από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα, καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από την χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ

Στα καρστικά συστήματα όταν το επίπεδο καρστικοποίησης βρίσκεται σε αρκετές δεκάδες μέτρα κάτω από την σημερινή επιφάνεια της θάλασσας εξαιτίας γεωλογικών – παλαιογεωγραφικών δεδομένων και δεν υπάρχει φραγμός από τη θάλασσα (π.χ. φλύσσης, μάργες) παρατηρείται σημαντική φυσική υφαλμύριση λόγω ανάμιξης με το θαλασσινό νερό. Σε περιπτώσεις που στις περιοχές αυτές γίνονται αντλήσεις το φαινόμενο της υφαλμύρισης γίνεται πολύ έντονο.

Στις αποθέσεις των νεογενών σχηματισμών και στα τριαδικά λατυποπαγή συναντώνται, κατά θέσεις, στρώματα γύψων - ανυδρίτη. Η υψηλή διαπερατότητα των γύψων και η ανάπτυξη σε αυτούς ψευδοκάρστ τους καθιστά αξιόλογους υδροφορείς με προβλήματα όμως ποιότητας εξαιτίας της διάλυσης των και της φυσικής επιβάρυνσης του υπόγειου νερού με θειικά άλατα.

Στα πυριτικά πετρώματα – ραδιολαρίτες της ενότητας της Πίνδου συναντάται υψηλή περιεκτικότητα σε Mn και Fe υπό μορφή οξειδίων. Η αποσάθρωση και η διάβρωση των σχηματισμών αυτών έχει ως αποτέλεσμα την μεταφορά των οξειδίων στις πλέον σύγχρονες αποθέσεις του Νεογενούς και Τεταρτογενούς.

Στους φυλλίτες - χαλαζίτες και σχιστόλιθους κατά θέσεις όταν αναπτύσσεται μεταλλοφορία συναντώνται υψηλές συγκεντρώσεις και κάποιων άλλων ιχνοστοιχείων. Υψηλές επίσης συγκεντρώσεις ιχνοστοιχείων απαντώνται τοπικά και στα στρώματα των εκρηξιγενών πετρωμάτων

Στο υδατικό διαμέρισμα της Ανατολικής Πελοποννήσου (03) εντοπίζονται σε κάποια παράκτια καρστικά υπόγεια υδατικά συστήματα αυξημένες τιμές, αγωγιμότητας και χλωριόντων (Cl<sup>-</sup>) που είναι φυσικής προέλευσης και δεν οφείλεται σε ανθρωπογενείς παράγοντες. Συναντώνται επίσης αυξημένες τιμές ιχνοστοιχείων Mn και Fe των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων όπως επίσης

και των ασβεστόλιθων της Πίνδου που είναι φυσικής προέλευσης (αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου).



## 5 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Στο ΥΔ03 καθορίστηκαν συνολικά 100 επιφανειακά υδατικά συστήματα και 27 υπόγεια. Από τα επιφανειακά συστήματα 80 είναι ποτάμια, 13 είναι παράκτια, 1 είναι λιμναίο και 6 μεταβατικά. Δυο επιφανειακά ΥΣ έχουν χαρακτηριστεί ως ΤΥΣ ενώ 9 ΥΣ έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ.

### Ποτάμια ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 80 ποτάμια ΥΣ συνολικού μήκους 567,4χλμ ενώ παρουσιάζονται 5 τύποι ποτάμιων ΥΣ που είναι οι παρακάτω:

- μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)
- μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)
- μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)
- μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)
- μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)

**Πίνακας 5-1. Συνοπτικά στοιχεία ποτάμιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Τύποι Ποτάμιων ΥΣ	Συνολικό Μήκος ΥΣ (χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	67,3	11,9	12	15
μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	18,4	3,2	6	7,5
μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	417,7	73,6	51	63,8
μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)	12,9	2,3	3	3,8
μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)	51,2	9	8	10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>567,5</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

### Λιμναία ΥΣ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζεται 1 λιμναίο ΥΣ Ιδιαίτερα Τροποποιημένο, τύπου L-M8.

**Πίνακας 5-2. Συνοπτικά στοιχεία λιμναίων ΥΣ υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Τύποι Λιμναίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )
Ταμειυτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής (L-M8)	1	100%	1,23

### **Παράκτια ΥΣ**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται συνολικά 13 παράκτια ΥΣ. Οι τύποι των παράκτιων ΥΣ που εμφανίζονται στο ΥΔ 03 είναι οι ακόλουθοι σύμφωνα με την τυπολογία της 1<sup>ης</sup> φάσης της άσκησης διαβαθμονόμησης:

- Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)
- Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)
- Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)
- Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)

**Πίνακας 5-3. Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (1<sup>η</sup> φάση άσκησης διαβαθμονόμησης)**

Τύποι Παρακτίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)	1	7,7	216,5
Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	10	76,9	587,4
Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)	1	7,7	222,9
Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)	1	7,7	79,3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>1.106,1</b>

**Πίνακας 5-4. Συνοπτικά στοιχεία παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (2<sup>η</sup> φάση άσκησης διαβαθμονόμησης)**

Τύποι Παρακτίων ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
C1	13	100	1.106,1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>1.106,1</b>

### **Μεταβατικά ΥΣ**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 6 μεταβατικά ΥΣ. Οι τύποι των μεταβατικών ΥΣ που εμφανίζονται στο ΥΔ 03 είναι οι:

- Λιμνοθάλασσες (TW1)
- Εκβολή ποταμού (TW2)

**Πίνακας 5-5. Συνοπτικά στοιχεία μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Τύποι Μεταβατικών ΥΣ	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )
Εκβολή ποταμού (TW2)	1	16,6	0,4
Λιμνοθάλασσες (TW1)	5	83,4	5,5
<b>Σύνολα</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>5,9</b>

### **Υπόγεια ΥΣ**

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) εμφανίζονται 27 υπόγεια ΥΣ.

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

**Πίνακας 5-6. Συνοπτικά στοιχεία υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Τύποι Μεταβατικών ΥΣ	Πλήθος	% Πλήθος Υ.Σ.	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )
Αρχικός χαρακτηρισμός	13	48%	4802,4
Περεταίρω χαρακτηρισμός	14	52%	3261,7
<b>Σύνολα</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>8064,1</b>

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03) από τα 27 υπόγεια ΥΣ τα 19 είναι άμεσα σχετιζόμενα με επιφανειακά νερά ή χερσαία οικοσυστήματα.

**Σύνολο Υδατικών Συστημάτων**

**Πίνακας 5-7. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου**

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος – Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια (μήκος ΥΣ)	80	567,5	25,8	0,5
Λίμνες (έκταση ΥΣ)	1	1,23	1,23	1,23
Παράκτια (μήκος ακτογραμμής)	13	1.106,1	223,6	0,8
Μεταβατικά (έκταση ΥΣ)	6	5,94	2,23	0,39
Υπόγεια (έκταση ΥΣ)	27	8.064,15	1.453,6	26
<b>Σύνολο</b>	<b>127</b>			



## 6 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (GR30)

Στη ΛΑΠ GR30 του Οροπεδίου Τρίπολης, καθορίστηκαν συνολικά 1 επιφανειακό υδατικό σύστημα και 2 υπόγεια. Η τεχνητή λίμνη Τάκα αποτελεί το μοναδικό επιφανειακό υδατικό σύστημα και έχει χαρακτηριστεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα.

### 6.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

#### Ποτάμια ΥΣ

Δεν αναγνωρίσθηκαν ποτάμια ΥΣ στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης.

#### Λίμνες

Η τεχνητή λίμνη της Τάκας έχει κατασκευαστεί στο οροπέδιο της Τεγέας, στο νοτιοδυτικό τμήμα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης. Πρόκειται, ουσιαστικά, για την κατασκευή αναχωμάτων, περιμετρικά της λίμνης, τα οποία περιορίζουν την έκτασή της.

#### Πίνακας 6-1. Λιμναία υδατικά συστήματα

α/α	Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )	Έκταση λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια μικτή απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
1	GR0330L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	1,23	103	45,5	L-M8	ΙΤΥΣ

Η μικτή απορροή που παρουσιάζεται στον πίνακα περιλαμβάνει τις ποσότητες της επιφανειακής απορροής, τις ποσότητες που εκφορτίζονται μέσω των πηγών στα υδατικά συστήματα και τις ποσότητες υπογείων υδάτων που διαφεύγουν εκτός της λεκάνης απορροής.

#### Παράκτια

Δεν αναγνωρίσθηκαν παράκτια ΥΣ στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης.

#### Μεταβατικά

Δεν αναγνωρίσθηκαν μεταβατικά ΥΣ στη λεκάνη απορροής Οροπεδίου Τρίπολης.

### 6.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

#### 6.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και των Φυλλιτών – Χαλαζιτών όσο και από τις σύγχρονες τεταρτογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Τρίπολης και της Κανδήλας. Συναντώνται έτσι εδώ οι παρακάτω ενότητες:

- Ζώνη Τρίπολης. Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στα δυτικά ορεινά περιθώρια στην οροσειρά του Μαινάλου και στις νότιες απολήξεις αυτού και σε μικρότερες εμφανίσεις στα ανατολικά περιθώρια του πεδινού τμήματος της Τρίπολης.
- Ζώνη Πίνδου. Συναντάται στο βόρειο τμήμα της λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης στην περιοχή της Κανδήλας και των ορέων Ολίγυρτου, Λυρκείου και Αρτεμισίου και στο ανατολικό και νότιο ορεινό τμήμα της λεκάνης και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Στην ανατολική και νότια περιοχή επικρατούν οι ασβεστόλιθοι του Κρητιδικού. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών. Συναντάται στα νοτιοανατολικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων.
- Μεταλλικοί σχηματισμοί τεταρτογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα Τρίπολης και της Κανδήλας και των άλλων μικρότερων πεδινών εκτάσεων. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες).

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπεράτων ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης αναπτύσσονται τρεις τύποι υπογείων υδατικών συστημάτων, τα καρστικά συστήματα που συνδέονται με τους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς των ζωνών της Πίνδου και Τρίπολης, τα κοκκώδη συστήματα που συνδέονται με τις αποθέσεις του τεταρτογενούς και τη ρωγματώδη υδροφορία που αναπτύσσεται στα στρώματα του φλύσχη και των φυλλιτών – χαλαζιτών.

Στους ασβεστολίθους της ζώνης Πίνδου αναπτύσσονται επιμέρους καρστικές λεκάνες, η εκφόρτιση των οποίων γίνεται μέσω σημαντικών ή μικρότερων πηγών. Στους ασβεστολίθους της Τρίπολης και στα ανώτερα στρώματα Κρητιδικού της ζώνης Πίνδου, συναντώνται πλέον ενιαία συστήματα με λίγες εκφορτίσεις στην περίμετρο αυτών.

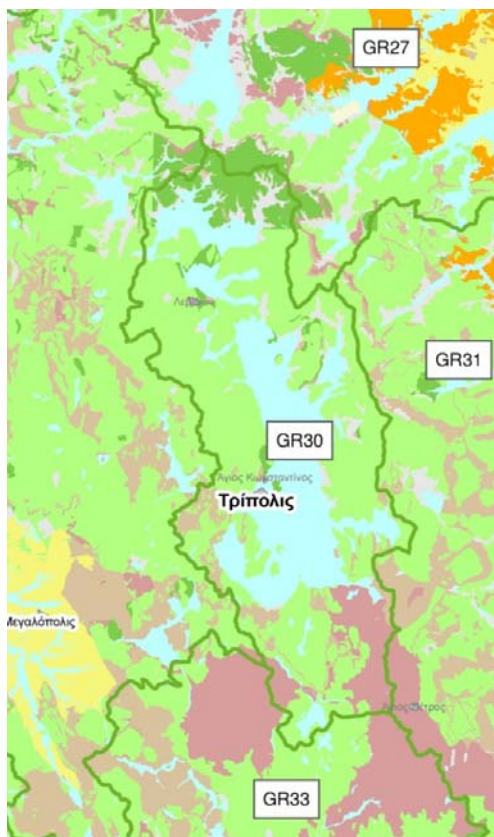
Το σύνολο σχεδόν των κύριων καρστικών συστημάτων της λεκάνης του οροπεδίου της Τρίπολης, εκφορτίζονται εκτός της λεκάνης τόσο προς τον Αργολικό κόλπο (GR31) στην παράκτια πεδινή ζώνη (Κεφαλόβρυσο, Λέρνη) ή κυρίως υποθαλάσσια κατά μήκος του Αργολικού, όσο και μικρότερο τμήμα τους (σύστημα Κανδήλας) προς τη λεκάνη του Αλφειού (GR29). Το γεγονός αυτό καθιστά δύσκολη την εκμετάλλευση των συστημάτων αυτών εξαιτίας της απαγωγής των υπογείων υδάτων στο μεγαλύτερο τμήμα τους με φυσικό τρόπο μακριά από τις ζώνες τροφοδοσίας και σε μεγάλα βάθη.

Διαφοροποίηση του γενικού αυτού κανόνα αποτελεί το καρστικό σύστημα Κανδήλας (GR0300010), το οποίο εκφορτίζεται κατ' αρχάς εντός της λεκάνης με το μέτωπο των πηγών Βερόνης – Σίντζι – Κούρπα – Κεφαλαρίου και στη συνέχεια οι απορροές καταλήγουν στην καταβόθρα Χωτούσας και απάγονται προς τη λεκάνη του Αλφειού.

Μικρότερης έκτασης διαφοροποίηση, επίσης, στον τρόπο της υπόγειας διακίνησης των καρστικών νερών αποτελεί η περιοχή Σάγκα που περιλαμβάνεται στο μεγάλο καρστικό σύστημα Ανατ. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας (GR0300020). Για γεωλογικούς λόγους (απομόνωση μέσω στρωμάτων του φλύσχη τμήματος του συστήματος) η αναπτυσσόμενη υπολεκάνη εκφορτίζεται μέσω των πηγών Λετσένι και Πλάτανος εντός του οροπεδίου.

Στις σύγχρονες αποθέσεις των πεδινών εκτάσεων του οροπεδίου αναπτύσσεται υπόγεια υδροφόρο σύστημα μικρού γενικά δυναμικού εξαιτίας της γεωμετρίας του υδροφορέα. Η φρεάτιος υδροφορία του συστήματος εκφορτίζεται - μεταγγίζεται στο υποκείμενο καρστικό σύστημα και απάγεται εκτός οροπεδίου. Γίνεται εκμετάλλευση της υπογείου υδροφορίας μέσω γεωτρήσεων και πηγαδιών.

Στο κοκκώδες σύστημα συναντώνται τοπικά υψηλές συγκεντρώσεις νιτρικών (NO<sub>3</sub>) λόγω της λίπανσης των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.



#### Υδρολιθολογική ταξινόμηση

##### Κοκκώδεις σχηματισμοί

**Π1** Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας

**Π2** Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

**Π3** Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

**Π4** Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

##### Καρστικοί σχηματισμοί

**Κ1** Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας

**Κ2** Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

##### Ρωγματώδεις σχηματισμοί

**Α1** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχη)

**Α2** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)

**Α3** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (πιριγενή)

##### Γύψοι

**g** Γύψοι

**Σχήμα 6-1. Υδρολιθολογικός χάρτης**

Τέλος, τοπικής σημασίας υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων των φυλλιτών – χαλαζιτών και του φλύσχη. Ιδιαίτερο ρόλο στις υδροφορίες αυτές διαδραματίζουν οι παρεμβολές των μαρμάρων εντός του συστήματος φυλλιτών – χαλαζιτών.

#### **6.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Στην λεκάνη του Οροπεδίου της Τρίπολης οριοθετήθηκαν 2 υπόγεια υδατικά συστήματα, τα στοιχεία των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα και στο παράρτημα Δελτία Υπογείων Υδατικών Συστημάτων



**Πίνακας 6-2. Λεκάνη οροπεδίου Τρίπολης - Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	Ανθρακικά Τρίπολης και Πίνδου, Τεταρτογενείς αποθέσεις	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Καρστικός, Κοκκώδης	Τράγος ποταμός (μέσω τεχνητού Χωτούσας – Παναγίτσας)	172	52	2	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.	Όχι	Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση, Δάση	Ναι
2	GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Κοκκώδης	-	170,8	11	5,4	Σημαντικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.	Όχι	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, Φυσική βλάστηση	Ναι

### **6.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν διαπιστώνεται ότι και στα δύο υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής του Οροπεδίου της Τρίπολης απαιτείται περαιτέρω χαρακτηρισμός. Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν παρουσιάζονται με λεπτομέρειες στη συνέχεια.

#### ***Σύστημα Κανδήλας (GR0300010)***

Το σύστημα αναπτύσσεται στο βόρειο τμήμα της λεκάνης του οροπεδίου και έχει έκταση 172 km<sup>2</sup>.

Το σύστημα αποτελεί μια πόλγη που δομείται από σχηματισμούς των δύο γεωτεκτονικών ζωνών Ωλονού – Πίνδου, στο βόρειο και ανατολικό τμήμα και Γαβρόβου – Τρίπολης στο νότιο και δυτικό τμήμα, με τους ανθρακικούς σχηματισμούς και των δύο ζωνών να αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό. Οι τεταρτογενείς σχηματισμοί καλύπτουν την περιοχή του Έλους Κανδήλας και συνίστανται από λεπτόκοκκες αργίλους, ιδιαίτερα στο κέντρο της πεδιάδας της Κανδήλας, ενώ προς την περιφέρεια της πεδιάδας αυξάνει η συμμετοχή των άμμων, χαλίκων και κροκαλοπαγών. Η εκφόρτιση του συστήματος των ανθρακικών σχηματισμών γίνεται μέσω πηγών (Κεφαλόβρυσο, Κουρπά, Σίντζι, Σέλικι, Κακάβι κλπ) στην επαφή τους με τους κοκκώδεις σχηματισμούς.

Η τροφοδοσία του συστήματος πλην της απευθείας κατείσδυσης της βροχόπτωσης προέρχεται σε κάποιο τμήμα της και από την ανατολική καταβόθρα της κοιλάδας του Φενεού, ΒΑ της εξεταζόμενης περιοχής, που επικοινωνεί με τις πηγές Σέλικι, Σίντζι, Χωτούσας και Κανδήλας, οι οποίες βρίσκονται σε χαμηλότερο υψόμετρο.

Η αποστράγγιση του συστήματος γίνεται μέσω σήραγγας προς τη λεκάνη του π.Τράγου ενώ στο παρελθόν γινόταν εξολοκλήρου μέσω της καταβόθρας Χωτούσας, που επικοινωνούσε με τις πηγές Μπαλτσάκος και Παλαιόπυργος της λεκάνης του Τράγου.

Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 52x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>. Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των 2x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω υδροληπτικών έργων για κάλυψη κυρίως αρδευτικών αλλά και υδρευτικών αναγκών.

Οι διακυμάνσεις της στάθμης και της παροχής ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω των πηγαίων εκφορτίσεων καθώς και αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων. Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, δεν παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Το ενδιαφέρον του συστήματος για την κάλυψη αναγκών της περιοχής αλλά και συνολικότερα του οροπεδίου Τρίπολης, καθιστά αναγκαία την λήψη μέτρων προστασίας για την μη επιδείνωση της ποιοτικής – χημικής κατάστασής του και για την ορθολογική χρήση των υπόγειων νερών.

### **Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης (GR0300030)**

Το σύστημα του οροπεδίου αναπτύσσεται στις κοκκώδεις αποθέσεις που συνίστανται από αργιλοαμμώδη υλικά, κοκκινόχωματα και λατυποκροκαλοπαγή και καλύπτουν την πεδινή περιοχή της πόλης της Τρίπολης.

Στις αποθέσεις αυτές αναπτύσσονται φρεάτιοι (ή και αρτεσιανοί) υδροφόροι ορίζοντες, κυμαινόμενης δυναμικότητας, ανάλογα με την σύσταση τους. Στις περιοχές που επικρατούν οι αργιλοκοκκώδεις σχηματισμοί (παλιές λίμνες) η υδροφορία είναι πολύ μικρή έως ανύπαρκτη εξαιτίας της μικρής διαπερατότητας. Αντίθετα στις περιοχές που επικρατούν οι λατυποκροκαλοπαγείς αποθέσεις αναπτύσσεται σημαντική υδροφορία.

Η τροφοδοσία των πλειστοκαινικών αποθέσεων γίνεται από την απ' ευθείας κατείσδυση από τις βροχοπτώσεις, από τις διηθήσεις κατά μήκος των χειμάρρων που αποστραγγίζουν την ευρύτερη περιοχή και μόνο τοπικά από την πλευρική τροφοδοσία από τους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς εκεί που η τεκτονική και η πιεζομετρία το επιτρέπει.

Στις σύγχρονες αποθέσεις των πεδινών εκτάσεων του οροπεδίου αναπτύσσεται υπόγεια υδροφόρο σύστημα μικρού γενικά δυναμικού εξαιτίας της γεωμετρίας του υδροφορέα (μικρό πάχος). Η φρεάτιος υδροφορία του συστήματος εκφορτίζεται – μεταγγίζεται στο ενιαίο υποκείμενο καρστικό σύστημα και απάγεται εκτός οροπεδίου.

Η αναπτυσσόμενη υδροφορία βρίσκεται υπό εκμετάλλευση μέσω φρεάτων ή και γεωτρήσεων που καλύπτουν υδρευτικές και αρδευτικές ανάγκες. Στη περιοχή Σιμιιάδων – Μηλιάς – Κάψια, Τεγέας, Μηλιάς οι παροχές των φρεάτων είναι της τάξης των 10-15 m<sup>3</sup>/h κατά την υγρή περίοδο ενώ το καλοκαίρι τα περισσότερα στερεύουν. Οι γεωτρήσεις έχουν παροχή της τάξης των 15-20 m<sup>3</sup>/h ενώ άλλες είναι αποτυχημένες.

Στην περιοχή Ραχών Τρίπολης – Στενού – Βιομηχανικής περιοχής, παρατηρείται έντονη επιβάρυνση νιτρικών λόγω αρδευτικής εκμετάλλευσης.

Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των 5,4x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα. Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 11x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.

Οι διακυμάνσεις της στάθμης και της παροχής ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος χωρίς να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω μεγάλου αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων. Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, δεν παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Στο σύστημα του οροπεδίου Τρίπολης σημειώνονται ποιοτικά προβλήματα λόγω αυξημένων τιμών νιτρικών ιδιαίτερα στη περιοχή του Στενού. Οι σημαντικά αυξημένες αυτές τιμές οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες (αγροτικές καλλιέργειες και σημειακές εστίες ρύπανσης).

Η σπουδαιότητα του συστήματος για την κάλυψη των τοπικών αναγκών καθιστά αναγκαία τη λήψη μέτρων για την μη περαιτέρω επιδείνωση της ποιοτικής – χημικής του κατάστασης και την σταδιακή του αποκατάσταση.

**Πίνακας 6-3. Υδρολογική λεκάνη οροπεδίου Τρίπολης. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ k (m <sup>2</sup> /d)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	Ανθρακικά Τρίπολης και Πίνδου, Τεταρτογενείς αποθέσεις	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Καρστικός, Κοκκώδης	Τράγος ποταμός (μέσω τεχνητού Χωτούσας – Παναγίτσας)	$k=10^{-3}-10^{-9}$	Τροφοδοσία π.Τράγου μέσω σήραγγας Παναγίτσας και καταβόθρας Χωτούσας	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργειών	Κτηνοτροφία Ποιμνιοστάσια, Τυροκομεία	Ναι	■ Καλή	■ Καλή
2	GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Κοκκώδης -	-	$k=10^{-3}-10^{-5}$ S=5-8%	Η επιφανειακή απορροή μέσω καταβοθρών καταλήγει στο καρστικό σύστημα Ανατ. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	Παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργειών	Κτηνοτροφία Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, Τυροκομεία, ΧΑΔΑ, ΕΕΛ	Ναι	■ Καλή	■ Κακή

### 6.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής Οροπεδίου Τρίπολης

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ του Οροπεδίου Τρίπολης. Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

**Πίνακας 6-4. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων**

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	0	-	-	-
Λίμνες	1	1,23	1,23	1,23
Παράκτια	0	-	-	-
Μεταβατικά	0	-	-	-
Υπόγεια	2	342,8	172	170,8
<b>Σύνολο</b>	<b>3</b>			

**Πίνακας 6-5. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας λιμναίων υδατικών συστημάτων**

α/α	Τύποι Λιμναίων Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Ταμιευτήρες, βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής (L-M8)	1	100%	3,02
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>3,02</b>

## 7 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΡΓΟΛΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ (GR31)

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (GR31), καθορίστηκαν συνολικά 45 επιφανειακά υδατικά συστήματα και 13 υπόγεια. Από τα επιφανειακά συστήματα 31 είναι ποτάμια, 9 είναι παράκτια και 5 μεταβατικά. Από τα ποτάμια συστήματα 8 ΥΣ έχουν χαρακτηριστεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και ένα ΥΣ έχει χαρακτηριστεί ως Τεχνητό Υδατικό Σύστημα.

### 7.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

#### Ποτάμια ΥΣ

Στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου χαρακτηρίστηκαν 31 ποτάμια ΥΣ. Στη συνέχεια παρουσιάζονται με πληροφορίες που αφορούν: στην έκταση της υπολεκάνης στην οποία ανήκει το ΥΣ, στην έκταση της ανάντη λεκάνης και στη μέση ετήσια μικτή απορροή.

Η μικτή απορροή περιλαμβάνει τις ποσότητες της επιφανειακής απορροής, τις ποσότητες που εκφορτίζονται μέσω των πηγών στα υδατικά συστήματα και τις ποσότητες υπογείων υδάτων που διαφεύγουν εκτός της λεκάνης απορροής.

Επιπλέον δίνεται ο τύπος στον οποίο ανήκει το ΥΣ και η πληροφορία για το εάν είναι Τεχνητό ή Ιδιαίτερα Τροποποιημένο.

**Πίνακας 7-1. Ποτάμια υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Έκταση ανάντη λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Μέση ετήσια μικτή απορροή (εκ. μ <sup>3</sup> )	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ
GR0331R000700001A	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	3.932	28,3	228,3	81,7	ΤΥΣ
GR0331R000700002H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL0	5.025	2,8	0	0,9	ΙΤΥΣ
GR0331R000700003H	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	1.920	2,5	225,8	72,7	ΙΤΥΣ
GR0331R000700004N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	25.764	155,7	70,1	71,9	-
GR0331R000700005N	ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.	SsL1	9.600	70,1	0	22,3	-
GR0331R001100006N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	3.465	53,6	332,6	188,9	-
GR0331R001100007H	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	1.163	3,4	329,2	162,7	ΙΤΥΣ
GR0331R001100008N	ΔΑΦΝΩΝ Ρ.	SsL1	8.217	329,2	0	161	-
GR0331R001500009N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	SsL1	8.245	50,5	200,6	91,4	-
GR0331R001500010N	ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.	SsL1	9.073	200,6	0	73	-
GR0331R001900011N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	3.320	13,3	246,9	90,4	-
GR0331R001900012N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	6.480	28,2	218,7	85,8	-
GR0331R001900013N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	9.050	81,4	137,3	76	-
GR0331R001900014N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsL1	12.491	100,2	37,1	47,7	-
GR0331R001900015N	ΤΑΝΟΣ Π.	SsH1	11.726	37,1	0	12,9	-
GR0331R002300016N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL1	20.000	117,7	54,8	57,8	-
GR0331R002300017N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL0	2.500	22	32,8	18,4	-
GR0331R002300018N	ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.	SsL1	4.176	32,8	0	11	-
GR0331R000201019H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL0	3.254	13,4	524,1	134,1	ΙΤΥΣ
GR0331R000202020H	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	2.152	7,3	122,5	32,4	ΙΤΥΣ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

Κωδικός	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση Λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Έκταση ανάκτη Λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Μέση ετήσια μικτή απορροή (εκ. μ <sup>3</sup> )	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ
GR0331R000202021N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	7.632	11	111,4	30,6	-
GR0331R000202022N	ΞΕΡΙΑΣ Π.	SsL1	15.413	111,4	0	27,8	-
GR0331R000203023H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	6.946	46,1	348,2	98,4	ΙΤΥΣ
GR0331R000204024H	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	4.371	36,9	66,9	25,9	ΙΤΥΣ
GR0331R000204025N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	8.161	53,1	13,8	16,7	-
GR0331R000204026N	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	SsL1	3.999	13,8	0	3,4	-
GR0331R000205027H	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	2.881	15,4	229	61	ΙΤΥΣ
GR0331R000205028N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	3.543	14,3	214,7	57,1	-
GR0331R000205029N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsL1	22.544	208	6,7	53,6	-
GR0331R000205030N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	SsH1	2.525	6,7	0	1,7	-
GR0331R003300031N	ΡΑΔΟΣ Π.	SsL1	25.172	191,1	0	45,3	-

#### *Ποταμός Ίναχος*

Η Λεκάνη απορροής του ποταμού Ίναχου βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της υπό μελέτη ΛΑΠ και αποτελεί τη μεγαλύτερη σε έκταση λεκάνη στη ΛΑΠ. Η λεκάνη έχει συνολική έκταση 537,5 χλμ<sup>2</sup> και μήκος της κύριας κοίτης του περίπου 41,7 χλμ. Στο συνολικό σύστημα της λεκάνης απορροής διακρίνονται 2 παραπόταμοι, το ρέμα Δερβένι με μήκος κοίτης περίπου 16,5 χλμ και ο ποταμός Ξεριάς με μήκος 25,2 χλμ, οι οποίοι συμβάλλουν στην κύρια κοίτη του Ίναχου, ο οποίος αφού διασχίσει την πεδιάδα Ιρίων εκβάλλει στον Αργολικό κόλπο.

#### *Ρέμα Μαριόρρεμα*

Η Λεκάνη απορροής ρέματος Μαριόρρεμα βρίσκεται στην Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας, στη νότια περιοχή της υπό μελέτη ΛΑΠ. Το Ρέμα πηγάζει από το νότιο τμήμα του Πάρνωνα και εκβάλλει στην πεδιάδα των Μολάων ανατολικά του ποταμού Ευρώτα, στις ακτές του Λακωνικού κόλπου. Η συνολική λεκάνη απορροής έχει έκταση περίπου 257 χλμ<sup>2</sup> και το μήκος της κύριας κοίτης είναι ~37 χλμ, μέχρι να καταλήξει στα τροποποιημένα υδατικά συστήματα στα κατάντη.

#### *Ρέμα Δαφνών*

Η συνολική λεκάνη απορροής του ρέματος Δαφνών έχει έκταση 386,2 χλμ<sup>2</sup> και το μήκος της κύριας κοίτης είναι περίπου 12,8 χλμ. Με τις πηγές του στις ανατολικές παρυφές του Πάρνωνα και κατεύθυνση προς τα ανατολικά, το ρέμα Δαφνών εκβάλλει στις ανατολικές ακτές της Πελοποννήσου στην πεδιάδα του Λεωνιδίου.

#### *Ρέμα Βρασιάτης*

Το ρέμα Βρασιάτης εντοπίζεται βόρεια του ρέματος Δαφνών. Τόσο το ρέμα Βρασιάτης όσο και το ρέμα Δαφνών βρίσκονται στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας. Η συνολική λεκάνη του ρέματος Βρασιάτη έχει επιφάνεια 251,1 χλμ<sup>2</sup> και το μήκος κύριας κοίτης του ρέματος είναι 17,3 χλμ. Το ρέμα πηγάζει από τις ανατολικές παρυφές του Πάρνωνα, και ακολουθώντας μία πορεία προς την ανατολή καταλήγει στον κόλπο του Αγ. Ανδρέα και απορρέει στον Αργολικό κόλπο.



### Ποταμός Τάνος

Βόρεια του ρέματος Βρασιάτη, συναντάμε τον ποταμό Τάνο, με συνολική επιφάνεια λεκάνης απορροής 260,2 χλμ<sup>2</sup> και μήκος κύριας κοίτης 43,1 χλμ.

### Ρέμα Ξόρβριο

Το ρέμα Ξόρβριο είναι ένα μικρό ρέμα με διεύθυνση Δ – Α. Η συνολική λεκάνη απορροής του είναι 172,5 χλμ<sup>2</sup> και το μήκος της κύριας κοίτης, από τις πηγές του στο Αρτεμίσιο όρος μέχρι την εκβολή του στον Αργολικό κόλπο βόρεια του οικισμού Κιβέριο, είναι ~27 χλμ.

### Ποταμός Ράδος

Η λεκάνη απορροή του Ράδου ποταμού βρίσκεται στο βορειοανατολικό τμήμα της ΛΑΠ (GR31) και καλύπτει μία επιφάνεια 191,1 χλμ<sup>2</sup>. Το μήκος της κύριας κοίτης είναι περίπου 25,2 χλμ. Ο ποταμός πηγάζει από το Δίδυμο όρος και κατευθύνεται προς τον Αργολικό κόλπο.

### Λίμνες

Στη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δεν υπάρχει κανένα λιμναίο υδατικό σύστημα.

### Παράκτια

Για τη λεκάνη απορροής Ρεμάτων Αργολικού κόλπου (GR31), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω παράκτια υδατικά συστήματα:

**Πίνακας 7-2. Παράκτια υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Μήκος Ακτογραμμής (χλμ)	Είδος	Τύπος ΥΣ 1 <sup>ης</sup> φάσης διαβ/σης	Τύπος ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	
GR0331C0001N	ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	222,941	Ιζηματικές ρηχές ακτές	C3	C1	-
GR0331C0002N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ	216,487	Βραχώδεις ρηχές ακτές	C1	C1	-
GR0331C0003N	ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ	30,898	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0004N	ΝΗΣΙΔΑ_1	2,822	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0005N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	223,614	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0006N	ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	73,789	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0009N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	62,473	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0010N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	79,412	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0011N	ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	37,371	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-
GR0331C0012N	ΝΗΣΙΔΑ_2	9,506	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1	-

Κωδικός	Όνομα	Μήκος Ακτογραμμής (χλμ)	Είδος	Τύπος ΥΣ 1 <sup>ης</sup> φάσης διαβ/σης	Τύπος ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
GR0331C0013N	ΝΗΣΙΔΑ_3	840	Βραχώδεις βαθιές ακτές	C2	C1 -

### Μεταβατικά

Για την περιοχή της υπό μελέτη ΛΑΠ (GR31), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω μεταβατικά υδατικά συστήματα:

**Πίνακας 7-3. Μεταβατικά υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )	Είδος	Τυπολογία
GR0331T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ	0,50	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ	0,83	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ	0,39	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)	2,23	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1
GR0331T0005N	ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	1,59	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ	TW1

## 7.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

### 7.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες

#### Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες

Η περιοχή της λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου, Τρίπολης, Πίνδου, Πελαγονικής και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών στα ορεινά όσο και από τις σύγχρονες τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα δυτικά της λεκάνης του αργολικού πεδίου Πορτοχελίου, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες λεκάνες Άστρους, Λεωνιδίου και Τροιζήνας. Συναντώνται έτσι εδώ οι:

- **Ιόνιος ζώνη.** Εμφανίζεται στο δυτικό όριο της λεκάνης με μικρές εμφανίσεις κοντά στον υδροκρίτη της οροσειράς του Πάρνωνα και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- **Ζώνη Τρίπολης.** Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται κυρίως στην οροσειρά του Πάρνωνα από το ύψος του ρέματος Βρασιάτη στο βορρά, μέχρι το ακρωτήριο Μαλέας στο νότο αναπτυσσόμενη στα ανατολικά της χερσονήσου καθώς και σε μικρότερες εμφανίσεις στο βορειοδυτικό όριο της λεκάνης στην περιοχή Αρτεμισίου.
- **Ζώνη Πίνδου.** Συναντάται στο βορειοδυτικό ορεινό τμήμα της λεκάνης των ρεμάτων Αργολικού Κόλπου μεταξύ του ποταμού Βρασιάτη προς νότο και στα βόρεια έως τις δυτικές παρυφές του Αργολικού πεδίου και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστόλιθους, κερατόλιθους και μικρότερης έκτασης στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολυπτυχωμένα και διαρρηγμένα.

- Πελαγονική Ζώνη: Συναντάται σε όλο το ανάπτυγμα της χερσονήσου της Αργολίδας και περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους, ενίοτε μαργαϊκούς με ενστρώσεις πυριτολίθων ενώ τα ανώτερα στρώματα της ζώνης περιλαμβάνουν φλύσχη, με ψαμμίτες, ιλυόλιθους και κροκαλοπαγή και οφιολιθικά, υπερβασικά πετρώματα και πετρώματα σχιστοκερατολιθικής διάπλασης.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών. Συναντάται στα δυτικά όρια της λεκάνης στο τμήμα που διαχωρίζεται από τις λεκάνες Ευρώτα και Οροπεδίου Τρίπολης με πολύ μικρή εμφάνιση εντός αυτής (άνω τμήμα ρεμάτων Τάνου και Βρασιάτη) και μεγαλύτερες εμφανίσεις στην περιοχή μεταξύ Μολάων και Νεάπολης Βοιών προς τον Λακωνικό Κόλπο όπως επίσης και στην περιοχή Τυρού και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων, ιδιαίτερα στην περιοχή του Λακωνικού Κόλπου.
- Μεταλλικοί σχηματισμοί του νεογενούς και τεταρτογενούς. Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα του Αργολικού Πεδίου, Πορτοχελίου, Έλους, Μολάων, Νεάπολης Βοιών και τις μικρότερες παράκτιες πεδινές εκτάσεις με κυριότερες αυτές του Άστρους, Λεωνιδίου, Ιρίου και Τροιζηνίας και το βύθισμα της Μεγαλόπολης. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιοι, μάργες, ιλύες).

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης και της ζώνης της Τρίπολης επί της Ιονίου. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Εντός της ΛΑΠ των Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου αναπτύσσονται τρεις τύποι υπογείων υδατικών συστημάτων τα καρστικά συστήματα που συνδέονται με τους ασβεστολιθικούς σχηματισμούς των ζωνών της Ιονίου, Πίνδου, Τρίπολης και Πελαγονικής, τα κοκκώδη συστήματα που συνδέονται με τις αποθέσεις του τεταρτογενούς και νεογενούς και τη ρωγματώδη υδροφορία που αναπτύσσεται στα στρώματα του φλύσχη και των φυλλιτών-χαλαζιτών.

Στους ασβεστόλιθους των ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και Πελαγονικής αναπτύσσονται εκτεταμένα καρστικά συστήματα η εκφόρτιση των οποίων γίνεται μέσω σημαντικών ή μικρότερων πηγών στην περίμετρο αυτών.

Το σύνολο των κύριων καρστικών συστημάτων της λεκάνης των ρεμάτων του Αργολικού Πεδίου, εκφορτίζονται στην παράκτια πεδινή ζώνη (Κεφαλόβρυσσο, Λέρνη) ή κυρίως υποθαλάσσια κατά μήκος του Αργολικού και Σαρωνικού Κόλπου και του Μυρτώου Πελάγους. Το γεγονός αυτό καθιστά δύσκολη την εκμετάλλευση των συστημάτων αυτών εξαιτίας τόσο της φυσικής υφαλμύρισης, όσο και των τεχνικών προβλημάτων υδρομάστευσης των παράκτιων και υποθαλάσσιων εκφορτίσεων. Στην τροφοδοσία του καρστικού συστήματος Αν. Αρκαδίας – Δυτ. Αργολίδας συμμετέχουν και οι ασβεστόλιθοι της ΛΑΠ Οροπεδίου της Τρίπολης (GR30), της ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Β. Πελοποννήσου (GR27) και μικρή έκταση που ανήκει στη ΛΑΠ Αλφειού (GR29). Το ενιαίο αυτό

καρστικό σύστημα διακινεί έτσι υπογείως και μέσω καταβοθρών τμήμα των κλειστών λεκανών της Κεντρικής Πελοποννήσου (Στυμφαλία, Τρίπολη, Αλέα, Σκοτεινή). Τμήμα των ασβεστόλιθων του συστήματος Αραχναίου που ανήκει στην λεκάνη Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου εντάσσεται στη λεκάνη ρεμάτων Βόρειας Πελοποννήσου και διακινεί υπογείως τα νερά προς τον Σαρωνικό Κόλπο.

Στις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις των πεδινών εκτάσεων και των χαμηλών λόφων του Αργολικού Πεδίου όσο και των μικρότερων πεδιάδων και λοφωδών εκτάσεων του Άστρους, Μολάων, Νεάπολης Βοιών, Τροιζηνίας, Πορτοχελίου, αναπτύσσονται σημαντικά υπόγεια υδροφόρα συστήματα με κυριότερο αυτό του Αργολικού Πεδίου. Στα συστήματα αυτά εξαιτίας των εναλλαγών αδρομερών με πλέον λεπτομερή υλικά αναπτύσσονται πέραν της φρεάτιας υδροφορίας, σε βάθος υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υπόγειες υδροφορίες. Δεν μπορεί να γίνει σαφής διαχωρισμός των επιμέρους υδροφοριών (φρεάτιος, υπό πίεση) και υπάρχει αλληλεξάρτηση μεταξύ των, ώστε να αντιμετωπίζονται ως ενιαίο σύστημα.

Η φύση των αναπτυσσόμενων υδροφοριών στους εναλλασσόμενους κοκκώδεις σχηματισμούς (υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση) καθιστά πολλές φορές αρκετά δύσκολη τη φυσική επαναπλήρωση των υπογείων αποθεμάτων σε περίπτωση υπερεκμετάλλευσής των.

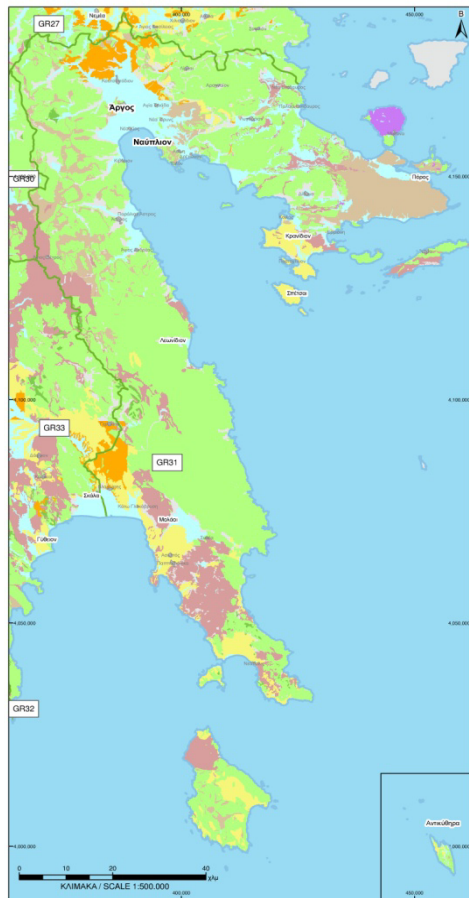
Η ευκολία, κατά το παρελθόν, απόληψης υπόγειου νερού από τα κοκκώδη συστήματα ανεξέλεγκτα και χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το ισοζύγιο των συστημάτων είχε ως αποτέλεσμα την έντονη υπερεκμετάλλευση και σε πολλές περιπτώσεις την θαλάσσια διείσδυση και υφαλμύρινσή τους. Πλέον χαρακτηριστική περίπτωση αποτελεί το Αργολικό Πεδίο και σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό, όλα τα παράκτια κοκκώδη συστήματα.

Στα κοκκώδη συστήματα στον φρεάτιο, κυρίως, ορίζοντα συναντώνται επίσης υψηλές συγκεντρώσεις νιτρικών (NO<sub>3</sub>) λόγω της λίπανσης των εντατικών γεωργικών εκμεταλλεύσεων και της διάθεσης ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων.

Τέλος, τοπικής σημασίας υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων των φυλλιτών-χαλαζιτών, του φλύσχη και των στρωμάτων Τυρού. Ιδιαίτερο ρόλο στις υδροφορίες αυτές διαδραματίζουν οι παρεμβολές των μαρμάρων εντός του συστήματος φυλλιτών-χαλαζιτών.

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

---



**Υδρολιθολογική ταξινόμηση**

**Κοκκώδεις σχηματισμοί**

- Π1** Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας
  - Π2** Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
  - Π3** Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
  - Π4** Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας
- Καρστικοί σχηματισμοί**
- Κ1** Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας
  - Κ2** Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας
- Ρωγματώδεις σχηματισμοί**
- A1** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)
  - A2** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)
  - A3** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (πυριγενή)

**Γύψοι**

- g** Γύψοι

**Σχήμα 7-1. Υδρολιθολογικός χάρτης**

**7.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Στην υδρολογική λεκάνη ρεμάτων Αργολικού Κόλπου οριοθετήθηκαν 13 υπόγεια υδατικά συστήματα, τα στοιχεία των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα και στο παράρτημα Δελτία Υπογείων Υδατικών Συστημάτων

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

**Πίνακας 7-4. Υδρολογική λεκάνη ρεμάτων Αργολικού Κόλπου - Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης και Πίνδου	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	Ίναχος, Ξεριάς ποταμός Ξορβριο ρέμα Λίμνη Στυμφαλία	1453,6	400	80	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl στην παράκτια ζώνη λόγω φυσικού υποβάθρου και αντλήσεων	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.	Ναι
2	GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδεις	Ίναχος, Ξεριας, Δερβένι ποταμός	182,3	50	56	Σημαντικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
3	GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Ασβεστόλιθοι Πελαγονικής	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	Ράδος ποταμός, λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης	607,5	110	17.2	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl λόγω υπεραντλήσεων και φυσικού υποβάθρου	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι
4	GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	-	26	10	7	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι
5	GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Ανθρακικοί σχηματισμοί, φλύσσης Πελαγονικής και σύγχρονες αποθέσεις	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, φλύσσης μικρής περατότητας	Καρστικός ρωγματώδης, κοκκώδης	Υγρότοποι Μετόχι, Ερμιονίδας	310,7	20	3,2	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι (τοπική)	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες.	Ναι

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
6	GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Κοκκώδης	-	83,5	4	3	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι
7	GR0300090	Σύστημα Άστρους	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	Τάνος ποταμός, Βρασιάτης ρέμα, Υδροβιότοπος Μουστού	45,3	7	3,3	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι
8	GR0300100	Σύστημα Πάρνωνα	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης και Πίνδου	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	Τάνος, ποταμός, Δαφνών, Βρασιάτης Μαριόρρεμα ρέμα Υδροβιότοπος Μουστού	996,5	350	7	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.	Όχι
9	GR0300110	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	Μαριόρρεμα ρέμα	576,8	175	7,5	Όχι	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.	Όχι



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
10	GR0300120	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Στρώματα Τυρού, ανθρακικά Τρίπολης.	Ασβεστόλιθοι υψηλής περατότητας. Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.	Καρστικός Ρωγματώδης	-	369	45	2	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων και φυσικού υποβάθρου	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Όχι
11	GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	Πλειστοκαινικές αποθέσεις	Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης	38	7	6,6	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι
12	GR0300140	Σύστημα Κυθήρων	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Ανθρακικοί σχηματισμοί Τρίπολης και Πίνδου. Νεογενείς αποθέσεις.	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, Φυλλίτες και Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.	Καρστικός Ρωγματώδης κοκκώδης	-	277,5	40	1,2	Τοπική επιβάρυνση νιτρικών λόγω αγροτικής δραστηριότητας και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι (τοπική)	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Όχι

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 <sup>6</sup> μ <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
13	GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυση	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις.	Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.	Ρωγματώδης	-	176,8	20	15,5	Τοπική επιβάρυνση νιτρικών λόγω αγροτικής δραστηριότητας και Cl λόγω υπεραντλήσεων	Ναι	Φυσική βλάστηση. Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Ναι

### **7.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν διαπιστώνεται ότι στα 8 από τα 13 υπόγεια υδατικά συστήματα που ορίστηκαν απαιτείται περαιτέρω χαρακτηρισμός. Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν παρουσιάζονται στη συνέχεια.

#### ***Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας (GR0300020)***

Πρόκειται για εκτεταμένο καρστικό σύστημα, έκτασης περί τα 1454 km<sup>2</sup>, που αναπτύσσεται σε ασβεστολίθους της Τρίπολης και της Πίνδου. Η εκφόρτιση του συστήματος γίνεται μέσω σημαντικών πηγών στην παράκτια πεδινή ζώνη (Κεφαλόβρυσο, Λέρνη) ή κυρίως υποθαλάσσια κατά μήκος της δυτικής ακτής του Αργολικού κόλπου (Ανάβαλος Κιβερίου, Αναβαλος Άστρους).

Το κύριο καρστικό σύστημα τροφοδοτεί τις πηγές του Αργολικού πεδίου από το Κεφαλάρι μέχρι το Κιβέρι (Κεφαλάρι, Κρόη, Λέρνη, Κιβέρι) και περιλαμβάνει τις πόλγες της Τρίπολης, της Νεστάνης, της Αλέας, της Σκοτεινής και της Στυμφαλίας. Το καρστικό σύστημα νότια της Τρίπολης το οποίο αντιπροσωπεύεται από την περιοχή της λίμνης Τάκας εκφορτίζεται νότια της πηγής Κιβερίου στην περιοχή του Ανάβαλου Άστρους. Οι διασυνδέσεις αυτές έχουν τεκμηριωθεί με πρόγραμμα ιχνηθετήσεων που έχει εφαρμοσθεί κατά το παρελθόν, αρχές δεκαετίας 1980 με τη συνεργασία 14 ιδρυμάτων από 5 χώρες (ΙΓΜΕ 1986).

Μέσα στο ενιαίο καρστικό σύστημα, επιμέρους καρστικά συστήματα διαμορφώνονται όταν οι ασβεστολιθικές μάζες επικάθονται σε πρακτικά αδιαπέρατους σχηματισμούς και το νερό που κατεισδύει στη μάζα τους εκφορτίζεται άμεσα σε πηγές επαφής (π.χ. πηγή Δούκα βρύση, Νεοχωρίου, πηγές Καρυάς κ.α.)

Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των 80x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα. Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 400x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.

Το εκτεταμένο αυτό καρστικό σύστημα, η τροφοδοσία του οποίου, μέσω των καταβοθρών, συνδέεται άμεσα με το ορεινό τμήμα των κλειστών λεκανών της Αρκαδίας και Αργολίδας, είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την ανάπτυξη των παράκτιων πεδινών περιοχών. Η λειτουργία του συστήματος επιτρέπει την γρήγορη μεταφορά, μέσω καταβοθρών και των καρστικών αγωγών σε μακρινές αποστάσεις των ρύπων. Μέχρι στιγμής ο μεγάλος όγκος των υπόγειων διακινούμενων νερών δεν έχει επιτρέψει την εκτεταμένη ρύπανση του συστήματος παρ' όλες τις υφιστάμενες πιέσεις.

Στο υδατικό σύστημα παρατηρείται τοπική επιβάρυνση σε νιτρικά και αυξημένη συγκέντρωση χλωριόντων στο ανατολικό τμήμα του κοντά στις εκφορτίσεις του. Η αυξημένη παρουσία χλωριόντων οφείλεται σε φυσικά αίτια, που αυξάνονται με τις ανεξέλεγκτες αντλήσεις.

Οι διακυμάνσεις της στάθμης και της παροχής ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

### **Σύστημα Αργολικού πεδίου GR0300040**

Το σύστημα Αργολικού πεδίου αναπτύσσεται εντός των κοκκωδών αποθέσεων του Τεταρτογενούς που δομούνται από εναλλαγές αδρομερών και λεπτομερών υλικών. Στις εισόδους των χειμάρρων στην πεδιάδα αναπτύσσονται κώνοι κορημάτων. Η έκταση του είναι 182,3 km<sup>2</sup>

Στο σύστημα αναπτύσσονται επάλληλοι υδροφόροι σχηματισμοί στους οποίους παρεμβάλλονται αργιλικά και αργιλώδη ιζήματα. Ο φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας αναπτύσσεται σε μια στενή λωρίδα κατά μήκος της παραλιακής ζώνης από την ακτή μέχρι και 200-300 m προς την πεδιάδα και εκτείνεται από το Ναύπλιο μέχρι το μέσο περίπου των ακτών του Αργολικού κόλπου. Συνίσταται κυρίως από λεπτόκοκκες άμμους με ποικίλη συμμετοχή αργιλικών υλικών. Το μέγιστο βάθος στην παράκτια ζώνη φτάνει τα 7-8m και αναπτύσσεται πάνω από το αργιλικό κάλυμμα. Το πρώτο υδροφόρο σύστημα αναπτύσσεται από τη βάση του αργιλικού καλύμματος μέχρι βάθος 28 μ και αποτελείται από αμμοχάλικα, κροκάλες και ασβεστολιθικά συγκρίματα σε εναλλαγές με αργίλους. Το δεύτερο υδροφόρο σύστημα αναπτύσσεται σε βάθος 50-70μ και συνίσταται κυρίως από ασβεστολιθικά αμμοχάλικα και κροκάλες. Το τρίτο υδροφόρο σύστημα αποτελείται από κροκαλοπαγή με παρεμβολές ψαμμιτικών κροκαλών που εναλλάσσονται με αργίλους και μάργες. (Γιαννουλόπουλος, 2000).

Η τροφοδοσία του συστήματος συντελείται από την απευθείας βροχόπτωση από τις διηθήσεις των ποταμών και χειμάρρων που το διασχίζουν και από πλευρική τροφοδοσία των καρστικών σχηματισμών.

Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης προκύπτουν προβλήματα υπεράντλησης του συστήματος. Επομένως, οι διακυμάνσεις της στάθμης δεν ακολουθούν τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του Υ.Υ.Σ. Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των 50x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα. Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 50x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.

Η υπεράντληση του υπόγειου νερού στο Αργολικό Πεδίο οδήγησε σε υφαλμύριση μεγάλου μέρους του υπόγειου υδροφορέα. Τα μεγαλύτερα προβλήματα εμφανίζονται κατά μήκος της παράκτιας ζώνης και στις περιοχές Ν.Τίρυνθας, Αριας. Τις τελευταίες δεκαετίες έχει εμφανισθεί ένα μέτωπο υφαλμύρισης στο Β-ΒΑ τμήμα του Αργολικού πεδίου, στις περιοχές Μάνεσι, Μιδέας, Μονταστηράκι που συνδέεται με την εκεί εκμετάλλευση, μέσω γεωτρήσεων, του ανθρακικού υποβάθρου που λόγω τεκτονισμού επικοινωνεί με τον Σαρωνικό κόλπο.

Κατά τη δεκαετία του 1960 πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή, για πρώτη φορά στη χώρα μας, επιτυχή πειράματα τεχνητού εμπλουτισμού. Την περίοδο 1990-96 πραγματοποιήθηκε τεχνητός εμπλουτισμός στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος του Γ.Π.Α. (υπεύθυνος Αλ. Πουλοβασιλής). Στη συνέχεια και μέχρι το 2004 το έργο συνεχίστηκε υπό την εποπτεία της Ν.Α. Αργολίδας (υπεύθυνος Π.Γιαννουλόπουλος). Από το 2006 και εφεξής το πρόγραμμα εκτελείται από την Ν.Α. Αργολίδας (Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας). Ο τεχνητός εμπλουτισμός πραγματοποιείται με μεταφορά νερού από τη πηγή Κεφαλαρίου σε ιδιωτικές γεωτρήσεις, φρέατα και ειδικά διαμορφωμένες λεκάνες (π.χ. στην κοίτη του π.Αμοριανού) στο σύστημα του Αργολικού πεδίου.

Σημαντικά ποιοτικά προβλήματα λόγω αυξημένων τιμών νιτρικών συναντώνται στη περιοχή του Αργολικού πεδίου. Οι σημαντικά αυξημένες αυτές τιμές οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες (αγροτικές καλλιέργειες, σημειακές εστίες ρύπανσης και διάθεση ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων στο υπέδαφος).

Η περιοχή του Αργολικού πεδίου, η οποία έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνη, σύμφωνα με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999).

Για τη περιοχή αυτή έχει θεσμοθετηθεί Πρόγραμμα Δράσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 20416/2519 (ΦΕΚ Β' 1196/14-9-2001), στο οποίο αναφέρονται οι γενικές κατευθύνσεις του προγράμματος δράσης, η παρακολούθησή του και οι υποχρεώσεις των παραγωγών λαμβάνοντας μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης.

Το σύστημα είναι απαραίτητο να παρακολουθείται ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της επανάταξής του τόσο της ποσοτικής όσο και της ποιοτικής του κατάστασης.

#### ***Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων GR0300050***

Το σύστημα διαμορφώνεται στους ασβεστολιθικούς όγκους του όρους Μαυροβούνι και Διδύμων. Η έκταση του είναι 607,5 km<sup>2</sup>. Μεταξύ των λόφων και ορεινών εξάρσεων αναπτύσσονται μικρής έκτασης σύγχρονες αποθέσεις.

Το υδατικό σύστημα αποτελείται από πολλές επιμέρους υδρογεωλογικές λεκάνες στη διαμόρφωση των οποίων συμμετέχει τόσο η τεκτονική όσο και οι μικρής διαπερατότητας σχηματισμοί της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης. Οι επιμέρους λεκάνες παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις στην υδρογεωλογική συμπεριφορά. Το κύριο χαρακτηριστικό των επιμέρους λεκανών, πέραν μικρών εξαιρέσεων, αποτελεί η υφαλμύρινσή τους και η επιβάρυνση του υπόγειου νερού με νιτρικά ιόντα. Το χαμηλό ύψος της βροχής της περιοχής και η άμεση επικοινωνία με τη θάλασσα, χωρίς παρεμβολή αδιαπέρατων στρωμάτων, έχει συντελέσει στο ελλειμματικό, τοπικά, καθεστώς.

Η έντονη υφαλμύριση οφείλεται στις υπεραντλήσεις σε συνδυασμό με την άμεση γειτονία με τη θάλασσα. Στην περιοχή των Ιρίων αναπτύσσεται ελεύθερος υδροφόρος ορίζοντας ο οποίος έχει υφαλμυρωθεί σε σημαντικό βαθμό με τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας που κυμαίνονται μεταξύ 5000 και 15000μS/cm με αποτέλεσμα να έχει εγκαταλειφθεί σε σημαντικό βαθμό η χρήση νερού για άρδευση από το συγκεκριμένο υδροφόρο. Η συγκέντρωση του υπόγειου νερού σε νιτρικά ιόντα, κατά περιοχές, υπερβαίνει τα 200 ppm.

Στο νοτιοδυτικό του τμήμα, στην περιοχή Ιρίων – Κάντιας αναπτύσσονται υφάλμυρες υδροφορίες ενώ στην ευρύτερη περιοχή του Ασκληπείου και ιδιαίτερα στις περιοχές όπου παρεμβάλλονται σχηματισμοί της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης (π.χ. τόφφοι) αναπτύσσονται τοπικές υδροφορίες με νερό ικανοποιητικής ποιότητας (περιοχή μεταξύ της τάφρου Ιρίων – Ράδου – Τραχειάς και της περιοχής των Φούρνων).

Στην περιοχή Τραχειάς – Καραντζά συναντώνται οι σχηματισμοί της σχιστοψαμμιτοκερατολιθικής διάπλασης όπου έχουν ανορυχθεί αρκετές γεωτρήσεων, που αποδίδουν αξιόλογες ποσότητες νερού οι οποίες χρησιμοποιούνται κυρίως για άρδευση.

Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των  $110 \times 10^6$  m<sup>3</sup>. Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των  $17,2 \times 10^6$  m<sup>3</sup> ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Ποιοτικά προβλήματα λόγω αυξημένων τιμών νιτρικών συναντώνται στη περιοχή της Ασίνης – Δρεπάνου – Τολού, στην περιοχή των Ιρίων, και στη περιοχή της Επιδαύρου. Οι αυξημένες αυτές τιμές οφείλονται σε ανθρωπογενείς παράγοντες (αγροτικές καλλιέργειες και σημειακές εστίες ρύπανσης όπως στη διάθεση αστικών λυμάτων, στην παρουσία αγροκτηνοτροφικών μονάδων κλπ).

Εξαιτίας έντονων ανθρωπογενών πιέσεων, το σύστημα βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση.

### **Σύστημα Τροιζηνίας GR030060**

Το σύστημα αναπτύσσεται στην παράκτια πεδινή περιοχή Τροιζήνας - Γαλατά και έχει έκταση 26km<sup>2</sup>. Η περιοχή δομείται από κοκκώδεις αποθέσεις του τεταρτογενούς που συνίσταται από αργίλους, άμμους, κροκαλολατύπες ενώ στις παρυφές της αναπτύσσονται πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων προερχόμενα από την αποσάθρωση της ανάντη ορεινής περιοχής. Οι σύγχρονες αποθέσεις έχουν ως υπόβαθρο τα στρώματα του φλύσχη.

Στο σύστημα αναπτύσσεται φρεάτια υπόγεια υδροφορία που αναπτύσσεται ενιαία από τις ακτές μέχρι τις ανάντη περιοχές του συστήματος. Η υπόγεια στάθμη σχηματίζεται σε βάθος της τάξης των 20m, με μέσο ετήσιο εύρος διακύμανσης τα 4m. Η υδροφορία βρίσκεται σε άμεση υδραυλική επικοινωνία με την θάλασσα.

Η τροφοδοσία της υδροφορίας εξασφαλίζεται από την απευθείας κατείσδυση του μέσω βροχοπτώσεων, από τις διηθήσεις των επιφανειακών απορροών και σε μικρότερο βαθμό από πλευρικές μεταγγίσεις των ασβεστολιθικών εμφανίσεων που περιλαμβάνονται στα στρώματα του φλύσχη.

Στην περιοχή επικρατούν εκτεταμένες αγροτικές χρήσεις, ενώ τα τελευταία χρόνια έχουν αυξηθεί και οι αστικές χρήσεις.

Στην περιοχή λειτουργούν αρκετές γεωτρήσεις και φρέατα, για αρδευτική χρήση, ενώ υπάρχουν και γεωτρήσεις για υδρευτικούς σκοπούς. Στο διάστημα από το 1986 μέχρι σήμερα, σύμφωνα με βιβλιογραφικά δεδομένα, άρχισαν να εμφανίζονται φαινόμενα ταπείνωσης της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα συνοδευόμενα από υφαλμύριση των παρακτίων υδροφόρων στρωμάτων.

Η μέση ετήσια τροφοδοσία του συστήματος, υπολογίζεται σε  $10 \times 10^6$  m<sup>3</sup>. Οι απολήψεις σε ετήσια βάση εκτιμήθηκαν επίσης σε  $7 \times 10^6$  m<sup>3</sup>. Το υπερετήσιο ισοζύγιο είναι ελλειμματικό, γεγονός που έχει επίδραση και στην ποιοτική κατάσταση του νερού. Το σύστημα βρίσκεται υπό καθεστώς εντατικής εκμετάλλευσης.

Το νερό της υδροφορίας παρουσιάζεται ποιοτικά βεβαρημένο λόγω υποβάθμισης από αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών, κυρίως λόγω της εντατικής και μακροχρόνιας χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων, και της οικιστικής ανάπτυξης, καθώς επίσης και υφαλμύρισης. Οι τιμές της ηλεκτρικής

αγωγιμότητας κυμαίνονται μεταξύ 600 και 8000 $\mu$ S/cm. Οι τιμές των συγκεντρώσεων των νιτρικών κυμαίνονται μεταξύ 30 και 100mg/l.

Τα χλωριόντα κυμαίνονται συνήθως μεταξύ 30 και 2000mg/l, με τις υψηλότερες τιμές να καταγράφονται καθώς προσεγγίζεται η παράκτια ζώνη.

Η επιβάρυνση οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες και κυρίως στην γεωργική δραστηριότητα με χρήση λιπασμάτων, στην υπεράντληση και στην υφαλμύριση.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα βρίσκεται σε κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση. Υπάρχει ανάγκη παρακολούθησης ώστε να μην υπάρξει περαιτέρω επιδείνωση των ποιοτικών και ποσοτικών δεικτών και στη συνέχεια να ληφθούν μέτρα αποκατάστασής του.

### ***Σύστημα Ερμιόνης GR0300070***

Το σύστημα καταλαμβάνει το νότιοδυτικό τμήμα της Ερμιονίδας και έχει έκταση 310 km<sup>2</sup>. Αναπτύσσεται σε εναλλαγές μαργών, ψαμμιτών, λατυποπαγών και κροκαλοπαγών του φλύσχη. Στο δυτικό τμήμα συναντώνται ανθρακικοί σχηματισμοί ενώ κατά θέσεις συναντώνται τα πετρώματα της ανώτερης ενότητας οφιολίθων. Οι παραπάνω σχηματισμοί κατά θέσεις καλύπτονται από τεταρτογενής σχηματισμούς.

Στα στρώματα του φλύσχη λόγω παρουσίας των ψαμμιτικών ενστρώσεων αναπτύσσονται υδροληπτικά έργα ε παροχές 15-25m<sup>3</sup>/h. Στην περιοχή της Θερμησίας αναπτύσσεται αλλουβιακό ριπίδιο με υπόβαθρο του φλύσχη όπου αναπτύσσεται φρεάτια υδροφορία με σημαντικά προβλήματα υπεράντλησης και υφαλμύρισης.

Στους ανθρακικούς σχηματισμούς αναπτύσσεται υπόγεια υδροφορία που εκμεταλλεύεται μέσω υδροληπτικών έργων, αλλά με προβλήματα υφαλμύρισης στις παράκτιες ζώνες λόγω υπεράντλησης.

Η υπόγεια υδροφορία παρουσιάζει αυξημένες τιμές νιτρικών που οφείλονται τόσο στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, όσο και στην διάθεση στο υπέδαφος ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Ερμιόνης είναι ετησίως της τάξης των 3,2x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα 20x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα βρίσκεται σε κακή ποιοτική κατάσταση. Υπάρχει ανάγκη παρακολούθησης ώστε να μην υπάρξει περαιτέρω επιδείνωση ποσοτικών δεικτών και στη συνέχεια να ληφθούν μέτρα αποκατάστασής του.

### ***Σύστημα Πορτοχελίου GR0300080***

Το σύστημα καταλαμβάνει το νοτιοδυτικό τμήμα της Ερμιονίδας και έχει έκταση 83,5 km<sup>2</sup>.

Αναπτύσσεται σε εναλλαγές κροκαλοπαγών και μαργών του νεογενούς και σε σύγχρονες αποθέσεις. Τοπικά όπου τα πάχη των κροκαλοπαγών αυξάνουν και ιδιαίτερα στις εναλλαγές των συνεκτικών κροκαλοπαγών με μάργες, παρατηρείται διαμόρφωση αξιόλογων υδροφόρων με παροχές της τάξης 20-50 μ<sup>3</sup>/ώρα.

Η ανάπτυξη των υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφοριών καθιστά δύσκολη την επαναπλήρωση των αντλούμενων ποσοτήτων λόγω της ανάπτυξης μικρής διαπερατότητας οριζόντων. Η αύξηση των αντλήσεων για άρδευση, ύδρευση και κάλυψη τουριστικών αναγκών, σε συνδυασμό με το μικρό ύψος βροχής που δέχεται η περιοχή και τη δυσκολία τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας, είχαν ως αποτέλεσμα την έντονη υπερεκμετάλλευση του υπόγειου υδατικού δυναμικού.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω μεγάλου αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων. Το σύστημα παρουσιάζει σημαντικά προβλήματα υπεράντλησης που συνοδεύεται και με ποιοτική επιβάρυνση λόγω αυξημένης συγκέντρωσης χλωριόντων που κυμαίνονται από 400 έως 1500 ppm.

Η υπόγεια υδροφορία παρουσιάζει αυξημένες τιμές νιτρικών που οφείλονται τόσο στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, όσο και στην διάθεση στο υπέδαφος ανεπεξέργαστων αστικών λυμάτων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Πορτοχελίου είναι ετησίως της τάξης των 3x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup> και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα 4x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα βρίσκεται σε κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση. Υπάρχει ανάγκη παρακολούθησης ώστε να μην υπάρξει περαιτέρω επιδείνωση των ποιοτικών και ποσοτικών δεικτών και στη συνέχεια να ληφθούν μέτρα αποκατάστασής του.

### **Σύστημα Άστρους GR0300090**

Το σύστημα του Άστρους αναπτύσσεται στις εκβολές του ποταμού Τάνου και βρίσκεται στο ανατολικό τμήμα του Νομού Αρκαδίας. Πρόκειται για λεκάνη με επιμήκη ανάπτυξη κατά τη διεύθυνση Β-Ν την οποία διαρρέει κάθετα (διεύθυνση Δ-Α) ο ποταμός Τάνος. Η έκταση του συστήματος είναι 45,3km<sup>2</sup>

Η λεκάνη καλύπτεται από σύγχρονα, τεταρτογενή ιζήματα. Το υλικό των αποθέσεων παρουσιάζει έντονες διαφοροποιήσεις που περιλαμβάνει τόσο αργιλικά στρώματα, όσο και χονδρόκοκκα κλάσματα κατά μήκος του ποταμού που πρακτικά δημιουργούν ευνοϊκότερες συνθήκες ανάπτυξης υδροφορίας.

Στο νότιο τμήμα λεκάνης, η εκφόρτιση των καρστικών πηγών δημιουργεί το έλος Μούστου, στο οποίο αναπτύσσεται σημαντικό οικοσύστημα με μεγάλη ποικιλία υγροτοπικών ενδιαιτημάτων. Στο βόρειο τμήμα της λεκάνης εκδηλώνεται η παράκτια καρστική πηγή Μπαταρόλα, και σε κάποια απόσταση από την ακτή η υποθαλάσσια πηγή Αναβάλου Άστρους, οι οποίες εκφορτίζουν τις ανάντη και δυτικά εμφανιζόμενες καρστικές μάζες. Τα δυτικά περιθώρια των σύγχρονων αποθέσεων αποτελούνται από παλιές αποθέσεις πλευρικών κορημάτων και ασβεστόλιθους.



Εκτιμάται ότι υφίστανται πλευρικές μεταγγίσεις μέσω του δυτικού ορίου της λεκάνης και των σύγχρονων αποθέσεων. Οι μεταγγίσεις αυτές στο βορειοανατολικό και νοτιοανατολικό τμήμα, όπου και σημειώνονται οι πηγαίες εκφορτίσεις, πραγματοποιούνται με δυσκολία γιατί παρεμποδίζονται από λεπτομερείς αποθέσεις αργίλων και αμμοιτών. Στο υπόλοιπο τμήμα όταν η πιεζομετρία το επιτρέπει, οι πλευρικές αυτές μεταγγίσεις αποτελούν σημαντικό τμήμα της τροφοδοσίας της πεδινής ζώνης.

Η τροφοδοσία του συστήματος γίνεται από την απευθείας κατείσδυση του μέσω βροχοπτώσεων, από τις διηθήσεις των επιφανειακών απορροών καθώς και από πλευρικές μεταγγίσεις των ασβεστολιθικών συστημάτων.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω μεγάλου αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων. Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, δεν παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Άστρους είναι ετησίως της τάξης των  $3,3 \times 10^6 \text{ m}^3$  και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα  $7 \times 10^6 \text{ m}^3$ .

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της. Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρήζει περαιτέρω παρακολούθησης και λήψης μέτρων για την ποιοτική του αποκατάσταση.

### **Σύστημα Νεάπολης GR0300130**

Η περιοχή βρίσκεται στο νοτιοανατολικό τμήμα του Νομού Λακωνίας και αναπτύσσεται σε πλειστοκαινικές αποθέσεις που συνίστανται από ηλίτες, ψαμμίτες, κροκαλοπαγή, ασβεσταρενίτες και τεταρτογενείς αποθέσεις. Στο σύνολό τους τα ιζήματα που πληρούν τη λεκάνη παρουσιάζουν ανομοιογένεια ως προς την οριζόντιο και την κατακόρυφη έννοια και στα κατώτερα μέλη τους απαντά ένα βασικό κροκαλοπαγές μικρού πάχους. Η έκταση του συστήματος είναι  $38 \text{ km}^2$ .

Περιμετρικά αυτής απαντώνται εμφανίσεις ασβεστολίθων και δολομιτών. Εμφανίσεις του φυλλιτικού υποβάθρου συναντώνται στα βορειοδυτικά και σε μεγαλύτερη έκταση στα νοτιοανατολικά. Η περιοχή διασχίζεται από μικρά υδατορεύματα που αποστραγγίζουν την περιοχή προς τα νότια. Η τροφοδοσία γίνεται απευθείας με τη κατείσδυση του νερού της βροχόπτωσης.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω πηγαδιών και γεωτρήσεων. Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση. Με βάση τα στοιχεία, παρατηρείται συνεχής υπεράντληση με συνέπεια όχι μόνο την έναρξη απόληψης ρυθμιστικών αποθεμάτων αλλά και την εμφάνιση τάσης μείωσης των μόνιμων αποθεμάτων και την εμφάνιση φαινομένων υφαλμύρισης στην παράκτια ζώνη, κυρίως το δυτικό τμήμα.

Στα ανατολικά και νότια περιθώρια της λεκάνης συναντώνται πηλίτες που αποτελούν φραγμό στη διεύθυνση του θαλασσινού νερού σε αντίθεση με το δυτικό τμήμα όπου η παρουσία των ανθρακικών πετρωμάτων σε συνδυασμό με τις αυξημένες αντλήσεις έχουν οδηγήσει σε εμφάνιση υφαλμύρισης.

Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα  $7 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Νεάπολης είναι ετησίως της τάξης των  $6,6 \times 10^6 \text{ m}^3$  και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής.

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της. Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρήζει περαιτέρω παρακολούθησης και λήψης μέτρων για την ποιοτική και ποσοτική του αποκατάσταση.

### **Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης GR0300150**

Το σύστημα αναπτύσσεται μεταξύ Γλυκόβρυσης, Ασωπού – Παπαδιάνικων και Μολάων και έχει έκταση  $15 \text{ km}^2$ .

Τα ιζήματα πλειοπλειστοκαινικής ηλικίας που απαντούν στην περιοχή, παρουσιάζουν υδρολιθολογική ετερογένεια και ανισοτροπία από θέση σε θέση. Έτσι, στη περιοχή των Μολάων ο επικρατέστερος λιθολογικός τύπος είναι τα αλλούβια για τους ανώτερους ορίζοντες με κύρια χαρακτηριστικά τις λεπτές άμμους και χάλικες και βαθύτερα νεογενείς σχηματισμοί ποικίλης λιθολογίας με αργίλους, ψαμμίτες, άμμους, μάργες σε εναλλαγές που σχηματίζουν επάλληλες υπό πίεση υδροφορίες. Η ύπαρξη εντός των αποθέσεων αυτών λεπτομερών υλικών (άργιλοι, ιλύες, μάργες), καθιστούν το σύνολο του σχηματισμού υδρογεωλογικά προβληματικό, όσον αφορά στις δυνατότητες εκμετάλλευσης υδατικών αποθεμάτων και την επανατροφοδοσία των αντλούμενων ποσοτήτων. Σημαντική ανάπτυξη εμφανίζουν οι πλειο-πλειστοκαινικές αποθέσεις σχεδόν στο σύνολο της υπόλοιπης λεκάνης (κεντρικό και νότιο τμήμα). Λιθολογικά οι σχηματισμοί αυτοί χαρακτηρίζονται από σημαντική ετερογένεια και ανισοτροπία.

Στο βόρειο κεντρικό τμήμα του συστήματος αναπτύσσονται στρώματα φυλλιτών – χαλαζιτών που παρουσιάζουν ασθενή υδροφορία στις ζώνες τεκτονικής καταπόνησης και αποσάθρωσης. Οι παρεμβολές ασβεστολίθων εντός αυτών διευκολύνει την κυκλοφορία του υπόγειου νερού.

Η γεωλογική – υδρογεωλογική εικόνα συμπληρώνεται από την ύπαρξη μεγάλου αριθμού ρηγμάτων κάποια από τα οποία αφενός μεν αναπτύσσονται εγκάρσια στην λεκάνη και διακόπτουν τη συνέχεια των υδροφόρων στρωμάτων, με αποτέλεσμα την απότομη κλιμακωτή προς τα ΝΔ ταπείνωση της πιεζομετρίας στα δύο άκρα του υβώματος του Ασωπού σχηματίζοντας «σκαλοπάτια», αφετέρου δε η πλήρωσή τους με αργιλικό και μυλονιτικό υλικό τους προσδίδει φτωχά υδραυλικά χαρακτηριστικά και εν μέρει στη ζώνη ανάπτυξής τους παίζουν το ρόλο υδραυλικών φραγμών οι οποίοι ελέγχουν την υπόγεια ροή κατά μήκος του άξονα ανάπτυξής τους.

Το σύστημα Ασωπού-Γλυκόβρυσης (ιδιαίτερα το N-NA τμήμα του) βρίσκεται υπό καθεστώς υπεραντλήσεων που έχουν επιφέρει σημαντικά προβλήματα υφαλμύρισης. Στην συγκεκριμένη

περιοχή, εκτός της διείσδυσης θάλασσας στο δυτικό τμήμα όπου αναπτύσσονται οι κοκκώδεις αποθέσεις, έχουν παρατηρηθεί και φαινόμενα υφαλμύρισης στο εσωτερικό του πεδίου, λόγω διείσδυσης της θάλασσας μέσω του καρστικού συστήματος που αναπτύσσεται στα ανατολικά και της ανάπτυξης σε αυτή πιεζομετρίας σε πολύ χαμηλά υψόμετρα στο επίπεδο της θάλασσας.

Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα  $20 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Νεάπολης είναι ετησίως της τάξης των  $15,5 \times 10^6 \text{ m}^3$  και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής.

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της. Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρήζει περαιτέρω παρακολούθησης και λήψης μέτρων για την ποιοτική και ποσοτική του αποκατάσταση.

**Πίνακας 7-5. Υδρολογική λεκάνη ρεμάτων Αργολικού Κόλπου. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων σωμάτων**

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ Α ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡ ΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤ Α	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΟΣ k (m <sup>2</sup> /d) S (%)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔ ΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣ Η ΓΙΑ ΥΔΡΕΥ ΤΙΚΟΥ Σ ΣΚΟΠ ΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚ Η ΚΑΤΑΣΤΑ ΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙ ΚΗ ΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας- Δυτ. Αργολίδας	Ανθρακικά Τρίπολης και Πίνδου	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός Ιναχος, Ξεριάς ποταμός Ξορβριο ρέμα Λίμνη Στυμφαλία	k=10 <sup>-2</sup> -10 <sup>-4</sup> S=1-4%	Τροφοδοσία από Ίναχος, Ξεριάς και Ξόρβριο ρέμα. Καταβόθρες Στυμφαλίας, Νεσάνης, Κάψιας, Μηλιάς, Κανατά, Τάκας. Τροφοδοσία του συστήματος Αργολικού πεδίου μέσω μεταγγίσεων	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιιεργει ών και Cl στο ανατολικό τμήμα λόγω υφαλμύριν σης	Κτηνοτροφία Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Πομνιοστάσι α, Τυροκομεία	Ναι	■ Καλή	■ Καλή	

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ Α ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡ ΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤ Α	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΟΣ k (m <sup>2</sup> /d) S (%)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔ ΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣ Η ΓΙΑ ΥΔΡΕΥ ΤΙΚΟΥ Σ ΣΚΟΠ ΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚ Η ΚΑΤΑΣΤΑ ΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙ ΚΗ ΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ
2	GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης Ίναχος, Ξερίας, Δερβένι ποταμός	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-5</sup> S=5-20%	Τροφοδοσία από Ίναχος, Ξερίας, Δερβένι ποταμό	Παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργειών και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υφαλμύρινης	Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Ποιμνιοστάσια, ΕΕΛ	Ναι	■ Κακή	■ Κακή
3	GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	Ασβεστόλιθοι	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός Ράδος ποταμός, λιμνοθάλασσα Δρεπάνου - Ασίνης	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-5</sup> S=0,5-2%	Τροφοδοσία από Ρόδο ποταμό	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρινης	Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσια, ΕΕΛ	Ναι	■ Καλή	■ Κακή
4	GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	Τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-6</sup> S=5-20%	-	Παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργειών και Cl λόγω υφαλμύρινης	Όχι	Ναι	■ Κακή	■ Κακή

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ Α ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡ ΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤ Α	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΟΣ k (m <sup>2</sup> /d) S (%)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔ ΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣ Η ΓΙΑ ΥΔΡΕΥ ΤΙΚΟΥ Σ ΣΚΟΠ ΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚ Η ΚΑΤΑΣΤΑ ΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙ ΚΗ ΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ
5	GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Ανθρακικοί σχηματισμ οί, φλύσσης Πελαγονικ ής και σύγχρονες αποθέσεις	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, φλύσσης μικρής περατότητας	Καρστικός ρωγματώ- δης, κοκκώδης	Υγρότοποι Μετόχι, Ερμιονίδας	-	παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργει ών και Cl λόγω υφαλμύριν σης	Βιομηχανίες ΕΕΛ	Ναι	■ Καλή	■ Κακή
6	GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	Νεογενείς και τεταρτογε- νείς αποθέσεις	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Κοκκώδης -	k=10 <sup>-2</sup> -10 <sup>-4</sup> S=5-20%	-	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργει ών και Cl λόγω υφαλμύριν σης	Όχι	Ναι	■ Κακή	■ Κακή

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ Α ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡ ΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤ Α	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΟΣ k (m <sup>2</sup> /d) S (%)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔ ΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣ Η ΓΙΑ ΥΔΡΕΥ ΤΙΚΟΥ Σ ΣΚΟΠ ΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚ Η ΚΑΤΑΣΤΑ ΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙ ΚΗ ΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ
7	GR0300090	Σύστημα Άστρους	Τεταρτογε- νείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	Τάνος ποταμός, Βρασιάτης ρέμα, Υδροβιότοπος Μουστού	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-6</sup> S=15-20%	Τροφοδοσία από Τάνο ποταμό, Βρασιάτη ρέμα	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργει ών και Cl στο βορειοανατ ολικό τμήμα λόγω υφαλμύριν σης	Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, Χοιροστάσιο	Όχι	■ Καλή ■ Κακή
8	GR0300130	Σύστημα Νεάπολης	Πλειστοκαι -νικές αποθέσεις	Πλειστοκαινι- κές αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-6</sup> S=15-20%	-	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργει ών και Cl στο νότιο τμήμα λόγω υφαλμύριν σης	Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσι α	Ναι	■ Κακή ■ Κακή

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Α/Α ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ Α ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡ ΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤ Α	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙ ΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤ ΟΣ k (m <sup>2</sup> /d) S (%)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔ ΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩ Ν	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣ Η ΓΙΑ ΥΔΡΕΥ ΤΙΚΟΥ Σ ΣΚΟΠ ΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚ Η ΚΑΤΑΣΤΑ ΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙ ΚΗ ΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜ ΑΤΟΣ
9	GR0300150	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Νεογενείς και τεταρτο- γενείς αποθέσεις.	Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.	Ρωγματώ- - δης	k=10 <sup>-3</sup> -10 <sup>-6</sup> S=15-20%	-	Τοπική παρουσία NO <sub>3</sub> λόγω καλλιεργει ών και Cl λόγω υφαλμύριν σης	Βιομηχανίες, Ελαιουργεία, Ποιμνιοστάσι α	Ναι	■ Κακή	■ Κακή



### 7.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής Ρεμάτων Αργολικού κόλπου

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού κόλπου. Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

**Πίνακας 7-6. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων**

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	31	254,7	25,8	1,2
Λίμνες	0	-	-	-
Παράκτια	11	960,1	223,6	0,8
Μεταβατικά	5	5,54	2,23	0,39
Υπόγεια	13	5.143,5	1.453,6	26
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60</b>			

**Πίνακας 7-7. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων**

α/α	Τύποι Ποταμών	Συνολικό Μήκος ΥΣ(χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
1	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	14,3	6%	2	6%
2	μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	10,8	4%	3	10%
3	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	229,7	90%	26	84%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>254,8</b>	<b>100%</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>

**Πίνακας 7-8. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1<sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης**

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 1 <sup>ης</sup> φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
1	Βραχώδεις ρηχές ακτές (C1)	1	9,1%	216,5
2	Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	9	81,8%	520,7
3	Ιζηματικές ρηχές ακτές (C3)	1	9,1%	222,9
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>960,1</b>

**Πίνακας 7-9. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2<sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης**

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 2 <sup>ης</sup> φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών (χλμ)
1	<b>C1</b>	<b>11</b>	<b>100%</b>	<b>960,1</b>

**Πίνακας 7-10. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων**

α/α	Τύποι Μεταβατικών Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Λιμνοθάλασσες (TW1)	5	100%	5,5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>	<b>5,5</b>

## 8 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ (GR33)

Στη ΛΑΠ GR33 του Ευρώτα, καθορίστηκαν συνολικά 52 επιφανειακά υδατικά συστήματα και 12 υπόγεια. Από τα επιφανειακά συστήματα 49 είναι ποτάμια, 2 είναι παράκτια και 1 μεταβατικό. Ένα ποτάμιο ΥΣ έχει χαρακτηριστεί ως Τεχνητό Υδατικό Σύστημα (Εκβολές Ευρώτα).

### 8.1 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

#### Ποτάμια ΥΣ

Στη λεκάνη απορροής ποταμού Ευρώτα χαρακτηρίστηκαν 48 ποτάμια ΥΣ τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια με πληροφορίες που αφορούν: στην έκταση της υπολεκάνης στην οποία ανήκει το ΥΣ, στην έκταση της ανάντη λεκάνης και στη μέση ετήσια μικτή απορροή.

Η μικτή απορροή περιλαμβάνει τις ποσότητες της επιφανειακής απορροής, τις ποσότητες που εκφορτίζονται μέσω των πηγών στα υδατικά συστήματα και τις ποσότητες υπογείων υδάτων που διαφεύγουν εκτός της λεκάνης απορροής.

Επιπλέον δίνεται ο τύπος στον οποίο ανήκει το ΥΣ και η πληροφορία για το εάν είναι Τεχνητό ή Ιδιαίτερα Τροποποιημένο.

**Πίνακας 8-1. Ποτάμια υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Έκταση ανάντη λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Μέση ετήσια μικτή απορροή (εκ. μ <sup>3</sup> )	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ
GR0333R000300001N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	2.500	1,8	175	81,7	-
GR0333R000300002N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL0	2.500	9,7	165,3	80,9	-
GR0333R000300003N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	2.500	32,4	132,9	76,4	-
GR0333R000300004N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL0	2.500	22,6	110,3	61,4	-
GR0333R000300005N	ΠΛΑΤΥΣ Π.	SsL1	14.143	110,3	0	51	-
GR0333R000201006A	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	6.157	3,6	1.676,1	681,3	ΤΥΣ
GR0333R000201007N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	6.343	17	1.659,1	679,8	-
GR0333R000201008N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	7.500	57,5	1.601,6	672,9	-
GR0333R000201009N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	10.000	249,8	1.351,8	649,6	-
GR0333R000201010N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	2.881	95,9	1.255,8	548,2	-
GR0333R000202011N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL0	2.599	9,4	104,7	46,3	-
GR0333R000202112N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	15.082	27,5	17,1	18,1	-
GR0333R000202113N	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	2.368	17,1	0	6,9	-
GR0333R000202014N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL1	11.781	36,1	24,1	24,4	-
GR0333R000202015N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsL1	4.330	12	12,1	9,8	-
GR0333R000202016N	ΡΑΣΙΝΑ Ρ.	SsH1	3.909	12,1	0	4,9	-
GR0333R000203017N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL0	2.500	3,1	1.138,7	463	-
GR0333R000203018N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	8.222	97,7	1.041	461,8	-
GR0333R000204019N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	SsL1	8.902	10,3	12,6	9,3	-
GR0333R000204020N	ΚΑΚΑΡΗ Ρ.	SsH1	2.588	12,6	0	5,1	-
GR0333R000205021N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	1.521	2,8	1.015,3	412,9	-

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

Κωδικός	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Μήκος (μ)	Έκταση Λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Έκταση ανάκτη Λεκάνης (χλμ <sup>2</sup> )	Μέση ετήσια μικτή απορροή (εκ. μ <sup>3</sup> )	ΤΥΣ/ ΙΤΥΣ
GR0333R000206022N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsL1	5.642	25,3	11	14,7	-
GR0333R000206023N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsL1	3.224	5,1	5,9	4,5	-
GR0333R000206024N	ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.	SsH1	3.006	5,9	0	2,4	-
GR0333R000207025N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	5.795	105,4	873,6	397	-
GR0333R000208026N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsL1	9.265	8,6	41,6	20,4	-
GR0333R000208027N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsL1	4.809	11,5	30,1	16,9	-
GR0333R000208028N	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.	SsH1	3.517	30,1	0	12,2	-
GR0333R000209029N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	4.573	15,7	807,7	333,9	-
GR0333R000210030N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	5.630	13,9	306	129,8	-
GR0333R000210131N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsL1	5.931	41,5	55,7	39,4	-
GR0333R000210132N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsL1	5.020	13,8	41,9	22,6	-
GR0333R000210133N	ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.	SsH1	8.998	41,9	0	17	-
GR0333R000210034N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	13.630	59	149,7	84,7	-
GR0333R000210235N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsL1	6.394	48,6	18,9	27,4	-
GR0333R000210236N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	2.757	7,6	11,2	7,6	-
GR0333R000210237N	ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	4.853	11,2	0	4,6	-
GR0333R000210038N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsL1	6.499	21,2	61,1	33,4	-
GR0333R000210039N	ΟΙΝΟΥΣ Π.	SsH1	18.009	61,1	0	24,8	-
GR0333R000211040N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SmL1	8.602	63,5	424,3	197,8	-
GR0333R000211041N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	6.078	35,9	388,4	172,1	-
GR0333R000212042N	ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.	SsL1	7.284	32,6	0	13,2	-
GR0333R000213043N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	14.865	172	183,8	144,3	-
GR0333R000214044N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	SsL1	6.371	13,3	1,4	6	-
GR0333R000214045N	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.	SsH1	1.486	1,4	0	0,6	-
GR0333R000215046N	ΕΥΡΩΤΑΣ Π.	SsL1	466	0,4	168,6	68,6	-
GR0333R000216047N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	SsL1	18.311	67,5	16,2	33,9	-
GR0333R000216048N	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.	SsH1	3.889	16,2	0	6,6	-

#### Ποταμός Ευρώτας

Η λεκάνη του ποταμού Ευρώτα καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της συνολικής έκτασης της ΛΑΠ του Ευρώτα. Έχει συνολική έκταση 1.680 χλμ<sup>2</sup> και μήκος της κύριας κοίτης του περίπου 93 χλμ (έως τα όρια της λεκάνης του). Διακρίνονται 44 ξεχωριστά ποτάμια υδατικά συστήματα στη λεκάνη του. Στο συνολικό σύστημα της λεκάνης απορροής διακρίνονται πλήθος μεγάλων και μικρών παραποτάμων, εκτεινόμενων εκατέρωθεν της κύριας κοίτης του, πολλά από τα οποία απαρτίζουν και ξεχωριστά υδατικά συστήματα.

#### Ποταμός Πλατύς

Ο ποταμός Πλατύς βρίσκεται στα δυτικά του Ευρώτα. Πηγάζει από το όρος Ταΰγετος και εκβάλλει στον Λακωνικό κόλπο, σε θέση πλησίον του Γυθιού. Η λεκάνη απορροής του έχει έκταση 177χλμ<sup>2</sup> και το μήκος του είναι περίπου 24χλμ. Διακρίνονται 5 υδατικά συστήματα εντός της λεκάνης του..

### **Λίμνες**

Στη λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα δεν υπάρχει κανένα λιμναίο υδατικό σύστημα.

### **Παράκτια**

Για τη λεκάνη απορροής του ποταμού Ευρώτα (GR33), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω παράκτια υδατικά συστήματα:

**Πίνακας 8-2. Παράκτια υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Μήκος Ακτογραμμής (χλμ)	Είδος	Τύπος ΥΣ 1 <sup>ης</sup> φάσης διαβ/σης	Τύπος ΥΣ 2 <sup>ης</sup> φάσης διαβ/σης	ΤΥΣ/ΙΤΥΣ
GR0333C0007N	ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ	79,3	ΙΖΗΜΑΤΙΚΕΣ ΒΑΘΙΕΣ ΑΚΤΕΣ	C4	C1	-
GR0333C0008N	ΑΚ.ΤΑΙΝΑΡΟ-ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	66,7	ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ ΒΑΘΙΕΣ ΑΚΤΕΣ	C2	C1	-

### **Μεταβατικά**

Για την περιοχή της υπό μελέτη ΛΑΠ (GR33), έχουν καθοριστεί τα παρακάτω μεταβατικά υδατικά συστήματα:

**Πίνακας 8-3. Μεταβατικά υδατικά συστήματα**

Κωδικός	Όνομα	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )	Είδος	Τυπολογία
GR0333T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.	0,40	ΔΕΛΤΑ/ΕΚΒΟΛΗ ΠΟΤΑΜΟΥ	TW2

## **8.2 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα**

### **8.2.1 Γεωλογικές – υδρογεωλογικές συνθήκες**

Η περιοχή της λεκάνης απορροής του Ευρώτα δομείται από τα Δυτικά προς τα Ανατολικά από τους γεωλογικούς σχηματισμούς αφενός των γεωτεκτονικών Ζωνών Ιονίου, Τρίπολης και της σειράς Φυλλιττών – Χαλαζιτών και αφετέρου από τις σύγχρονες και νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά και μορφολογικά βυθίσματα του Ευρώτα στο κεντρικό και νοτιοανατολικό του τμήμα οι παρακάτω σχηματισμοί. Συναντώνται έτσι εδώ οι:

- **Ιόνιος ζώνη.** Εμφανίζεται στην οροσειρά του Ταυγέτου μέχρι το Ακρωτήριο Ταίναρο και σε μικρότερες εμφανίσεις στο ανατολικό όριο της λεκάνης στο όρος Πάρνωνας και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- **Ζώνη Τρίπολης.** Εμφανίζεται στο βορειοδυτικό και ανατολικό τμήμα της λεκάνης (Πάρνωνας) και τοπικά σε μικρές εμφανίσεις στο βόρειο Ταΰγετο επωθημένη στα πετρώματα της Ιονίου ζώνης. Αποτελείται από μεγάλο πάχους ασβεστόλιθους και δολομίτες Τριαδικής – Ηωκαινικής ηλικίας με υπόβαθρο τα στρώματα Τυρού, που περιλαμβάνουν ηφαιστειογενείς

σχηματισμούς ανδρειτών και με νεώτερα τα στρώματα του φλύσχη, που συναντώνται σε μικρές εμφανίσεις με πλέον σημαντικές αυτές στα ΒΔ όρια της λεκάνης.

- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών. Εμφανίζεται σε σημαντική έκταση στο Κεντρικό άξονα του αναπτύγματος της λεκάνης, όχι σε συνεχή ανάπτυξη (από το Γύθειο έως τα Β και ΒΑ όρια της λεκάνης) και αποτελείται από εναλλαγές σχιστολίθων και φυλλιτών, εντός των οποίων παρεμβάλλονται οριζόντες μαρμάρων.
- Τέλος στα τεκτονικά βυθίσματα (Σπάρτης, Σελλάνας-Καστορείου και Σκάλας) έχουν αποτεθεί σύγχρονα πλειοπλειστοκαινικά υλικά άμμων, κροκάλων, αργίλων, μαργών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστολίθων, ενώ στα δυτικά περιθώρια των πεδινών εκτάσεων της Σπάρτης και Σελλάνας αναπτύσσονται μεγάλου πάχους κώνοι κορημάτων προερχόμενα από τον Ταΰγετο.

Οι πιο πάνω αλπικοί γεωλογικοί σχηματισμοί έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών δραστηριοτήτων που προκάλεσαν την πτύχωση, διάρρηξη και την οριζόντια μετακίνησή τους από Α προς Δ. Τεκτονικά λοιπόν η ζώνη Τρίπολης θεωρείται επωθημένη στην Ιόνιο ζώνη. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των σχηματισμών και οι εναλλαγές διαπερατών και αδιαπεράτων ζωνών, με κυρίαρχο ρόλο τα στρώματα των φυλλιτών-χαλαζιτών, έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών.

Στα όρια της λεκάνης Ευρώτα, το υδρογεωλογικό ενδιαφέρον εντοπίζεται εξίσου, τόσο στις καρστικές υδροφορίες, όσο και στα κοκκώδη συστήματα των σύγχρονων αποθέσεων. Τοπικής επίσης σημασίας ρωγματώδεις υδροφορίες συναντώνται στους φυλλίτες και χαλαζίτες, στα στρώματα του φλύσχη και στα στρώματα Τυρού.

Στους ασβεστολίθους των ζωνών Ιονίου και Τρίπολης αναπτύσσονται σημαντικά καρστικά υδροφόρα συστήματα, η εκφόρτιση των οποίων γίνεται μέσω σημαντικών πηγών και στην περίπτωση των παράκτιων συστημάτων, απευθείας στη θάλασσα μέσω παράκτιων ή και υποθαλάσσιων πηγών.

Τα κύρια καρστικά συστήματα της λεκάνης του Ευρώτα, εξαιτίας της ανάπτυξης μικρής διαπερατότητας σχηματισμών (φυλλίτες, χαλαζίτες, φλύσχη), που λειτουργούν ως επίπεδο βάσης της καρστικής υδροφορίας, εκφορτίζονται στο εσωτερικό της λεκάνης μέσω σημαντικών πηγών, οι οποίες τροφοδοτούν την απορροή των ποταμών.

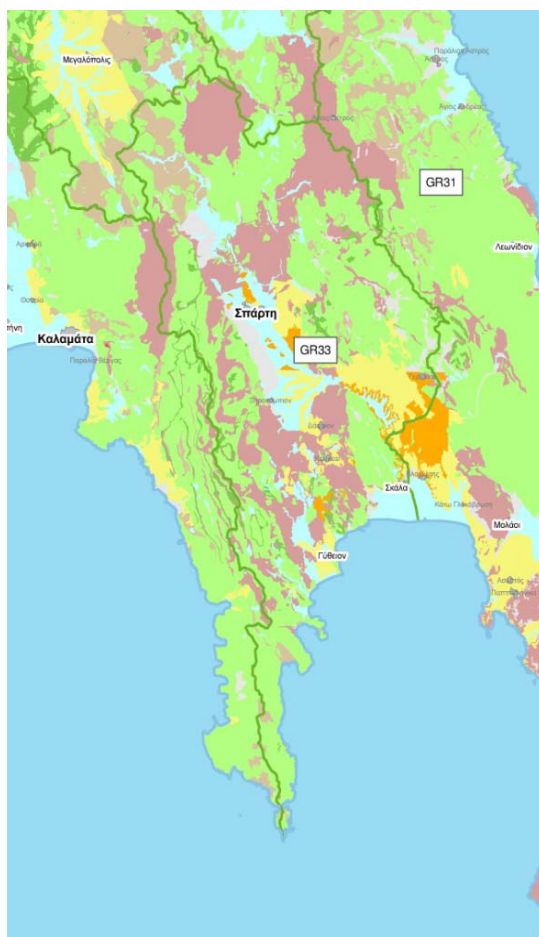
Στις ανατολικές παρυφές της οροσειράς του Ταΰγétου αναπτύσσονται καρστικά υδροφόρα συστήματα, που περιλαμβάνουν επιμέρους υδρογεωλογικές λεκάνες, που εκφορτίζονται είτε μέσω πηγών σε διάφορα υψόμετρα (Καστορείου, Τρύπης, Αγ.Ιωάννη, Καταγιάνη, Παρρορίου, Κρουονερίου, Διποτάμων, Κρύας Βρύσης, Αγ.Μαρίνας, Φράγκας, Τουρκόβρυσης και άλλων μικρότερων), είτε τροφοδοτούν πλευρικά μέσω των κορημάτων την προσχωματική υδροφορία του μέσου και άνω Ρου του Ευρώτα.

Στον άνω Ρου του Ευρώτα αναπτύσσεται επίσης το καρστικό σύστημα Βιβαρίου, που εκφορτίζεται μέσω των ομώνυμων πηγών και στα ανατολικά τα καρστικά συστήματα Πάρνωννα και Σκάλας, που είτε μεταγγίζουν τα νερά τους προς τα σύγχρονα ιζήματα του μέσου και κάτω Ρου του Ευρώτα, είτε

εκφορτίζονται μέσω των μεγάλων πηγών Σκάλας, ολοκληρώνουν τις κύριες καρστικές υδροφορίες της λεκάνης.

Στις σύγχρονες αποθέσεις του άνω, μέσου και κάτω Ρου του Ευρώτα αναπτύσσονται πολύ σημαντικά υδροφόρα συστήματα, όπου συναντώνται τόσο ελεύθεροι, όσο και υπό πίεση υδροφορίες, οι οποίοι βρίσκονται σε αλληλεξάρτηση με τη ροή των ποταμών και των χειμάρρων που τα διαρρέουν, όπως επίσης σχετίζονται και με τα όμορα καρστικά συστήματα.

Τέλος, τοπικής σημασίας υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων των φυλλιτών-χαλαζιτών, του φλύσχη και των στρωμάτων Τυρού. Ιδιαίτερο ρόλο στις υδροφορίες αυτές διαδραματίζουν οι παρεμβολές, συχνά σημαντικής έκτασης, των μαρμάρων εντός του συστήματος φυλλιτών-χαλαζιτών.



#### Υδρολιθολογική ταξινόμηση

##### Κοκκώδεις σχηματισμοί

**P1** Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας

**P2** Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

**P3** Μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

**P4** Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας

##### Καρστικοί σχηματισμοί

**K1** Ανθρακικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας

**K2** Ανθρακικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

##### Ρωγματώδεις σχηματισμοί

**A1** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχη)

**A2** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)

**A3** Ρωγματώδεις σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας (πυριγενή)

##### Γύψοι

**g** Γύψοι

**Σχήμα 8-1. Υδρολιθολογικός χάρτης**

### **8.2.2 Αρχικός χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Στην υδρολογική λεκάνη του Ευρώτα οριοθετήθηκαν 12 υπόγεια υδατικά συστήματα, τα στοιχεία των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα και στο παράρτημα Δελτία Υπογείων Υδατικών Συστημάτων.



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

**Πίνακας 8-4. Υδρολογική λεκάνης Ευρώτα. Αρχικός χαρακτηρισμός υπογείων συστημάτων**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙ-ΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ <sup>2</sup> )	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (106 m <sup>3</sup> )	ΜΕΣΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (106 m <sup>3</sup> )	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300160	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	Ανθρακικοί σχηματισμοί Τρίπολης. Νεογενείς αποθέσεις.	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας και νεογενείς αποθέσεις μικρής έως μέτριας περατότητας	Καρστικός Κοκκώδης	π.Ευρώτας, ρ. Μαριόρρεμα, ρ.Σοφρώνη	715,96	200	16	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> , Cl λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και αντλήσεων	Τοπική στην Νοτιοανατολική ζώνη	Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες	Όχι
2	GR0300170	Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής – μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	π.Ευρώτας π.Βασιλοπόταμος, ρ. Μαριόρρεμα	61,42	50	13,5	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένο Cl λόγω αντλήσεων	Τοπική στην Ανατολική ζώνη	Καλλιέργειες. Αστικοποίηση. Φυσική βλάστηση	Ναι
3	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	π.Βασιλοπόταμος, π.Ευρώτας	68,07	65	20	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Φυσική βλάστηση- Δάση, Καλλιέργειες	Ναι

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙ-ΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χμ2)	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (106 m3)	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (106 m3)	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
4	GR0300190	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	Ασβεστόλιθοι Ιονίου. Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Νεογενείς αποθέσεις	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας. Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.	Ρωγματώδης Καρστικός, Κοκκώδης	ρ. Γερακάρη, π.Πλατύς	268,42	23	1,7	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO <sub>4</sub> και Cl (στο νότιο τμήμα) λόγω φυσικών διεργασιών και αντλήσεων	Ναι (φυσικής προέλευσης)	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.	Όχι
5	GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις πολύ μικρής έως μικρής περατότητας	Κοκκώδης	π.Πλατύς	29,94	5	2	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl στην παράκτια ζώνη	Όχι	Καλλιέργειες. Φυσική βλάστηση Αστικοποίηση.	Ναι
6	GR0300210	Σύστημα Σκουταρίου	Ασβεστόλιθοι Ιονίου	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός		250,83	80	0,8	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl λόγω φυσικών διεργασιών και αντλήσεων	Ναι (φυσικής προέλευσης)	Φυσική βλάστηση- Δάση	Όχι
7	GR0300220	Σύστημα Ανατ. Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	Ασβεστόλιθοι Ιονίου και Τρίπολης	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	ρ.Μαγουλίτσα, ρ.Κάκαρη, ρ.Καλύβες, ρ.Ρασίνα, ρ.Γερακάρη ρ.Πλατύ	261,12	120	10	Όχι	Όχι	Φυσική βλάστηση- Δάση	Όχι

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙ-ΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ (χμ2)	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (106 m3)	ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (106 m3)	ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
8	GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	π.Ευρώτας, ρ. Οινούς ρ.Μαγουλίτσα, ρ.Κάκαρη, ρ.Καλύβες, ρ.Ρασίνα, ρ.Γερακάρη	146,5	30	13	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης	Όχι	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, φυσική βλάστηση	Ναι
9	GR0300240	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	Φυλλίτες - Χαλαζίτες.	Φυλλίτες μικρής περατότητας	Ρωγματώδης	Τανός, ρ. Αραχωβίτικο, ρ. Οινούς, π. Ευρώτα, ρ. Μαγουλίτσα	323,38	17	0,2	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO <sub>4</sub> λόγω φυσικών διεργασιών	Όχι	Φυσική βλάστηση-Δάση	Όχι
10	GR0300250	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	π.Ευρώτας, ρ. Οινούς	157,11	50,3	3	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Όχι	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες	Όχι
11	GR0300260	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης και Πίνδου. Φλύσχης Τρίπολης. Τεταρτογενείς αποθέσεις.	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας. Φλύσχης μικρής περατότητας	Καρστικός, Κοκκώδης Ρωγματώδης	π.Ευρώτας, ρ. Κουντιφαρίνα, ρ. Λαγκάδα και το ρ. Καρδάρη	198,47	45	0,6	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης	Όχι	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες	Όχι
12	GR0300270	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	Φυλλίτες - Χαλαζίτες.	Φυλλίτες μικρής περατότητας	Ρωγματώδης	ρ. Κολινιάτικο, ρ. Λαγκάδα	96,63	5	0,2	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO <sub>4</sub> λόγω φυσικών διεργασιών	Όχι	Φυσική βλάστηση-Δάση	Όχι

### **8.2.3 Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπόγειων υδατικών συστημάτων**

Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν διαπιστώνεται ότι στα 4 από τα 12 υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης απορροής του π.Ευρώτα, περαιτέρω χαρακτηρισμός. Τα δεδομένα που συλλέχθηκαν παρουσιάζονται με λεπτομέρειες στη συνέχεια.

#### ***Σύστημα Έλους – Βασιλοποτάμου - GR0300170***

Το σύστημα αναπτύσσεται στον κάτω ρου του π.Ευρώτα και έχει έκταση 61,42 km<sup>2</sup>. Διαχωρίζεται σε δύο τμήματα, την περιοχή του Τρίνασου δυτικά του Ευρώτα και την περιοχή του Έλους ανατολικά του Ευρώτα.

Η περιοχή αποτελεί τεκτονικό βύθισμα ελεγχόμενο από σειρά ρηγμάτων τα οποία και το οριοθετούν. Το βύθισμα έχει πληρωθεί από Νεογενείς και Τεταρτογενείς σχηματισμούς. Τα νεογενή ιζήματα αποτελούνται από αποθέσεις αργίλων - ιλύων σε εναλλαγές με άμμους και κροκάλες. Το πάχος των ιζημάτων φτάνει τα 500μ σύμφωνα με τα αποτελέσματα γεωηλεκτρικών διασκοπήσεων που πραγματοποιήθηκαν το 1970-91 (Organisation for Economic Cooperation and Development-German Water Engineering GMBH, 1971).

Οι αλλουβιακές αποθέσεις αποτελούνται κύρια από αργίλους και λίγους άμμους. Αδρομερέστερα υλικά συναντώνται στο ανάντη τμήμα της κοίτης του Ευρώτα. Στις αποθέσεις αυτές αναπτύσσεται ασθενής φρεατία υδροφορία η οποία έχει υποστεί έντονη εκμετάλλευση στο παρελθόν μέσω πηγαδιών.

Κατά μήκος της ακτογραμμής αναπτύσσονται αμμοθίνες που αποτελούν έμμεσο υδραυλικό φραγμό στην επικοινωνία με τη θάλασσα, εξαιτίας της ανάπτυξης εντός αυτών μιας τοπικής υδροφορίας που εισάγει υδραυλικά φορτία (λόγω αυξημένης κατείδυσης από βροχόπτωση) τα οποία παρεμποδίζουν τη θαλάσσια διείσδυση (μορφή υδραυλικού υβώματος με εκφόρτιση εκατέρωθεν του άξονα ανάπτυξης των θινών).

Σημαντική είναι η παρουσία του μετώπου πηγών Σκάλας, δυτικά του ομώνυμου χωριού, από τη παροχή των οποίων δημιουργείται ο π.Βασιλοπόταμος. Ο π.Βασιλοπόταμος ρέει δυτικά του Ευρώτα, διασχίζει τη περιοχή του αρδευτικού δικτύου Τρίνασου και καταλήγει στον π.Ευρώτα λίγο πριν την εκβολή του στη θάλασσα.

Τμήμα της παροχής των πηγών Σκάλας μέσω του π.Βασιλοπόταμου (η κοίτη του οποίου χρησιμοποιείται ως προσαγωγός διώρυγα) χρησιμοποιούνται για άρδευση στην περιοχή του αρδευτικού δικτύου Τρίνασου. Στο νότιο τμήμα αυτού κατά την περίοδο υψηλής στάθμης το αρδευτικό δίκτυο λειτουργεί ως αποστραγγιστικό κανάλι που διοχετεύει το νερό μέσω του π.Βασιλοπόταμου στη θάλασσα.

Πέραν της ελεύθερης φρεατικής υδροφορίας, σε βάθος αναπτύσσονται υπό πίεση ή μερικών υπό πίεση υδροφορίες. Οι υδροφορίες αυτές είναι υψηλού δυναμικού και εκμεταλλεύονται μέσω γεωτρήσεων.

Η τροφοδοσία του συστήματος γίνεται εκτός από την άμεση κατείσδυση των νερών της βροχής και των διηθήσεων των ρεμάτων κυρίως από πλευρικές μεταγγίσεις των ανάντη αναπτυσσόμενων καρστικών συστημάτων (Σκάλας και Γερακίου – Γκοριτσάς). Οι πλευρικές αυτές μεταγγίσεις τροφοδοτούν τους βαθείς υπό πίεση ορίζοντες με τις υψηλές αποδόσεις.

Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των  $13,5 \times 10^6 \text{ m}^3$  ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών τοπικού κυρίως χαρακτήρα. Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των  $50 \times 10^6 \text{ m}^3$  ετησίως.

Στο υδατικό σύστημα παρατηρείται μόνο τοπική επιβάρυνση σε νιτρικά και σε χλωριόντα. Απαιτείται παρακολούθηση για την μη περαιτέρω επέκταση της υφαλμύρισης στην ενδοχώρα.

Οι διακυμάνσεις της στάθμης ακολουθούν γενικώς τους ρυθμούς φυσικής εκφόρτισης και τροφοδοσίας του συστήματος.

Κατά θέσεις, είναι δυνατόν να παρατηρείται πτωτική τάση στη στάθμη των γεωτρήσεων. Η πτωτική αυτή τάση συνδέεται τόσο με πιθανή υδραυλική απομόνωση της περιοχής από το κυρίως υδροσύστημα (λόγω τεκτονικής ή παρουσία μικρής διαπερατότητας ζώνης), όπως επίσης και με δυσκολία επαναπλήρωσης των αντλούμενων ποσοτήτων στους υπό πίεση ορίζοντες.

#### **Σύστημα Σκάλας - GR0300180**

Το καρστικό σύστημα Σκάλας αναπτύσσεται μεταξύ του συστήματος Ευρώτα και Έλους – Βασιλοποτάμου και έχει έκταση περί τα 68 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν ανθρακικοί σχηματισμοί της ζώνης της Τρίπολης. Το σύστημα εκφορτίζεται μέσω του μετώπου πηγών Σκάλας, από τη παροχή των οποίων δημιουργείται ο π.Βασιλοπόταμος

Το σύστημα έχει ως πηγή τροφοδοσίας εκτός από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα κυρίως τις διηθήσεις της επιφανειακής απορροής του Ευρώτα ο οποίο το διασχίζει σε μεγάλο τμήμα του και τις πιθανές πλευρικές μεταγγίσεις του καρστικού συστήματος Γερακίου – Γκοριτσάς.

Προς νότο το καρστικό σύστημα έρχεται σε επαφή με το τεκτονικό βύθισμα Έλους-Βασιλοπόταμου στην επαφή με το οποίο εκφορτίζεται μέσω του μετώπου των πηγών Σκάλας. Η ζώνη αυτή επαφής του καρστικού συστήματος με το κοκκώδες σύστημα Έλους-Βασιλοπόταμου αποτελεί και ζώνες υπόγειων πλευρικών μεταγγίσεων και τροφοδοσίας των υπό πίεση οριζόντων της πεδινής ζώνης.

Εκτιμάται ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των  $65 \times 10^6 \text{ m}^3$  ετησίως. Από τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι απολήψεις νερού από το υδροσύστημα είναι της τάξης των  $20 \times 10^6 \text{ m}^3$  ετησίως οι οποίες προορίζονται για κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω των πηγαίων εκφορτίσεων. Δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης.

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή

της περαιτέρω εξέλιξής της. Η άμεση διασύνδεση των εκφορτίσεων του συστήματος με τη ροή του π. Ευρώτα, καθιστά αναγκαία τη λήψη μέτρων για την αποφυγή ρύπανσης του ίδιου του ποταμού.

#### **Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ) - GR0300200**

Το σύστημα αναπτύσσεται σε κοκκώδεις αποθέσεις του νεογενούς και τεταρτογενούς. Διασχίζεται από τον π.Πλατύ (Βαρδούνια) που εκβάλλει στον όρμο Στομίου, δυτικά του Μαυροβουνίου. Η έκταση του συστήματος είναι περί τα 30 km<sup>2</sup>

Η πεδινή ζώνη της λεκάνης καλύπτεται από σύγχρονης ηλικίας προσχωματικές αποθέσεις και αναβαθμίδες του Βαρδούνια, ενώ στους γύρω λόφους εμφανίζονται μεταμορφωμένα πετρώματα, ασβεστόλιθοι, μάρμαρα και ιζήματα Νεογενούς (Πλειοκαίνου) ηλικίας, που στο σύνολο τους αποτελούν και το γεωλογικό της υπόβαθρο.

Η υδροφορία αναπτύσσεται στους κοκκώδεις σχηματισμούς και εκμεταλλεύεται μέσω πολλών υδροληπτικών έργων. Αναπτύσσονται δύο κύριες υδροφορίες, η μία σε βάθος περί τα 25-35 μέτρα και η δεύτερη σε βάθος περί τα 45-55 μέτρα, όπου και απαντούν αδρομερέστερα υλικά όπως χάλικες και άμμοι, ενώ ενδιάμεσως παρεμβάλλονται λεπτομερέστερα ιζήματα (ιλύες και άργιλοι). Οι αποθέσεις του Νεογενούς θεωρούνται πρακτικά αδιαπέρατοι (στεγανοί) σχηματισμοί. Τοπικά εμφανίζουν περιορισμένης δυναμικότητας υδροφορία στους πλέον αδρομερείς ορίζοντες.

Η πλέον αβαθής υδροφορία είναι φρεάτια και η δεύτερη είναι υδροφορία υπό πίεση, ενώ σε ορισμένες γεωτρήσεις εντοπίζεται και υδροφορία σε μεγαλύτερα βάθη της τάξης των 60 περίπου μέτρων, που είναι επίσης υδροφορία υπό πίεση. Η τροφοδοσία των υδροφορέων εξασφαλίζεται από την άμεση κατείσδυση του νερού των βροχοπτώσεων, από πλευρικές μεταγίσεις από την ανάντη ζώνη και από διηθήσεις νερού κατά μήκος της κοίτης του Βαρδούνια, που διακινεί σημαντικούς όγκους νερού.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα της π.Βαρδούνια (Πλατύ) είναι ετησίως της τάξης των  $2 \times 10^6 \text{ m}^3$  και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα  $5 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης.

Δεν πιστοποιείται θαλάσσια διείσδυση στον κοκκώδη υδροφορέα της περιοχής λόγω αυξημένης υπόγειας τροφοδοσίας του από την ανάντη ζώνη πέραν της παράκτιας ζώνης κατά τη θερινή περίοδο.

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της.

#### **Σύστημα Ευρώτα - GR0300230**

Το σύστημα Ευρώτα καταλαμβάνει την πεδινή έκταση της Σπάρτης, στο μέσο ρου του ποταμού στο ανατολικό τμήμα του Ταυγέτου και είναι έκτασης 146,5 km<sup>2</sup>. Έχει επιμήκη ανάπτυξη διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ.

Στην αξονική ζώνη της κοιλάδας παρατηρούνται λοφώδεις εξάρσεις, οι οποίες κατανέμονται γραμμικά, παράλληλα με τη γενική διεύθυνση της κοιλάδας. Η κοιλάδα διατρέχεται κατά μήκος από τον ποταμό Ευρώτα και κατά πλάτος από μια σειρά δευτερευόντων ρεμάτων που συμβάλλουν στο ποτάμι.

Στη γεωλογική του δομή συμμετέχουν σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις, πλευρικά κορήματα, κώνοι κορημάτων καθώς και άλλα ασύνδετα ή ελαφρώς συνδεδεμένα υλικά του Τεταρτογενούς. Στο δυτικό τμήμα του υδροσυστήματος σημαντική έκταση καταλαμβάνουν παλαιοί και σύγχρονοι κώνοι κορημάτων αποτελούμενοι από συνεκτικά λατυποπαγή με λατύπες ποικίλου μεγέθους ασβεστολιθικής κυρίως σύστασης.

Στην αξονική ζώνη του συστήματος και στο νοτιοανατολικό του τμήμα αναπτύσσονται νεογενείς αποθέσεις άμμων, μαργών και κροκαλών.

Ο ασθενής φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας και η μερικώς υπό πίεση υπόγεια υδροφορία που αναπτύσσονται στο σύστημα έχουν ως κύρια πηγή τροφοδοσίας τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τις διηθήσεις της επιφανειακής απορροής του Ευρώτα και των παραποτάμων του. Στην τροφοδοσία του συστήματος συμμετέχουν επίσης και οι πλευρικές μεταγγίσεις, μέσω των κώνων κορημάτων, από τους ανθρακικούς σχηματισμούς που αναπτύσσεται κυρίως στα δυτικά και ίσως στα ανατολικά.

Η υπόγεια υδροφορία εκμεταλλεύεται μέσω μεγάλου αριθμού πηγαδιών και γεωτρήσεων. Από την επεξεργασία των μετρήσεων στάθμης που παρακολουθούνται, δεν παρατηρούνται μεταβολές που να υποδεικνύουν υπερεκμετάλλευση.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας οι συνολικά απολήψιμες ποσότητες νερού από το σύστημα του Ευρώτα είναι ετησίως της τάξης των  $13 \times 10^6 \text{ m}^3$  και καλύπτουν κυρίως αρδευτικές αλλά και υδρευτικές ανάγκες της περιοχής. Εκτιμάται ότι το σύστημα έχει μέση ετήσια τροφοδοσία περί τα  $30 \times 10^6 \text{ m}^3$ .

Παρατηρείται μία αυξητική τάση της διάχυτης παρουσίας νιτρικών ιόντων, όχι όμως σε υψηλά επίπεδα, η οποία θα πρέπει μελλοντικά να παρακολουθηθεί συστηματικά με σκοπό την αποφυγή της περαιτέρω εξέλιξής της. Το υπόγειο υδατικό σύστημα χρήζει περαιτέρω παρακολούθησης και λήψης μέτρων ώστε οι διαφαινόμενες τάσεις αύξησης των ρύπων ( $\text{NO}_3$ ) να αντιστραφούν με δεδομένο ότι το σύστημα δέχεται ισχυρές πιέσεις σημειακές και διάχυτες.

**Πίνακας 8-5. Υδρολογική λεκάνη Ευρώτα. Περαιτέρω χαρακτηρισμός υπογείων σωμάτων**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ k (m <sup>2</sup> /d)	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	GR0300170	Σύστημα Έλους - Βασιλοποτάμου	Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας	Κοκκώδης	π.Ευρώτας π.Βασιλοπόταμος, ρ. Μαριόρρεμα	$k = 10^{-3}-10^{-5}$ m/sec, S=5-20%	π.Ευρώτας π.Βασιλοπόταμος και καρστικό σύστημα Σκάλας και Γερακίου-Γκοριτσάς	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης.	Βιομηχανίες	Ναι	■ Καλή	■ Καλή
2	GR0300180	Σύστημα Σκάλας	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας	Καρστικός	π.Βασιλοπόταμος, π.Ευρώτας	$k = 10^{-2}-10^{-4}$ m/sec, S=1-4%	Τροφοδοσία από π.Ευρώτα και πιθανώς από καρστικό σύστημα Γερακίου-Γκοριτσάς	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	-	Ναι	■ Καλή	■ Καλή



ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 03)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΓΕΩΛΟΓΙΑ	ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ $k$ ( $m^2/d$ )	ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
3	GR0300200	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις πολύ μικρής έως μικρής περατότητας	Κοκκώδης	π.Πλατύς	$k = 10^{-3}-10^{-5}$ m/sec, S=5-20%	Τροφοδοσία από π.Πλατύ	Τοπικές επιβαρύνσεις $NO_3$ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Ελαιουργεία, Τυροκομεία	Ναι	■ Καλή	■ Καλή
4	GR0300230	Σύστημα Ευρώτα	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας	Κοκκώδης	π.Ευρώτας,	$k = 10^{-3}-10^{-5}$ m/sec, S=5-20%	Τροφοδοτεί το σύστημα Σκάλας. Τροφοδοσία από καρστικό σύστημα Αν. Ταυγέτου	Παρουσία $NO_3$ λόγω καλλιεργειών, Κτηνοτροφία	Ελαιουργεία, Βιομηχανίες, ΕΕΛ	Ναι	■ Καλή	■ Κακή

### 8.3 Στατιστικά στοιχεία ΥΣ λεκάνης απορροής ποταμού Ευρώτα

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ορισμένα στατιστικά στοιχεία που αφορούν στα υδατικά συστήματα της ΛΑΠ ποταμού Ευρώτα. Συγκεκριμένα, δίνονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού, δεδομένα που αφορούν στα βασικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων όπως είναι το πλήθος, το μήκος ή η έκταση, το μέγιστο και το ελάχιστο μήκος/ έκτασή τους. Επιπλέον, παρέχονται συνοπτικές πληροφορίες που αφορούν στο τύπο των ΥΣ ανά κατηγορία (ποτάμια, λιμναία, παράκτια και μεταβατικά).

**Πίνακας 8-6. Συνολικός αριθμός ΥΣ ανά κατηγορία υδάτων**

Είδος ΥΣ	Πλήθος	Μήκος/έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Μέγιστο μήκος- Μέγιστη έκταση (χλμ/τ.χλμ)	Ελάχιστο μήκος – Ελάχιστη έκταση (χλμ/ τ.χλμ)
Ποτάμια	49	312,7	18,3	0,5
Λίμνες	0	-	-	-
Παράκτια	2	146,1	79,3	66,7
Μεταβατικά	1	0,4	0,40	0,40
Υπόγεια	12	2.577,9	716	29,9
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>64</b>			

**Πίνακας 8-7. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας ποτάμιων υδατικών συστημάτων**

α/α	Τύποι Ποταμών	Συνολικό Μήκος ΥΣ(χλμ)	Ποσοστό μήκους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	% Πλήθος ΥΣ
1	μικρής απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL0)	7,6	2%	3	6%
2	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (sL1)	188	60%	25	51%
3	μικρής απορροής, μεγάλης κλίσης, μεγάλου υψομέτρου (sH1)	53	17%	10	20%
4	μεσαίας απορροής, μικρής κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL0)	12,9	4%	3	6%
5	μεσαίας απορροής, μεγάλης κλίσης, χαμηλού υψομέτρου (mL1)	51,2	16%	8	16%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>312,7</b>	<b>100%</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>

**Πίνακας 8-8. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 1<sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης**

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 1 <sup>ης</sup> φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	Βραχώδεις βαθιές ακτές (C2)	1	50%	66,7
2	Ιζηματικές βαθιές ακτές (C4)	1	50%	79,3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>146</b>

**Πίνακας 8-9. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας παράκτιων υδατικών συστημάτων με βάση την τυπολογία της 2<sup>ης</sup> Φάσης Διαβαθμονόμησης**

α/α	Τύποι Παρακτίων Υδάτων 2 <sup>ης</sup> φάσης διαβαθμονόμησης	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολικό μήκος ακτών
1	C1	2	100%	146

**Πίνακας 8-10. Συνοπτικά στοιχεία τυπολογίας μεταβατικών υδατικών συστημάτων**

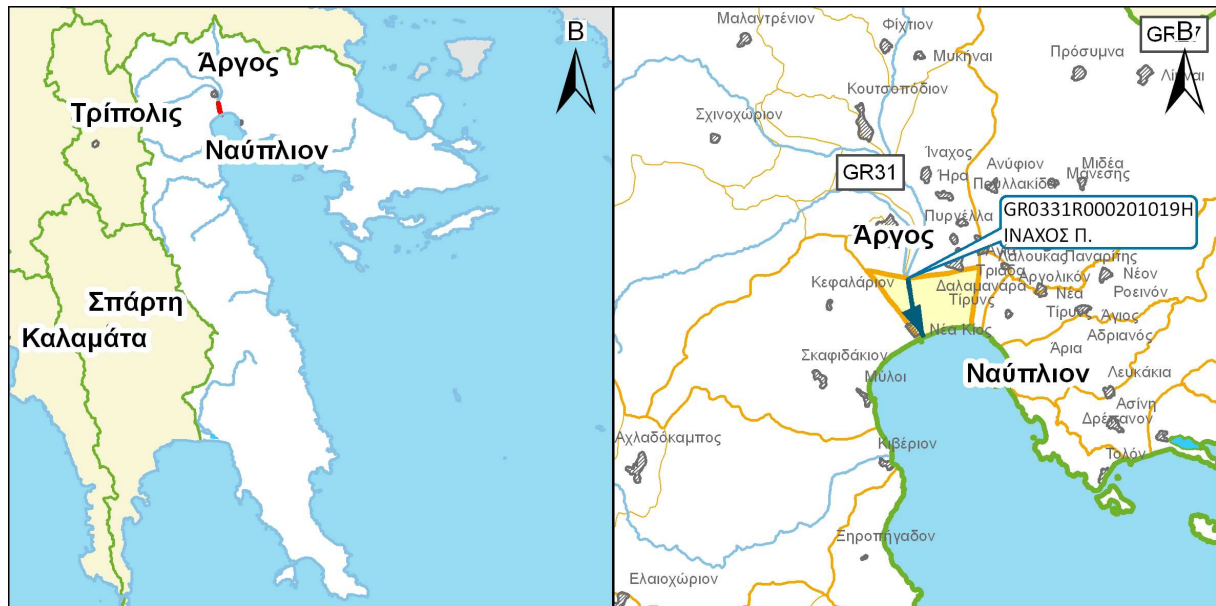
α/α	Τύποι Μεταβατικών Υδάτων	Πλήθος Υ.Σ.	% Πλήθος Υ.Σ.	Συνολική Έκταση
1	Εκβολή ποταμού (TW2)	1	100%	0,4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>0,4</b>

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:**

Ποτάμια Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

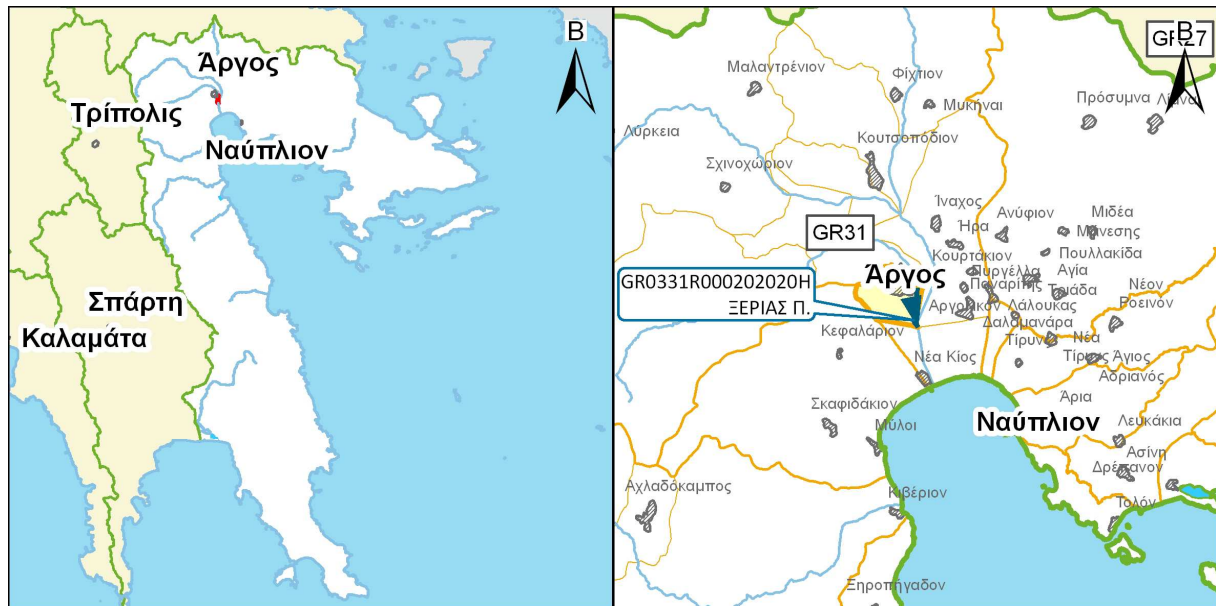
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000201019H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3254.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	524.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	10.5
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	3.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	0.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	134.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	7.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.35
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.2
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,2% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:0,0% Καλλιεργήσιμη:88,4% Λοιπές:8,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	388945.10
Y	4161792.67
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

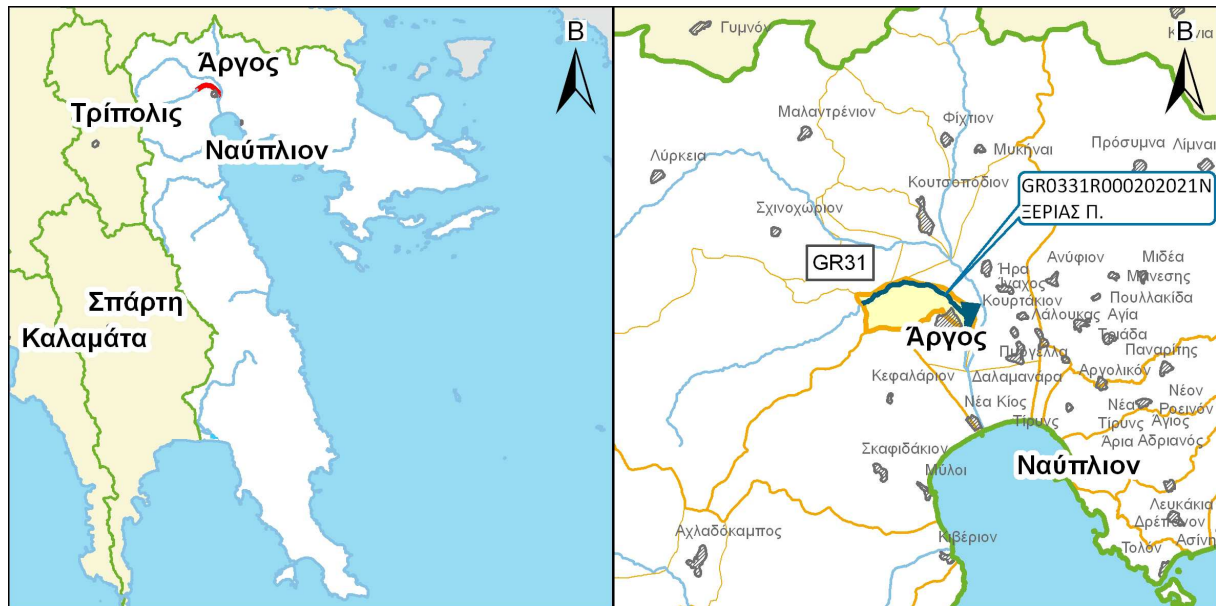
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000202020H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2152.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	7.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	122.50
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	283.2
Ελάχιστο	0.3
Μέσο	44.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	10.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	32.38
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.93
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.83
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.11
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:20,2% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:7,2% Καλλιεργήσιμη:55,2% Λοιπές:17,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	388493.08
Y	4164383.09
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

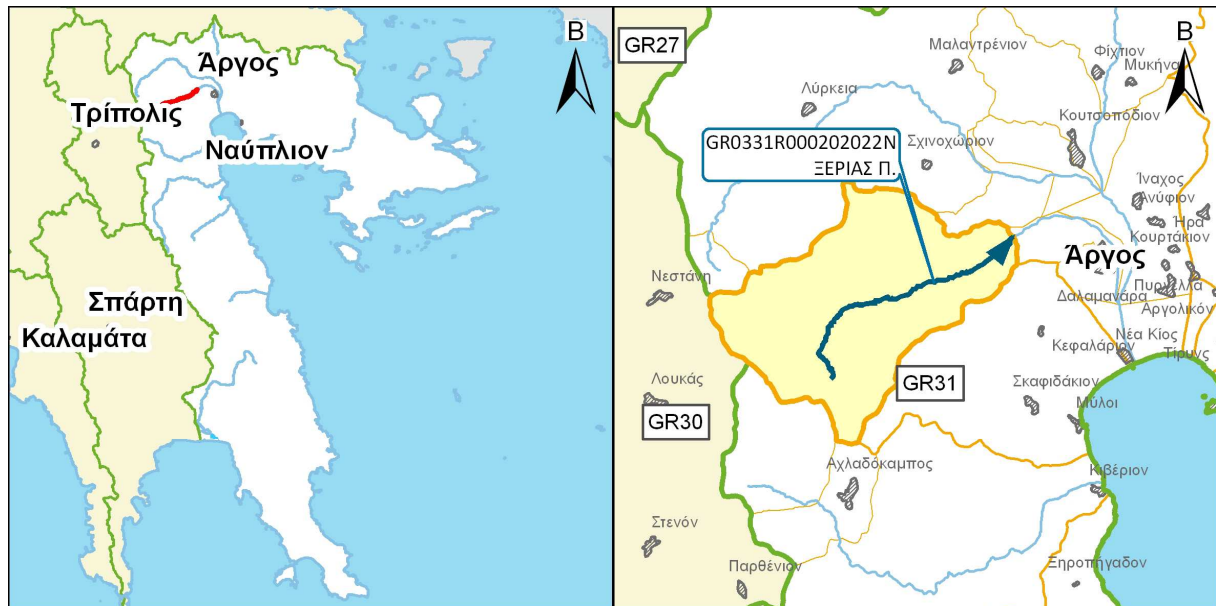
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000202021N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	7632.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	11.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	111.40
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	462.1
Ελάχιστο	13.2
Μέσο	92.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	10.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	30.55
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.82
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	2.75
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.16
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:10,2% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:15,6% Καλλιεργήσιμη:65,9% Λοιπές:8,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	386222.03
Y	4167314.67
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000202022N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31

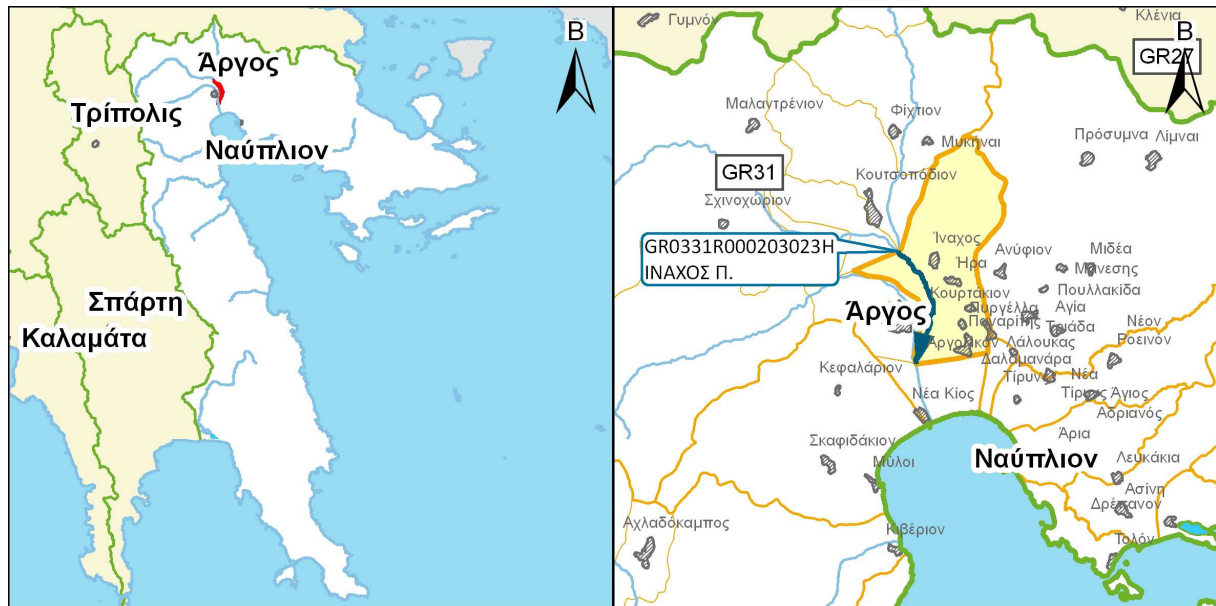


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΕΡΙΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	15413.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	111.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1760.0
Ελάχιστο	98.9
Μέσο	607.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	33.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	27.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.66
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	27.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.66
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:0,5% Δασική:75,1% Καλλιεργήσιμη:20,3% Λοιπές:3,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	377115.40
Y	4163678.80
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

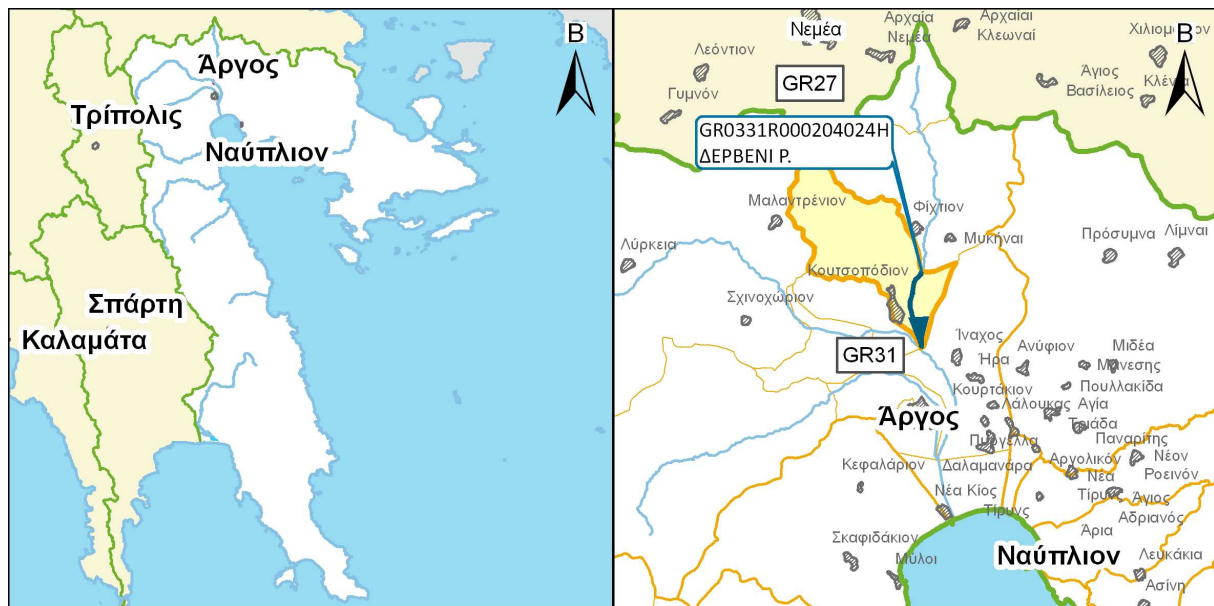
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000203023H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6945.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	46.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	348.20
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	697.1
Ελάχιστο	0.3
Μέσο	70.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	6.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	98.37
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	5.86
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	11.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.69
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,0% Βοσκότοποι:1,0% Δασική:7,7% Καλλιεργήσιμη:87,5% Λοιπές:1,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	388905.72
Y	4166535.78
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

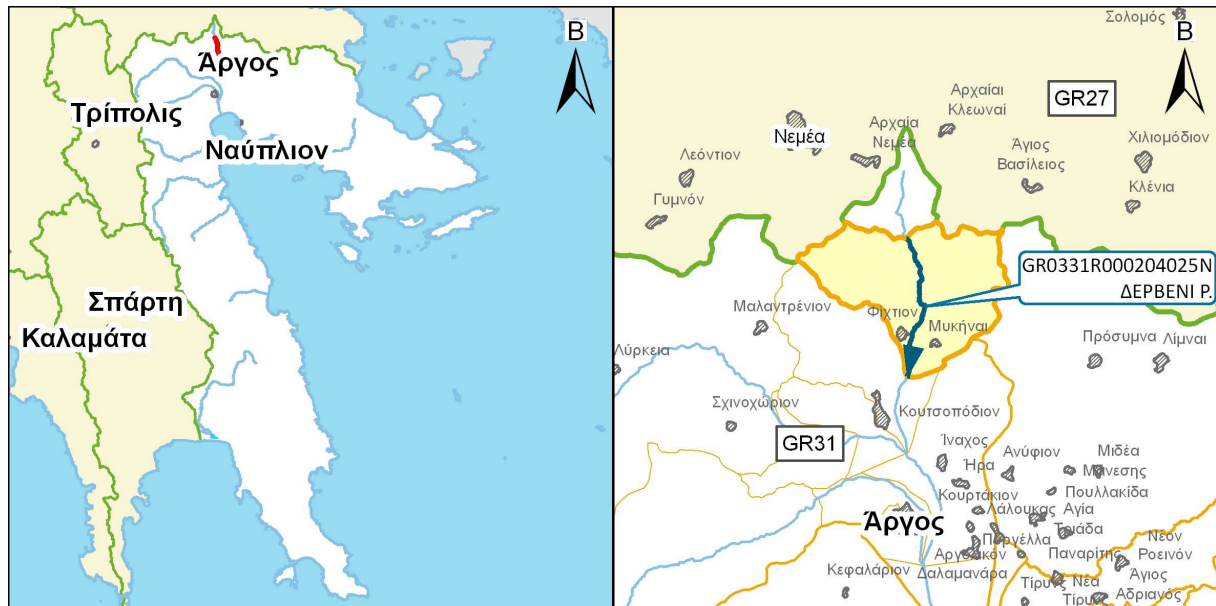
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000204024H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4371.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	36.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	66.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	663.8
Ελάχιστο	27.6
Μέσο	187.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	11.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	25.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.54
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	9.21
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.55
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,6% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:15,6% Καλλιεργήσιμη:81,8% Λοιπές:1,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	387386.92
Y	4171427.01
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

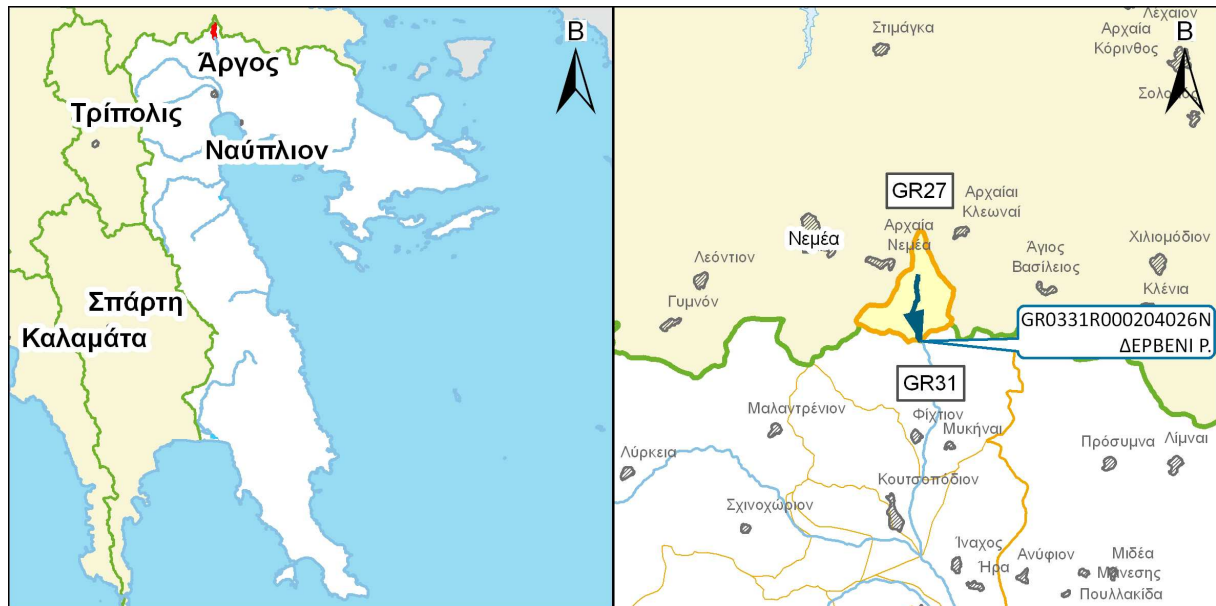
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000204025N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8161.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	53.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	801.6
Ελάχιστο	64.3
Μέσο	306.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	20.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	16.68
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	13.24
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.79
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,3% Βοσκότοποι:0,2% Δασική:50,0% Καλλιεργήσιμη:47,0% Λοιπές:1,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	388173.61
Y	4177131.94
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

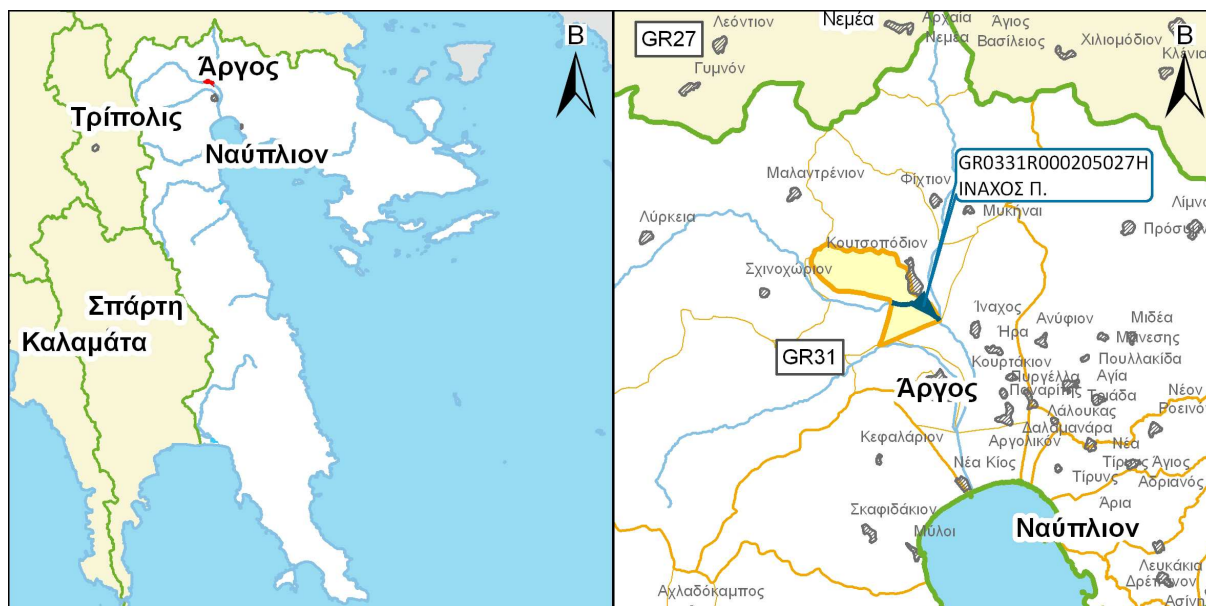
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000204026N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3999.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	543.7
Ελάχιστο	180.0
Μέσο	347.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.44
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.21
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.44
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.21
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών, Νεμέας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,0% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:52,7% Καλλιεργήσιμη:43,1% Λοιπές:2,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	387454.57
Y	4182479.26
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

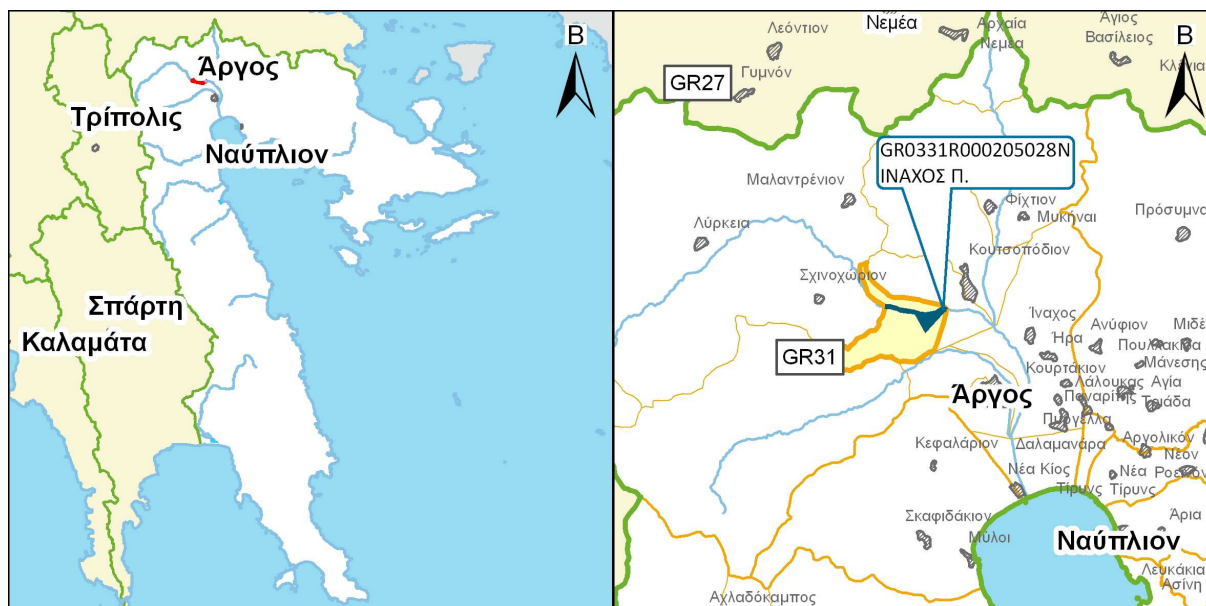
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000205027H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2880.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	15.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	229.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	225.0
Ελάχιστο	29.4
Μέσο	80.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	6.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	60.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.63
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.84
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.23
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,1% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:9,0% Καλλιεργήσιμη:86,9% Λοιπές:2,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	386511.44
Y	4170015.23
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

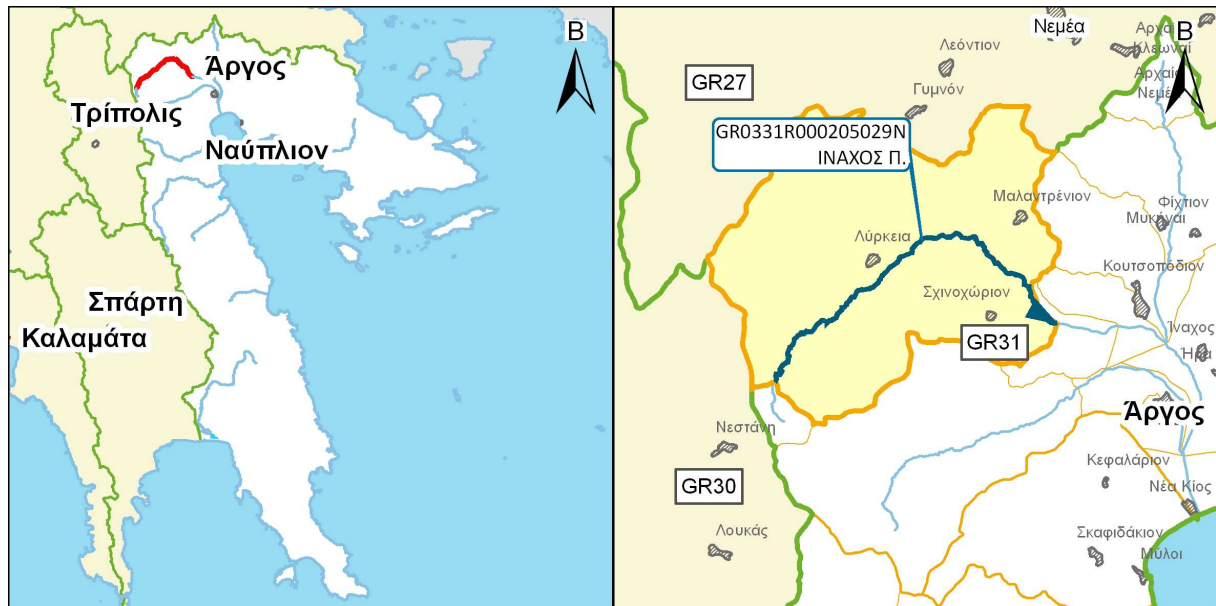
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000205028N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3543.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	14.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	214.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	784.1
Ελάχιστο	41.5
Μέσο	241.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	16.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	57.13
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.58
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.21
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,4% Βοσκότοποι:1,5% Δασική:27,4% Καλλιεργήσιμη:63,0% Λοιπές:6,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	383583.19
Y	4170149.98
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

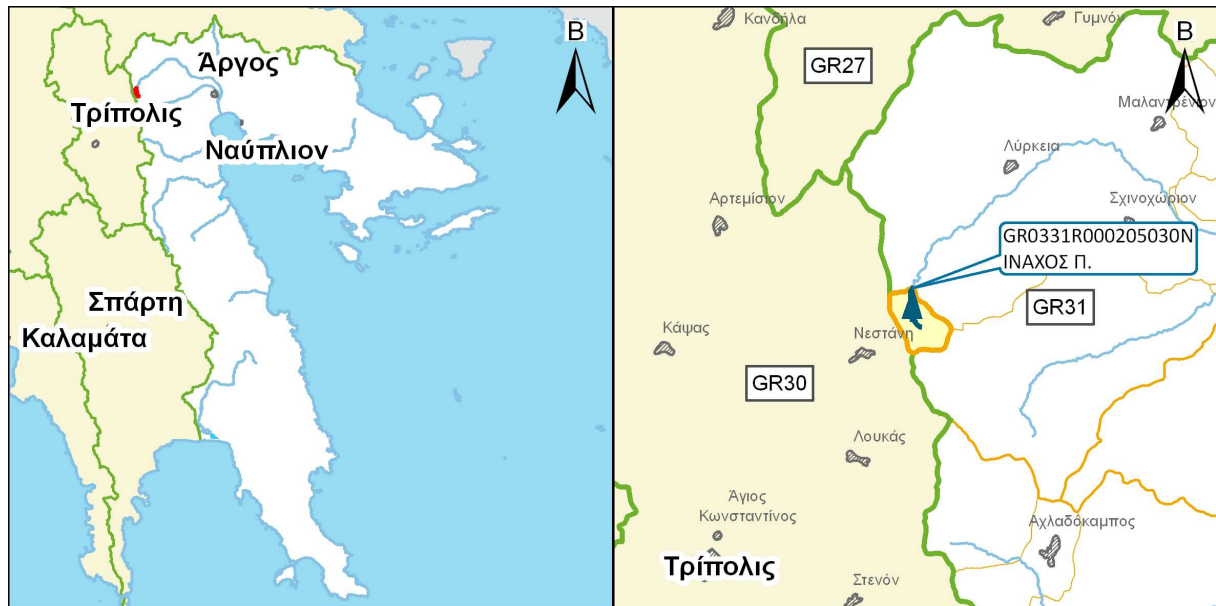
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000205029N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	22543.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	208.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	6.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1625.1
Ελάχιστο	72.8
Μέσο	585.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	32.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	53.56
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.19
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	51.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.09
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,2% Βοσκότοποι:1,7% Δασική:68,8% Καλλιεργήσιμη:25,2% Λοιπές:3,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	374158.36
Y	4172163.49
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000205030N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31

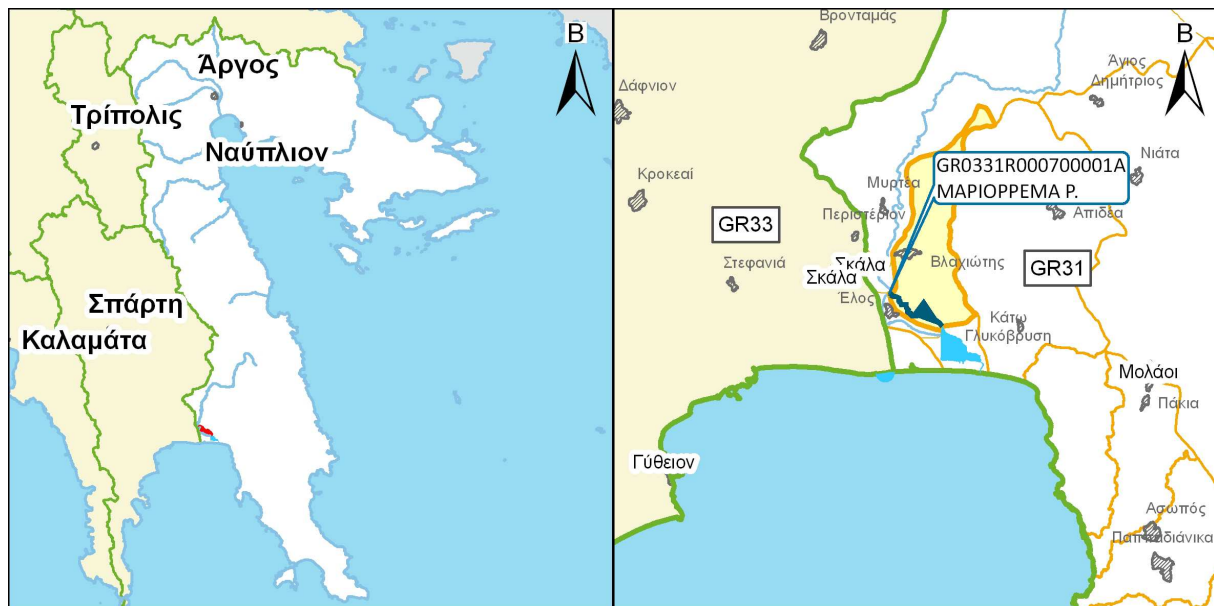


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΙΝΑΧΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2525.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	6.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1760.0
Ελάχιστο	593.8
Μέσο	1177.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	44.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.67
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.67
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.1
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:18,6% Δασική:47,2% Καλλιεργήσιμη:0,0% Λοιπές:34,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	366987.02
Y	4166183.15
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

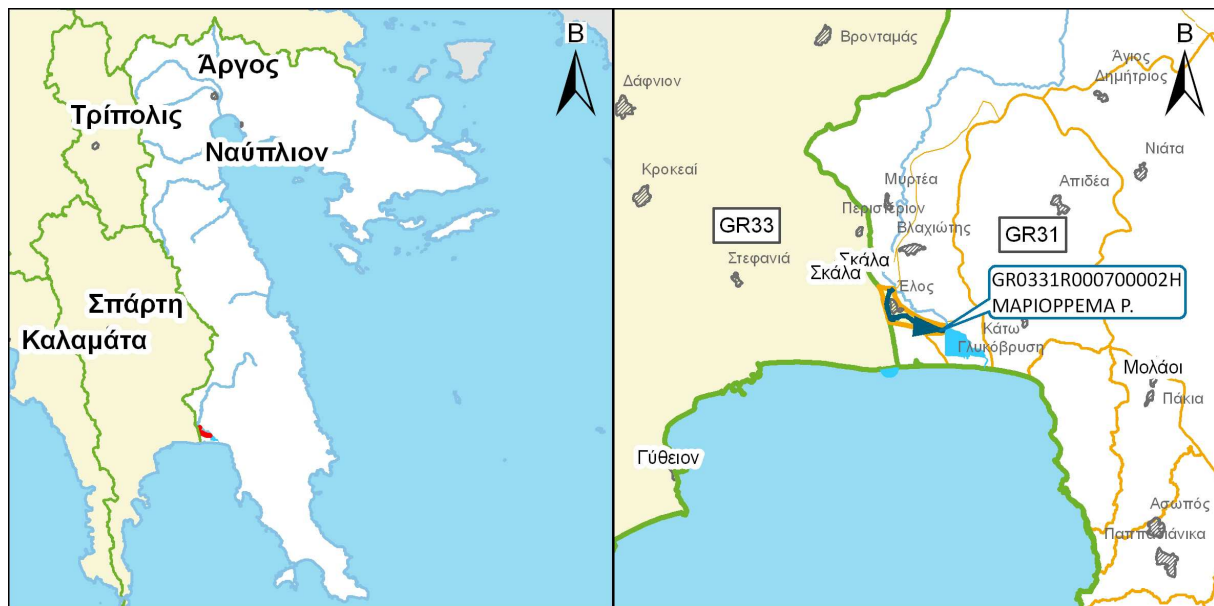
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000700001A
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3931.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	28.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	228.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	323.4
Ελάχιστο	14.1
Μέσο	92.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	6.2 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	81.73
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.96
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	9.01
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.22
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,6% Βοσκότοποι:3,8% Δασική:4,7% Καλλιεργήσιμη:86,2% Λοιπές:4,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	385052.18
Y	4076952.42
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

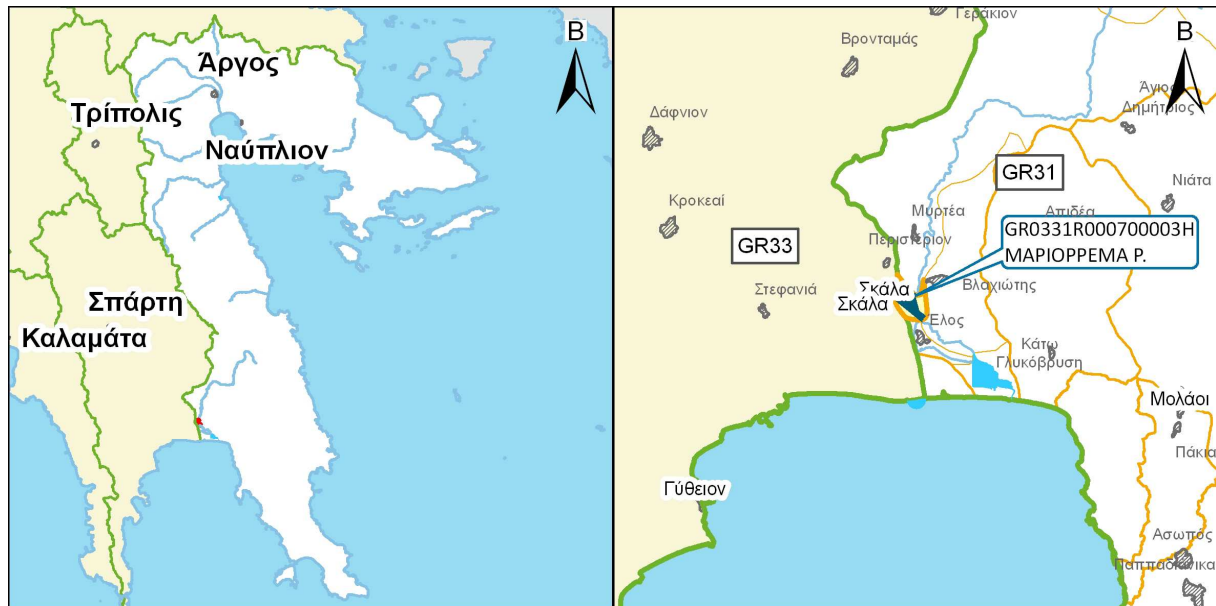
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000700002H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5025.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	2.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	21.2
Ελάχιστο	8.1
Μέσο	13.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	0.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.91
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.02
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	0.91
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.02
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,8% Βοσκότοποι:0,3% Δασική:0,0% Καλλιεργήσιμη:85,6% Λοιπές:10,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	384423.13
Y	4076417.13
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

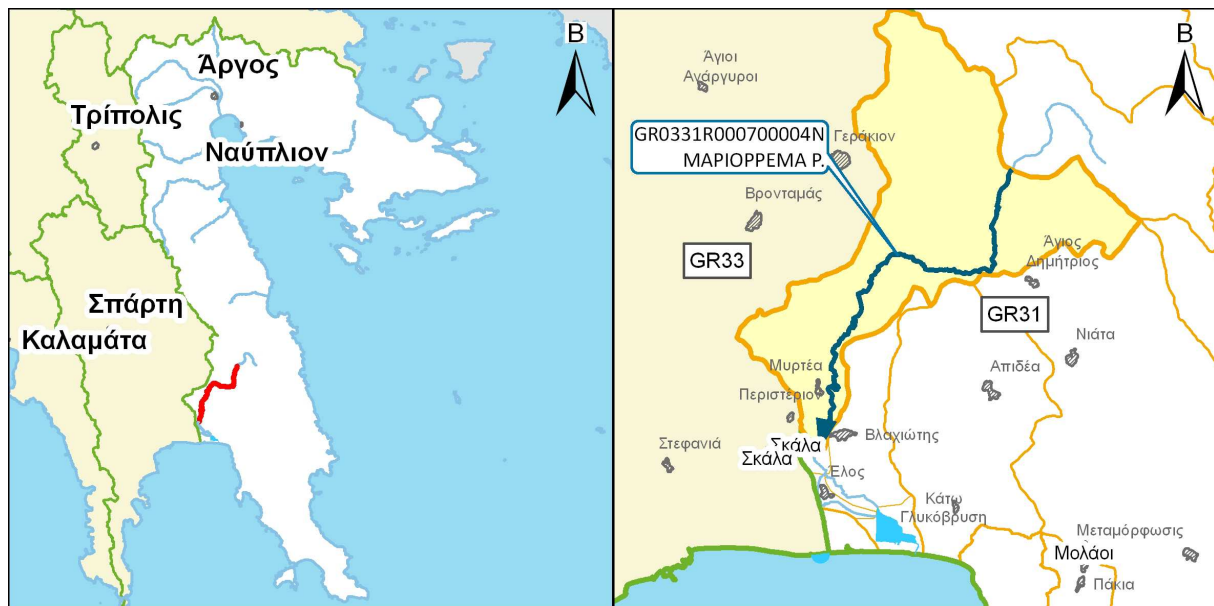
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000700003H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	1920.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	2.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	225.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	35.5
Ελάχιστο	12.6
Μέσο	19.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	0.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	72.72
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.74
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	0.78
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.02
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:0,0% Καλλιεργήσιμη:96,2% Λοιπές:3,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	383406.83
Y	4078573.30
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

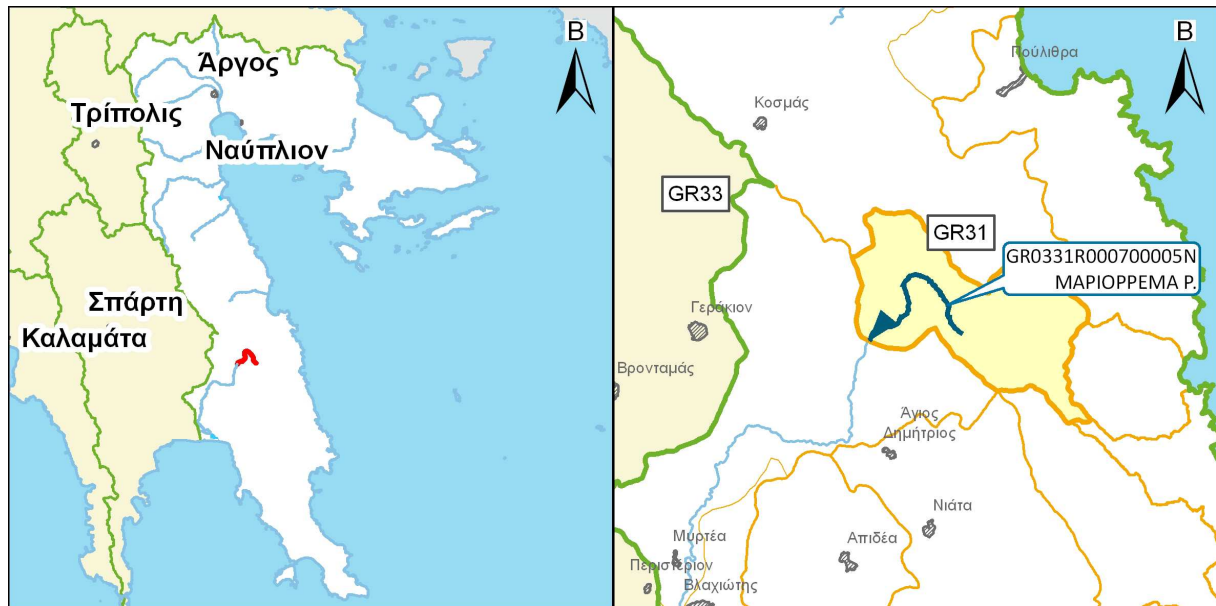
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000700004N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	25764.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	155.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	70.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1549.2
Ελάχιστο	20.6
Μέσο	483.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18.2 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	71.94
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.72
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	49.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.19
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,3% Βοσκότοποι:25,3% Δασική:26,9% Καλλιεργήσιμη:29,7% Λοιπές:17,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	387894.77
Y	4087127.92
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

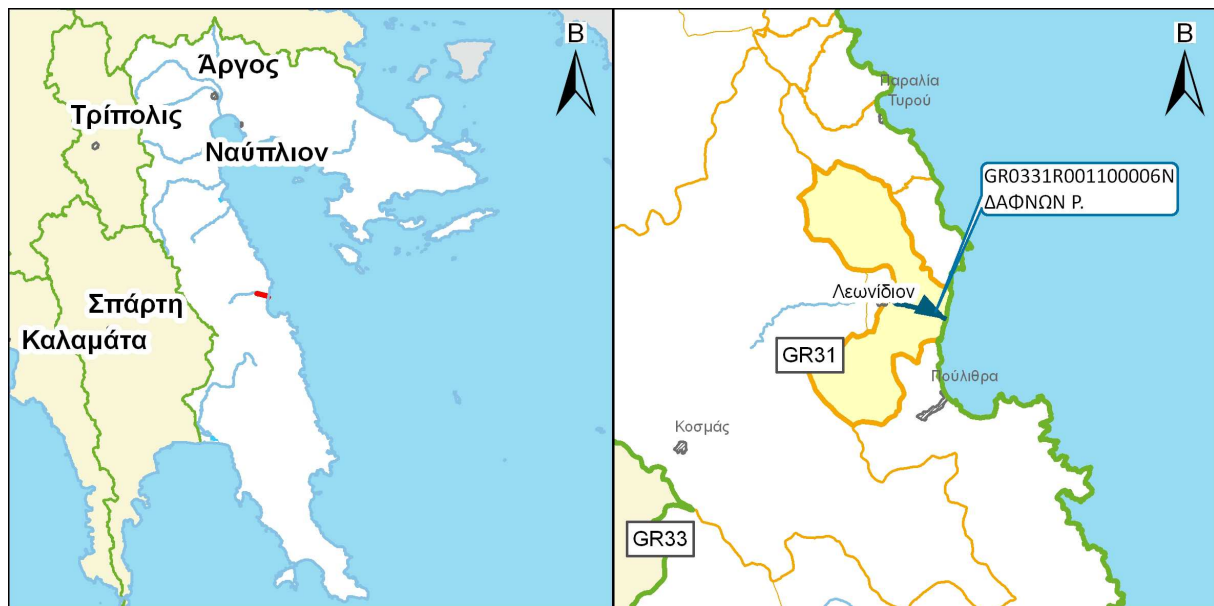
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R000700005N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΡΙΟΡΡΕΜΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	9600.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	70.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
<b>Μέγιστο</b>	1322.2
<b>Ελάχιστο</b>	395.2
<b>Μέσο</b>	855.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	25 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	22.34
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.54
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	22.34
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.54
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
<b>Κατηγορία Απορροής</b>	Μικρή (<100 εκ. μ3)
<b>Κατηγορία Υψόμετρο</b>	Μικρό (≤700 μ)
<b>Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα</b>	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα, Νότιας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:11,2% Δασική:63,4% Καλλιεργήσιμη:5,1% Λοιπές:19,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	396208.56
<b>Y</b>	4095891.83
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001100006N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3464.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	53.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	332.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1096.8
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	525.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	22.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	188.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.29
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	26.23
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.18
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Νότιας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,6% Βοσκότοποι:21,0% Δασική:37,6% Καλλιεργήσιμη:11,7% Λοιπές:29,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	400352.68
Y	4112977.91
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

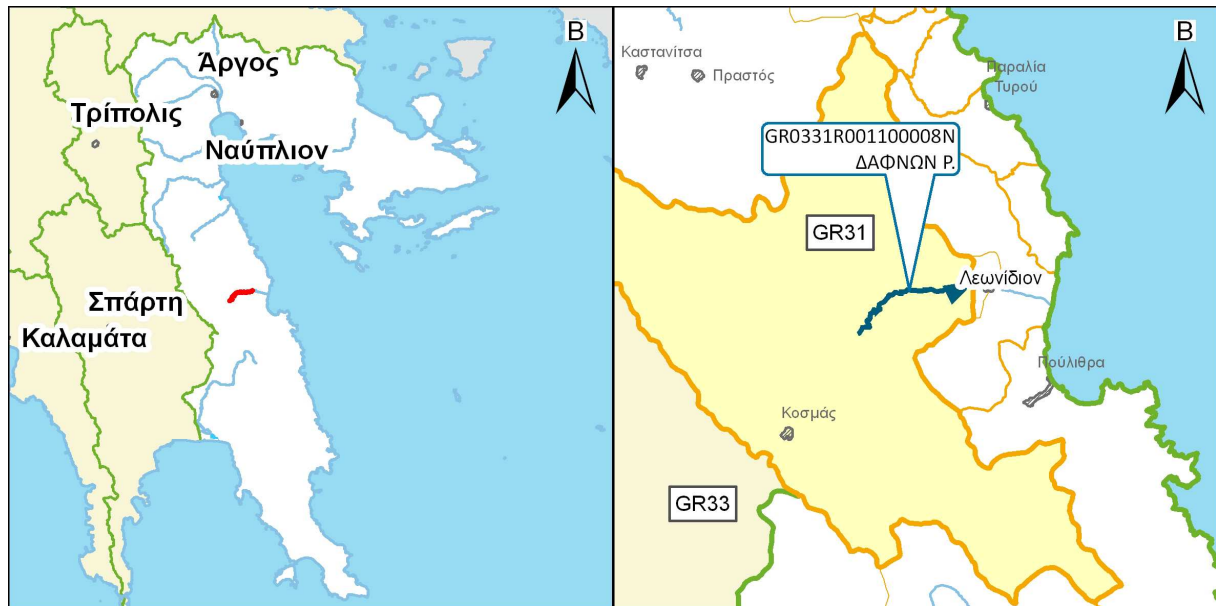
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001100007H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	1163.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	3.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	329.20
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	610.3
Ελάχιστο	56.0
Μέσο	281.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	33.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	162.66
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.66
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.01
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Νότιας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:12,6% Βοσκότοποι:38,8% Δασική:25,9% Καλλιεργήσιμη:19,5% Λοιπές:3,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	398302.11
Y	4113637.55
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001100008N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31

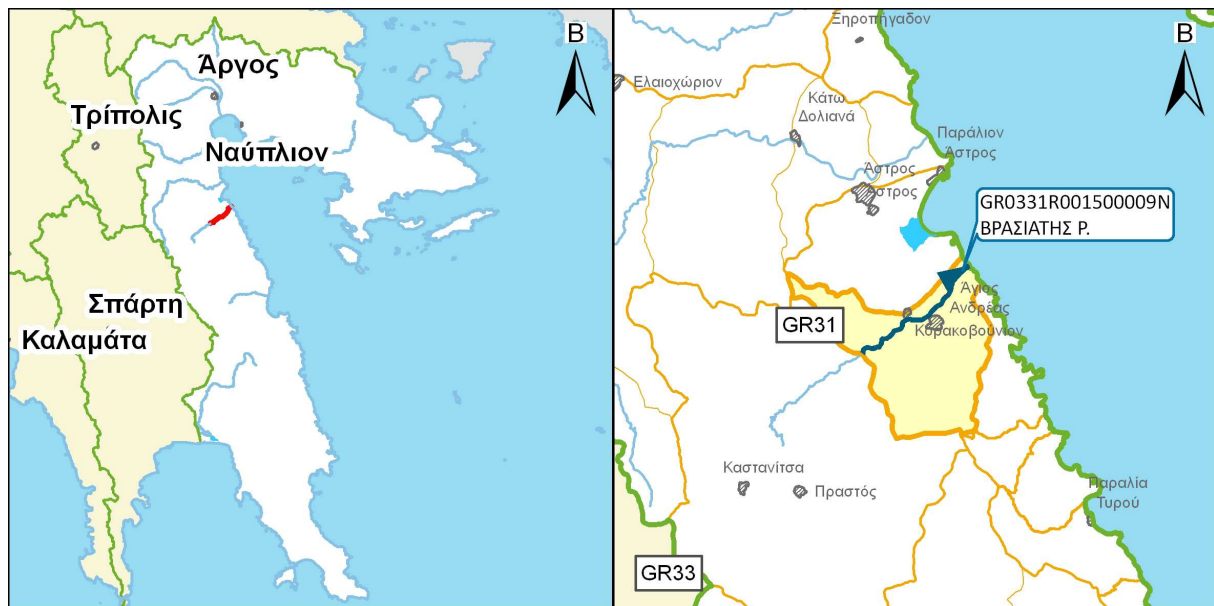


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΑΦΝΩΝ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8217.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	329.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1827.7
Ελάχιστο	73.9
Μέσο	871.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	27.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	161.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	161.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.1
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Νότιας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,3% Βοσκότοποι:5,7% Δασική:72,3% Καλλιεργήσιμη:1,4% Λοιπές:20,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	394295.88
Y	4112683.57
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

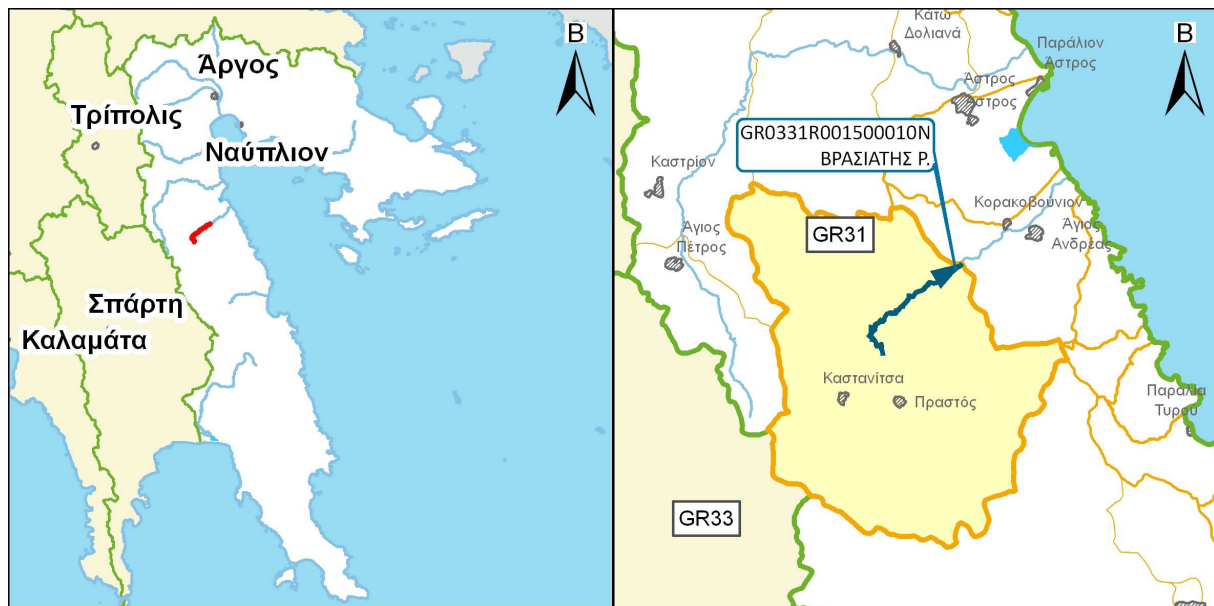
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001500009N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8244.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	50.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	200.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1079.6
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	372.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	32.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	91.35
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	18.37
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.63
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,0% Βοσκότοποι:5,0% Δασική:63,3% Καλλιεργήσιμη:18,7% Λοιπές:11,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	389419.27
Y	4134017.87
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

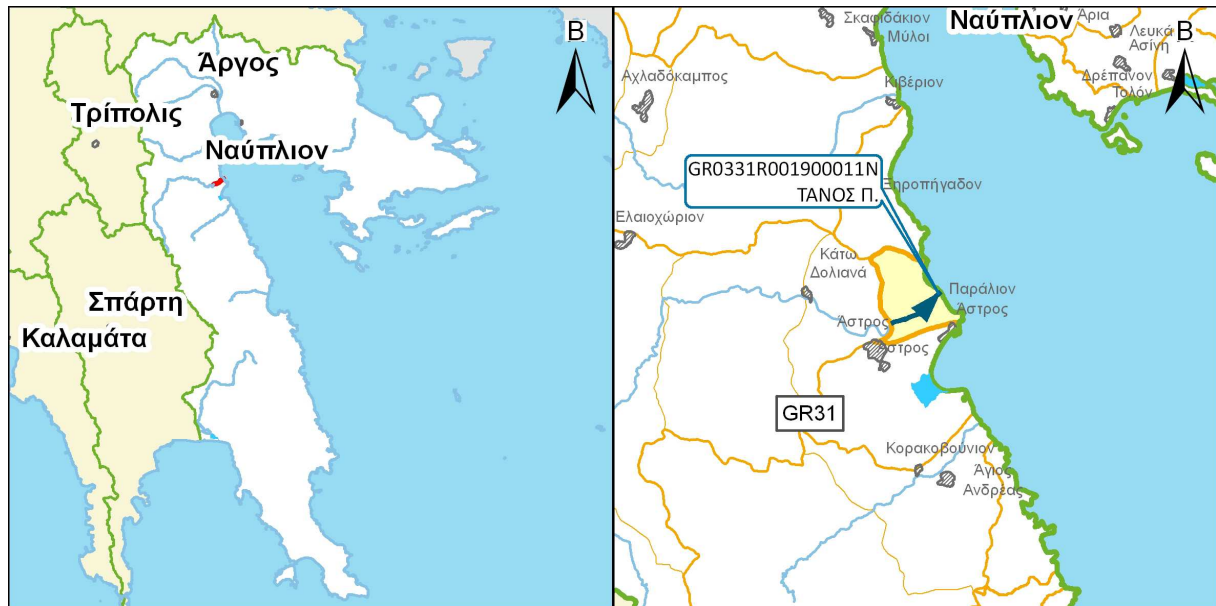
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001500010N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	9073.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	200.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1920.0
Ελάχιστο	99.2
Μέσο	885.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	32.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	72.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.49
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	72.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.49
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,2% Βοσκότοποι:15,4% Δασική:53,4% Καλλιεργήσιμη:3,6% Λοιπές:27,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	383424.91
Y	4129586.17
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

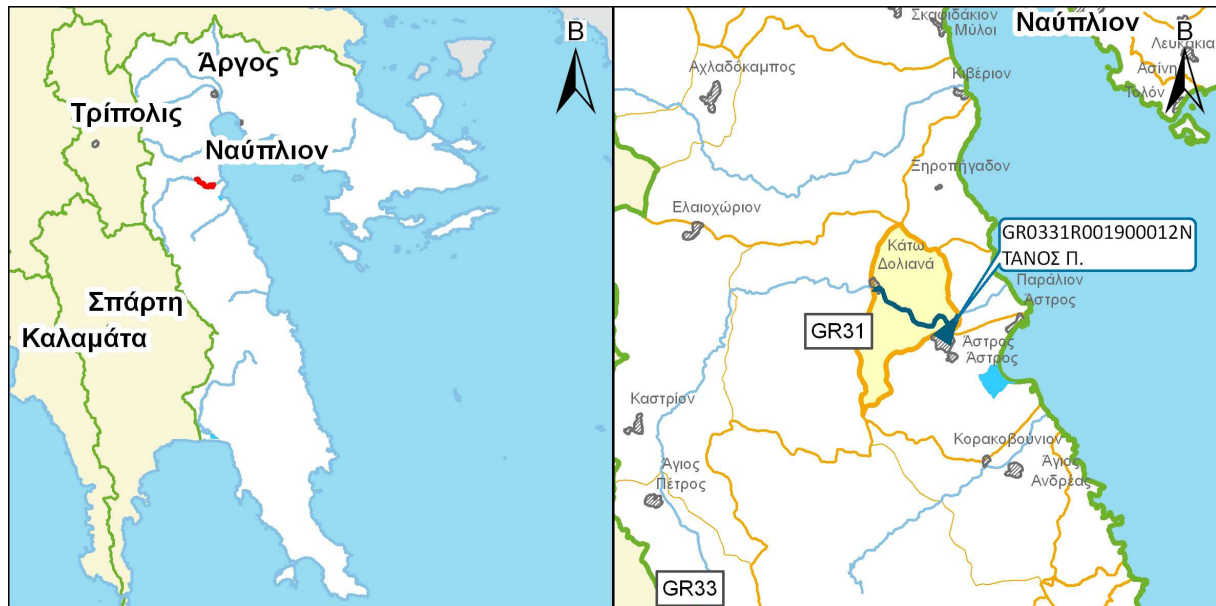
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΤΑΝΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001900011N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΑΝΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3320.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	246.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	861.1
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	108.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	16.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	90.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	15.94
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.62
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.81
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,4% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:30,8% Καλλιεργήσιμη:58,2% Λοιπές:9,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	388784.63
Y	4142512.33
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

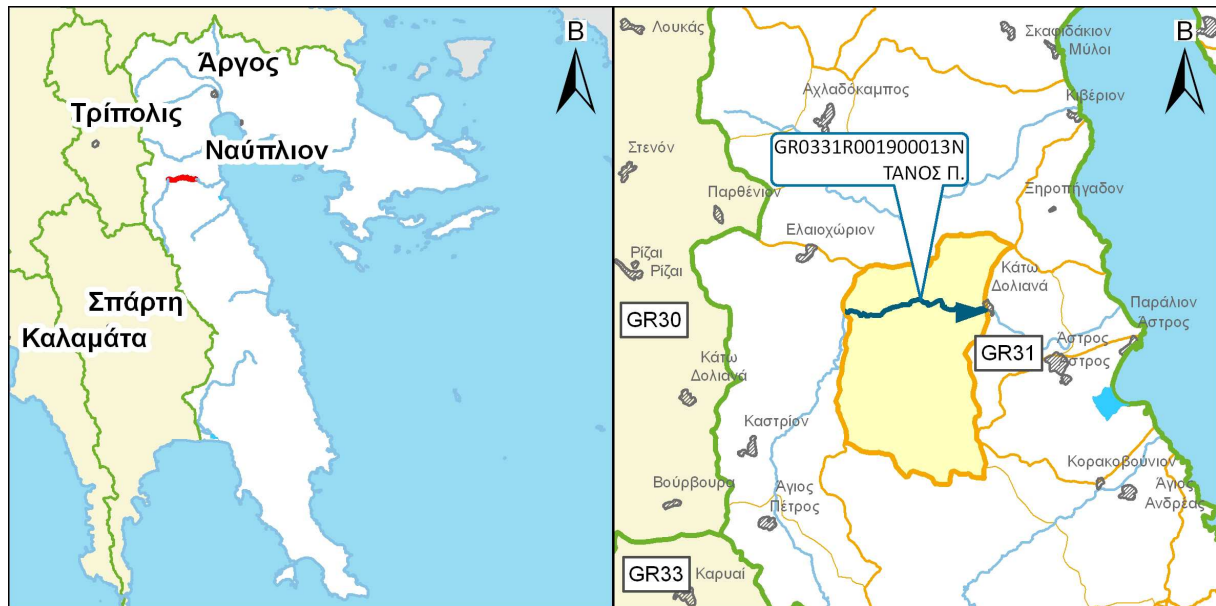
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΤΑΝΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001900012N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΑΝΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6480.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	28.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	218.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	945.0
Ελάχιστο	25.1
Μέσο	329.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	27.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	85.79
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	15.13
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	9.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.73
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,0% Βοσκότοποι:6,5% Δασική:38,5% Καλλιεργήσιμη:42,1% Λοιπές:10,9%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	385207.91
Y	4141868.43
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

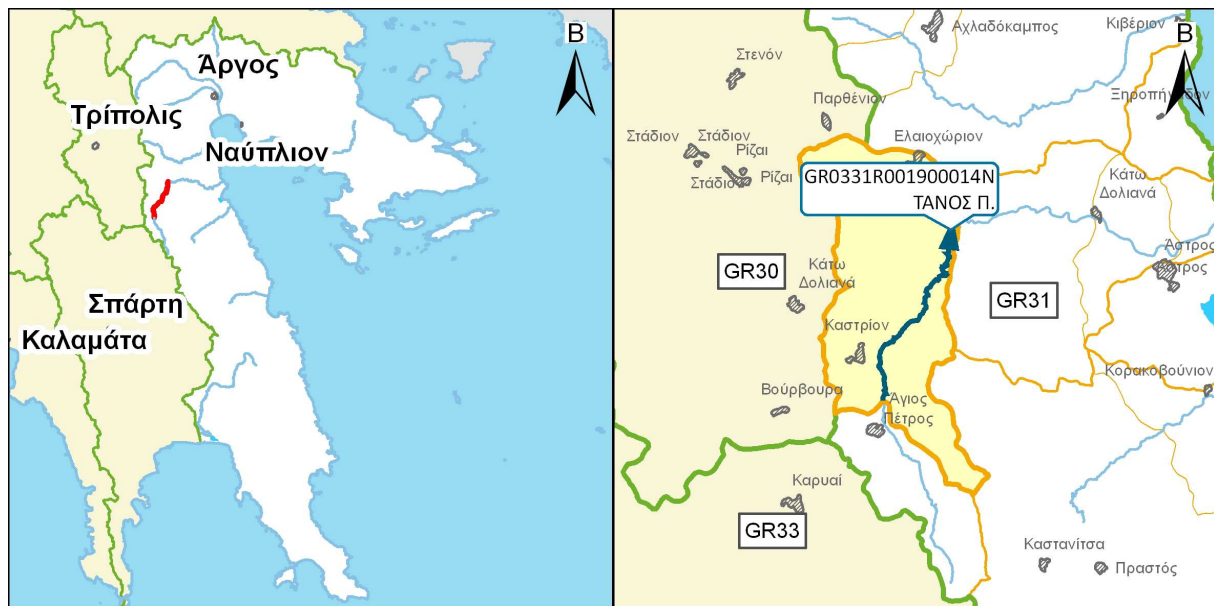
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΤΑΝΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001900013N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΑΝΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	9050.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	81.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	137.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	962.7
Ελάχιστο	93.0
Μέσο	476.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	26 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	75.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	13.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	28.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.99
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης, Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,6% Βοσκότοποι:8,4% Δασική:49,8% Καλλιεργήσιμη:32,3% Λοιπές:8,9%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	379175.99
Y	4143295.50
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

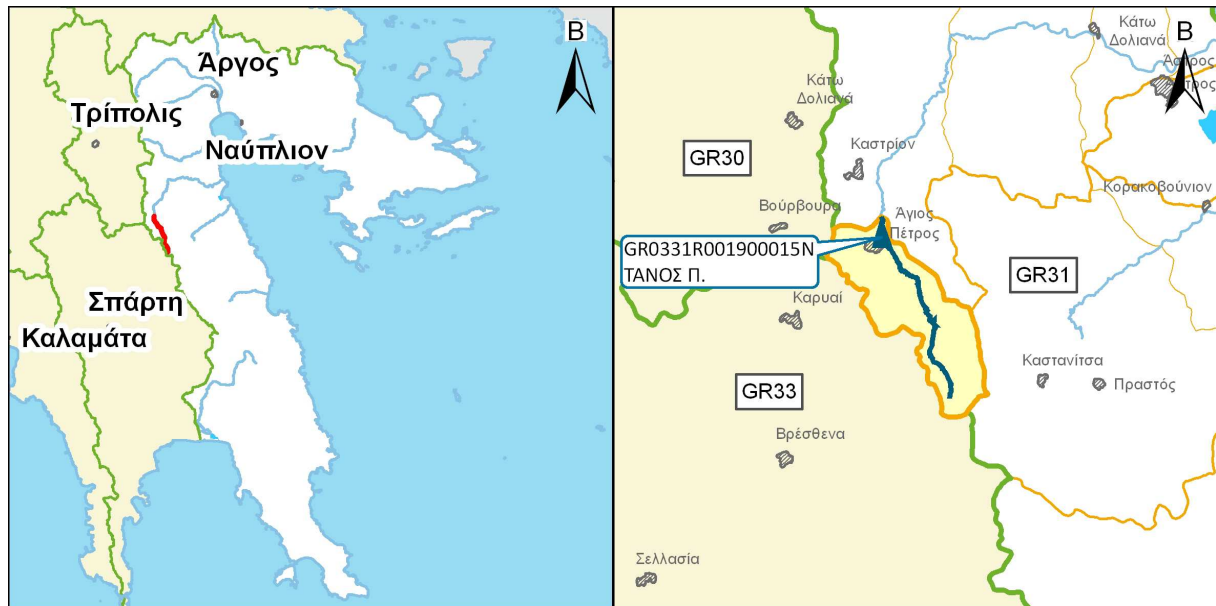
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΤΑΝΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001900014N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΑΝΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	12491.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	100.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	37.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1504.2
Ελάχιστο	290.8
Μέσο	797.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	28.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	47.69
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	8.41
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	34.82
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	6.14
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης, Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,8% Βοσκότοποι:4,0% Δασική:56,5% Καλλιεργήσιμη:9,3% Λοιπές:29,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	373434.86
Y	4138297.17
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

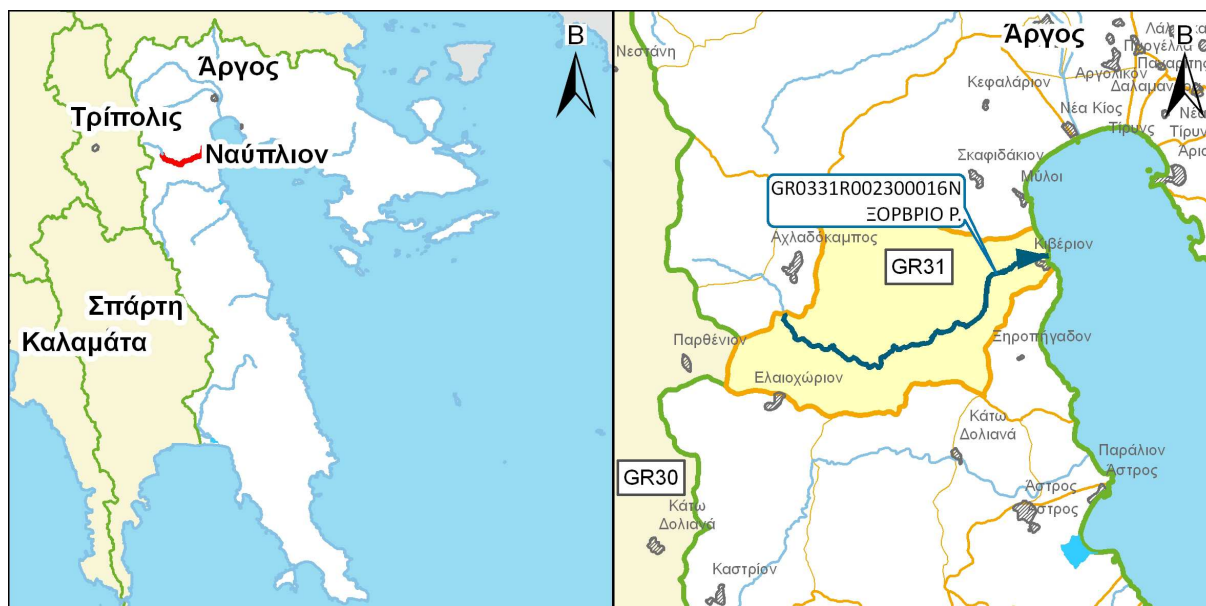
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΤΑΝΟΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R001900015N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΑΝΟΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	11726.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	37.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1920.0
Ελάχιστο	700.4
Μέσο	1217.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	32 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	12.88
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.27
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	12.88
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.27
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,3% Βοσκότοποι:4,2% Δασική:63,7% Καλλιεργήσιμη:3,6% Λοιπές:27,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	373642.53
Y	4128668.55
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R002300016N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31

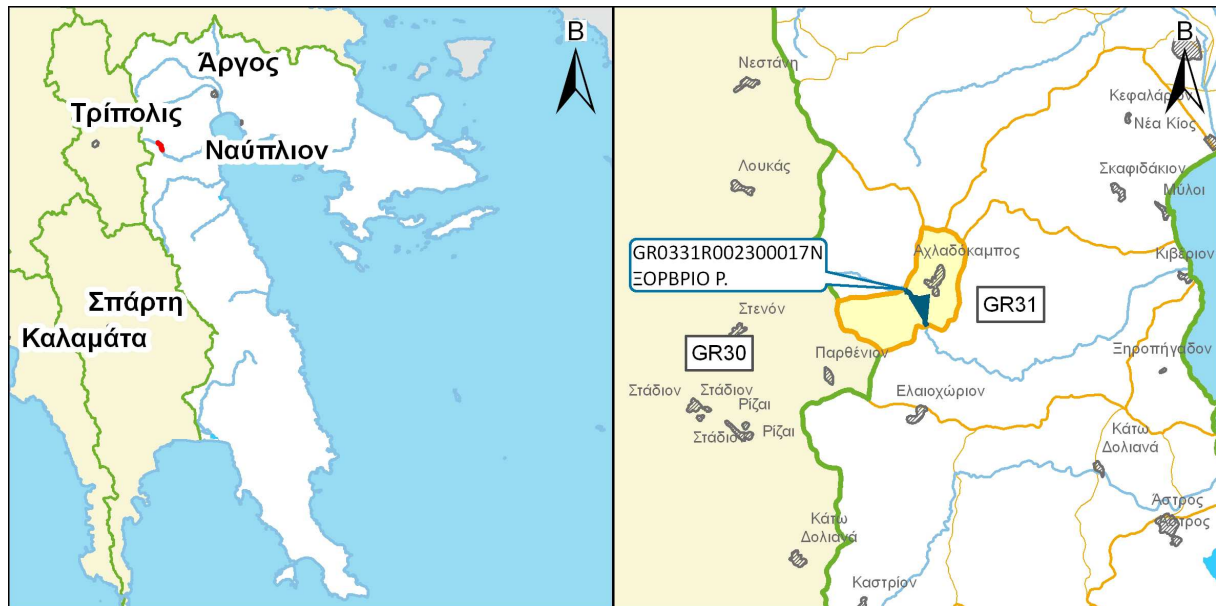


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	20000.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	117.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	54.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1207.6
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	395.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	27 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	57.75
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.46
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	39.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.31
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,5% Βοσκότοποι:0,1% Δασική:70,4% Καλλιεργήσιμη:28,2% Λοιπές:0,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	380629.05
Y	4150315.92
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R002300017N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	22.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	32.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1242.8
Ελάχιστο	292.9
Μέσο	585.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	28.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	18.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.15
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	7.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.06
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,4% Βοσκότοποι:0,5% Δασική:64,3% Καλλιεργήσιμη:30,2% Λοιπές:3,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	373391.08
Y	4151993.52
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

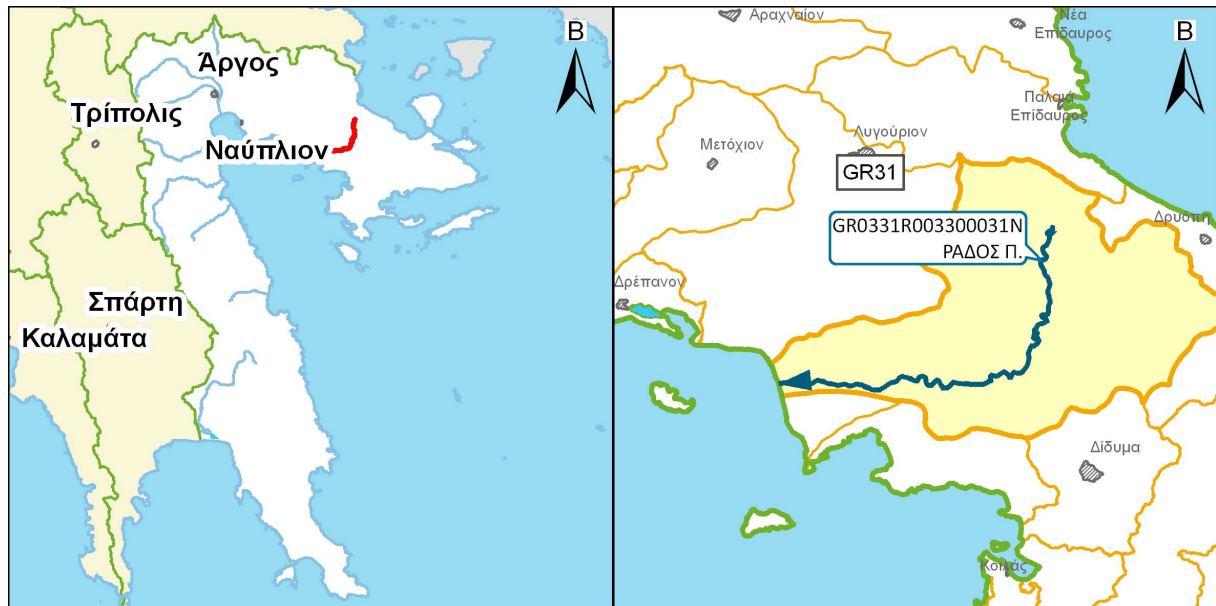
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331R002300018N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4175.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	32.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1582.3
Ελάχιστο	293.5
Μέσο	787.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	39.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	10.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.09
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	10.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.09
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Άργους - Μυκηνών
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,3% Βοσκότοποι:4,2% Δασική:81,4% Καλλιεργήσιμη:11,8% Λοιπές:2,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	370880.94
Y	4153309.58
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

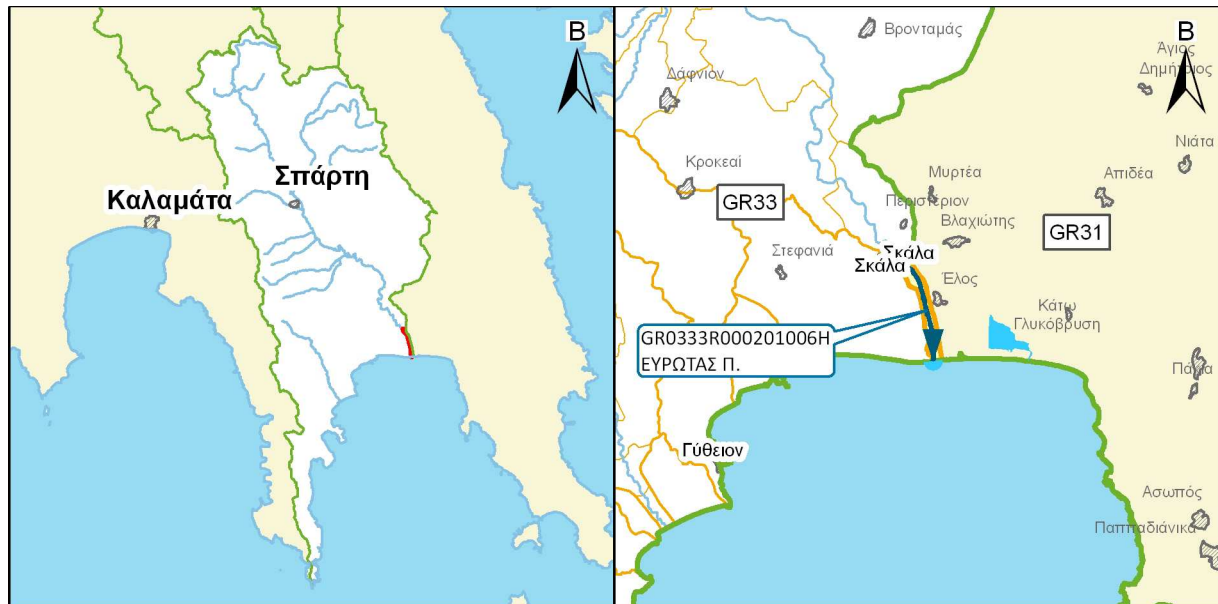
ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΡΑΔΟΣ Π.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	GR0331R003300031N
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:	3
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:	31



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΑΔΟΣ Π.	
ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)	25172.30
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ <sup>2</sup> )	191.10
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ <sup>2</sup> )	0.00
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)	
Μέγιστο	1119.5
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	402.6
ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ	22.4 %
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ <sup>3</sup> )	45.28
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ <sup>3</sup> )	0.59
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ <sup>3</sup> )	45.28
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> )	0.59
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	-
ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
ΔΗΜΟΙ	Ερμιονίδας, Επιδαύρου, Ναυπλιέων
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	Αστική:0,8% Βοσκότοποι:1,4% Δασική:67,9% Καλλιεργήσιμη:27,5% Λοιπές:2,4%
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ	
X	419955.37
Y	4152658.88
Λόγοι Διακριτοποίησης	1 ΥΣ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

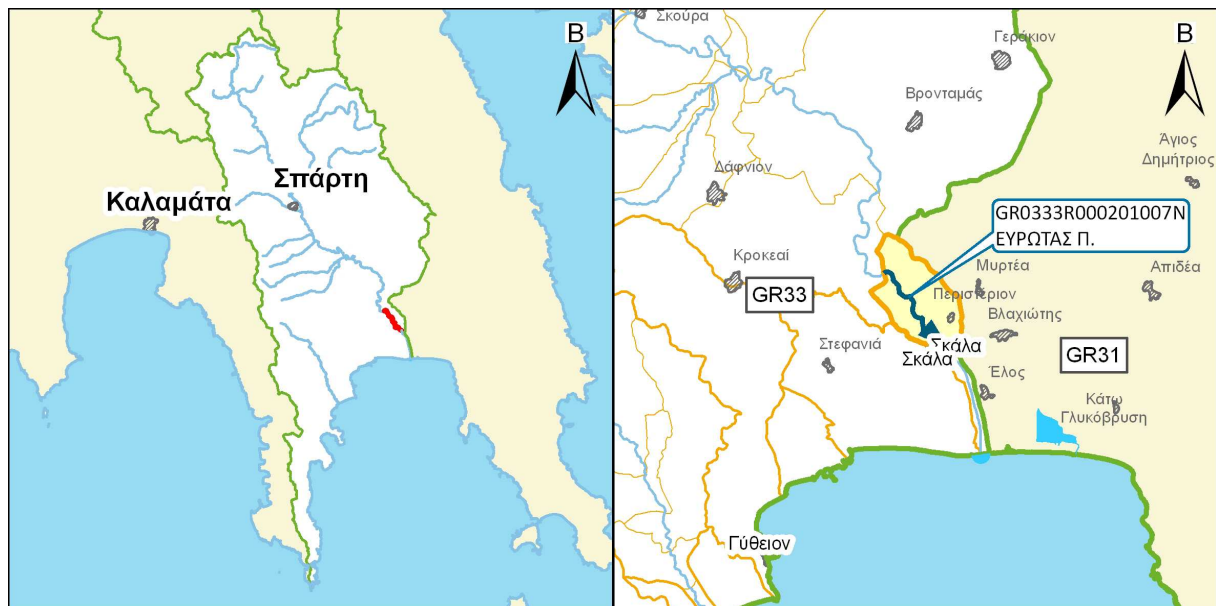
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000201006H
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6156.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	3.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1676.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	30.9
Ελάχιστο	0.0
Μέσο	10.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	0.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	681.26
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	70.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.48
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.15
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	ΙΤΥΣ
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:17,1% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:0,0% Καλλιεργήσιμη:79,7% Λοιπές:3,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	382939.14
Y	4076597.40
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

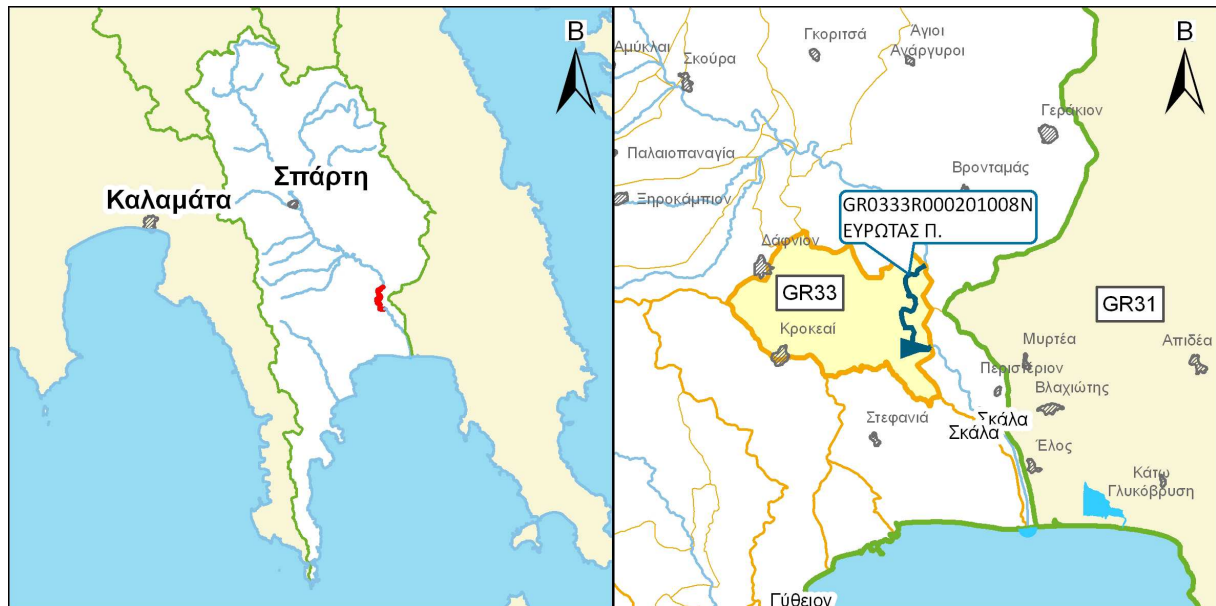
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000201007N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6343.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	17.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1659.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	275.9
Ελάχιστο	20.5
Μέσο	92.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	11.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	679.78
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	70.82
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	6.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.72
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ <sup>3</sup> )
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,3% Βοσκότοποι:19,6% Δασική:5,5% Καλλιεργήσιμη:35,8% Λοιπές:35,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	380027.66
Y	4081252.15
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

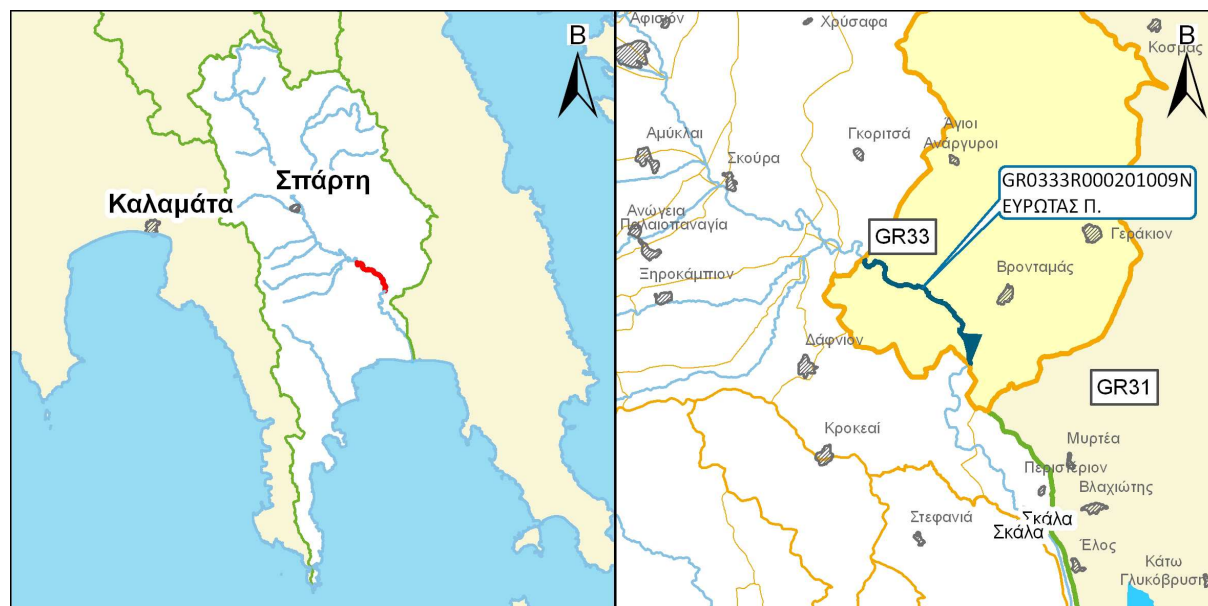
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000201008N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	7500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	57.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1601.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	559.1
Ελάχιστο	44.2
Μέσο	250.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	672.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	70.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	23.33
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.43
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL0
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,2% Βοσκότοποι:21,6% Δασική:13,4% Καλλιεργήσιμη:36,5% Λοιπές:27,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	377386.31
Y	4085214.66
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

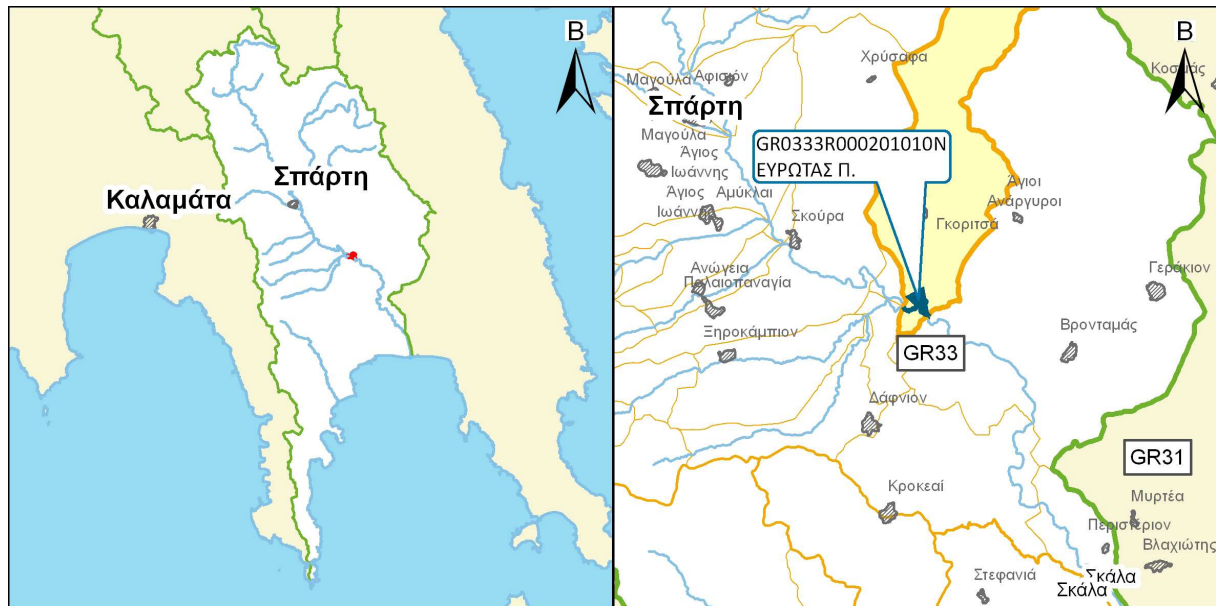
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000201009N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	10000.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	249.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1351.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1826.0
Ελάχιστο	44.2
Μέσο	518.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	649.56
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	67.67
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	101.32
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	10.56
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	Sml1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,0% Βοσκότοποι:17,5% Δασική:30,1% Καλλιεργήσιμη:33,4% Λοιπές:17,9%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	375730.88
Y	4090957.80
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000201010N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

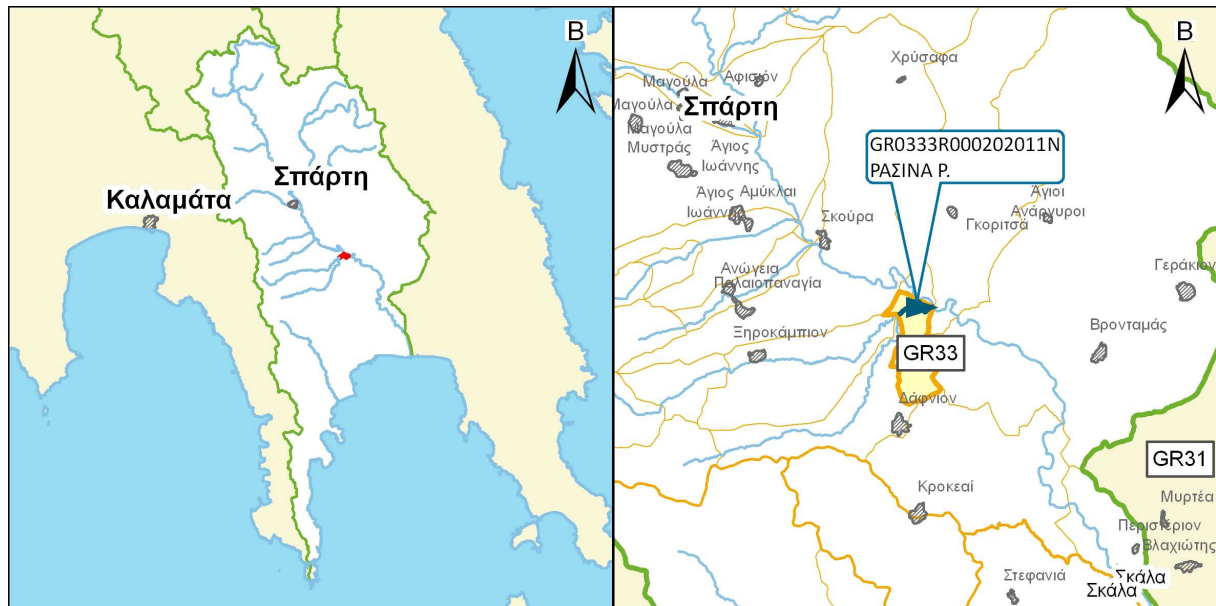


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2881.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	95.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1255.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1812.9
Ελάχιστο	118.5
Μέσο	679.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	19.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	548.23
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	57.12
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	38.91
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.05
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL0
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα, Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:21,0% Δασική:22,6% Καλλιεργήσιμη:22,2% Λοιπές:33,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	372013.63
Y	4093721.82
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

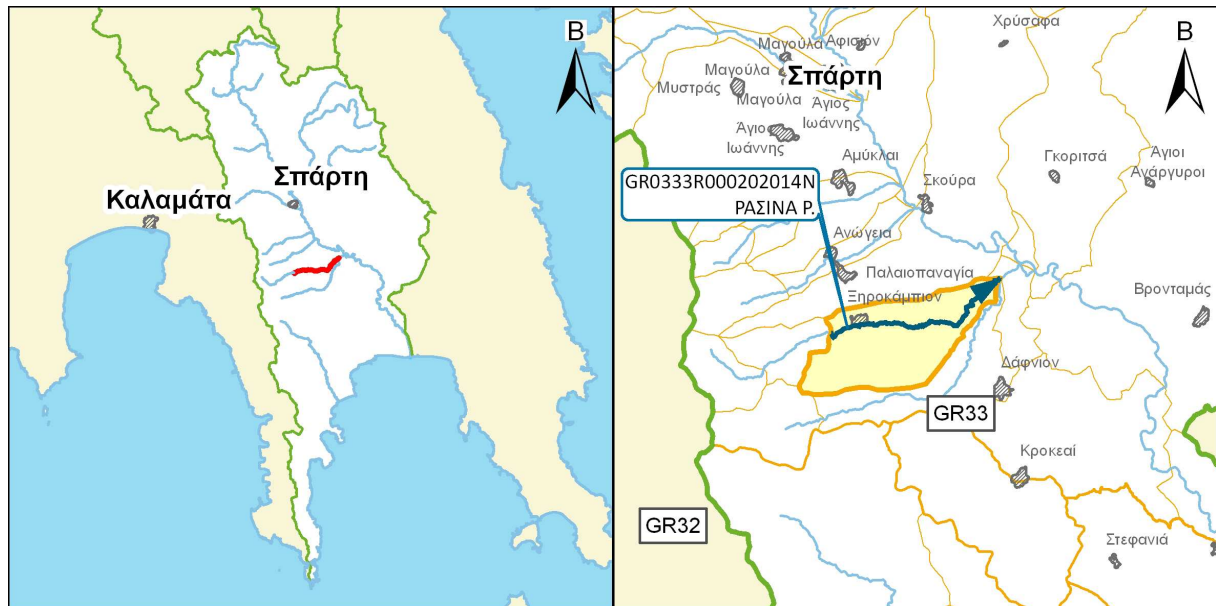
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202011N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2599.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	9.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	104.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	485.0
Ελάχιστο	118.5
Μέσο	249.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	46.28
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.82
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.4
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Ευρώτα
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,2% Βοσκότοποι:21,0% Δασική:23,3% Καλλιεργήσιμη:45,6% Λοιπές:8,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	370333.64
Y	4093709.91
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

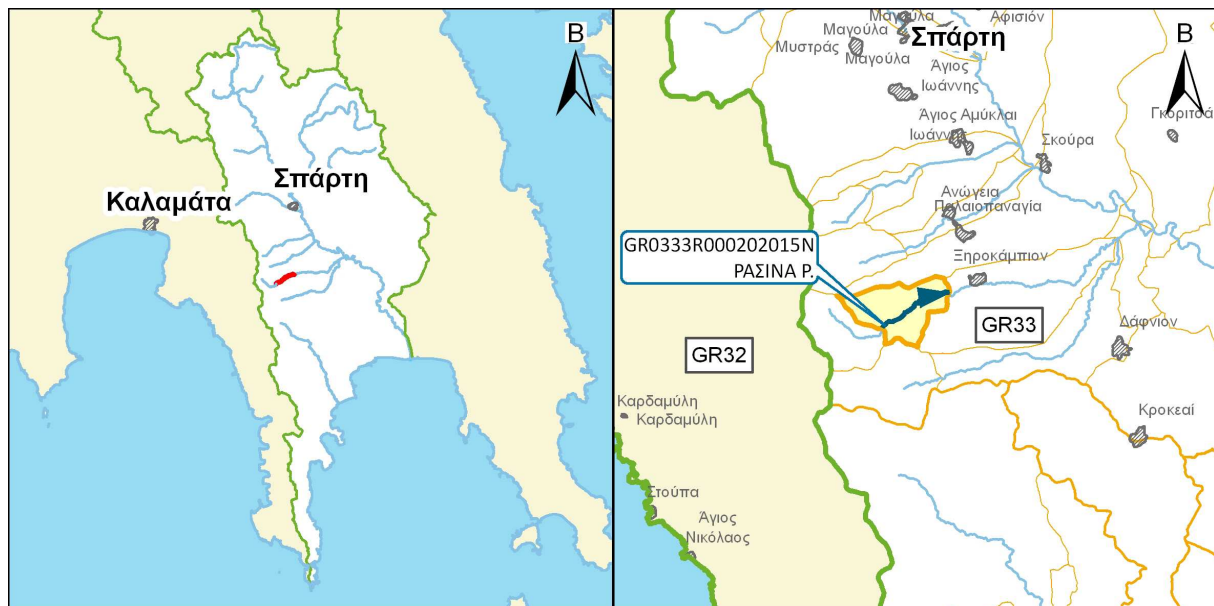
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202014N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	11780.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	36.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	24.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	964.5
Ελάχιστο	119.1
Μέσο	308.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	13.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	24.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.54
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	14.63
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.52
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα, Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,2% Βοσκότοποι:2,9% Δασική:13,4% Καλλιεργήσιμη:73,9% Λοιπές:8,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	365289.81
Y	4091348.07
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά - Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

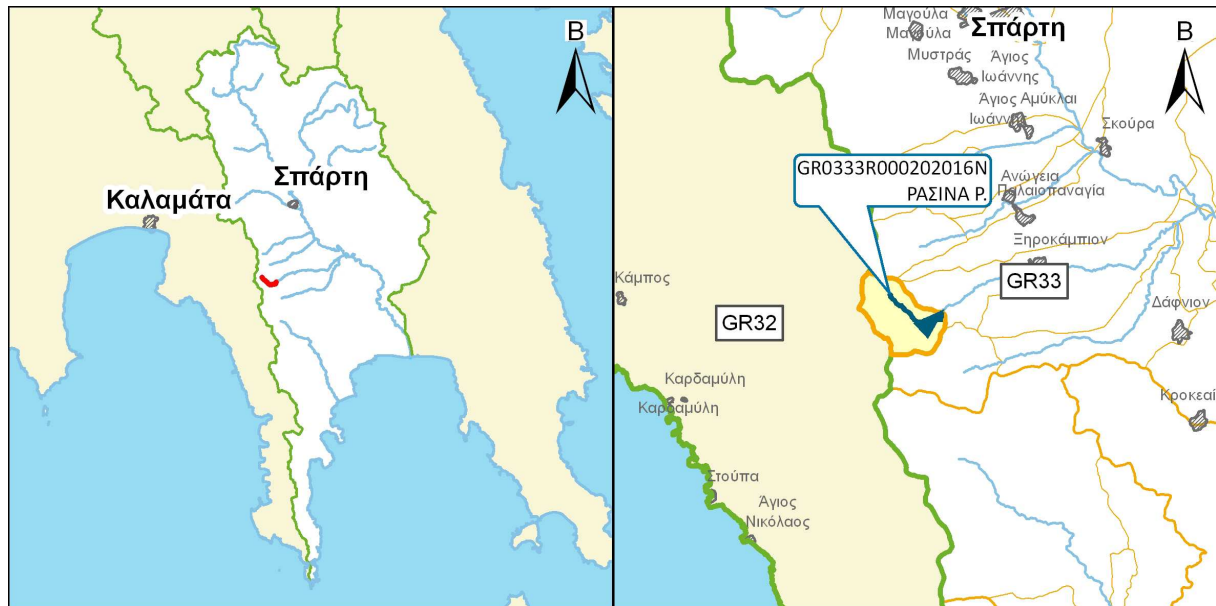
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202015N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4330.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1533.0
Ελάχιστο	326.6
Μέσο	862.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	44.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	9.76
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.02
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.87
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.51
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,3% Βοσκότοποι:31,4% Δασική:49,2% Καλλιεργήσιμη:2,5% Λοιπές:16,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	358575.94
Y	4089652.76
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

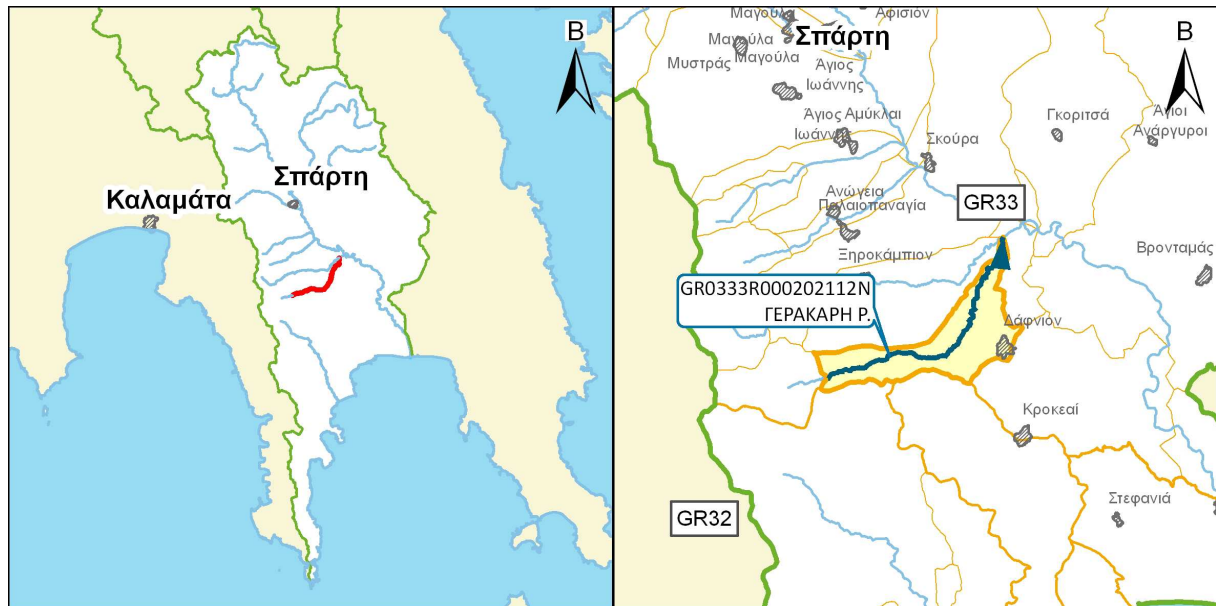
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202016N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΡΑΣΙΝΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3908.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	2395.8
Ελάχιστο	703.5
Μέσο	1299.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	47.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.51
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.89
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.51
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:0,1% Δασική:86,4% Καλλιεργήσιμη:2,8% Λοιπές:10,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	355450.02
Y	4088499.94
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά - Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

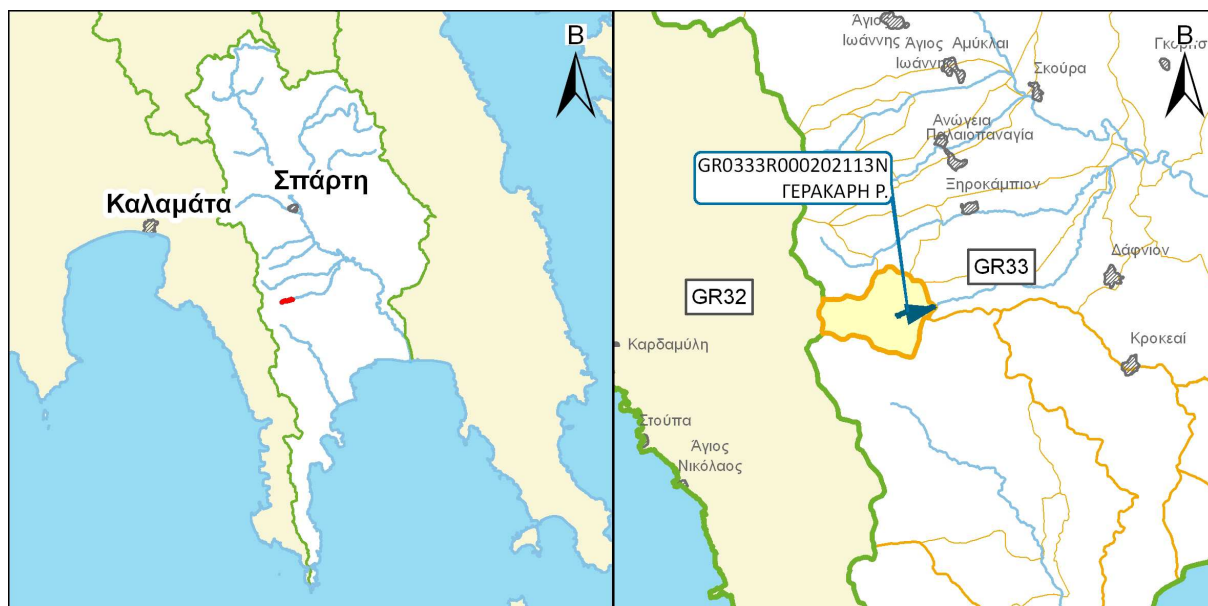
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202112N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	15082.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	27.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	17.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	902.2
Ελάχιστο	119.0
Μέσο	332.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	17.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	18.09
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.88
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	11.16
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.16
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ευρώτα, Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,8% Βοσκότοποι:2,3% Δασική:21,9% Καλλιεργήσιμη:68,5% Λοιπές:4,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	365819.18
Y	4088610.71
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

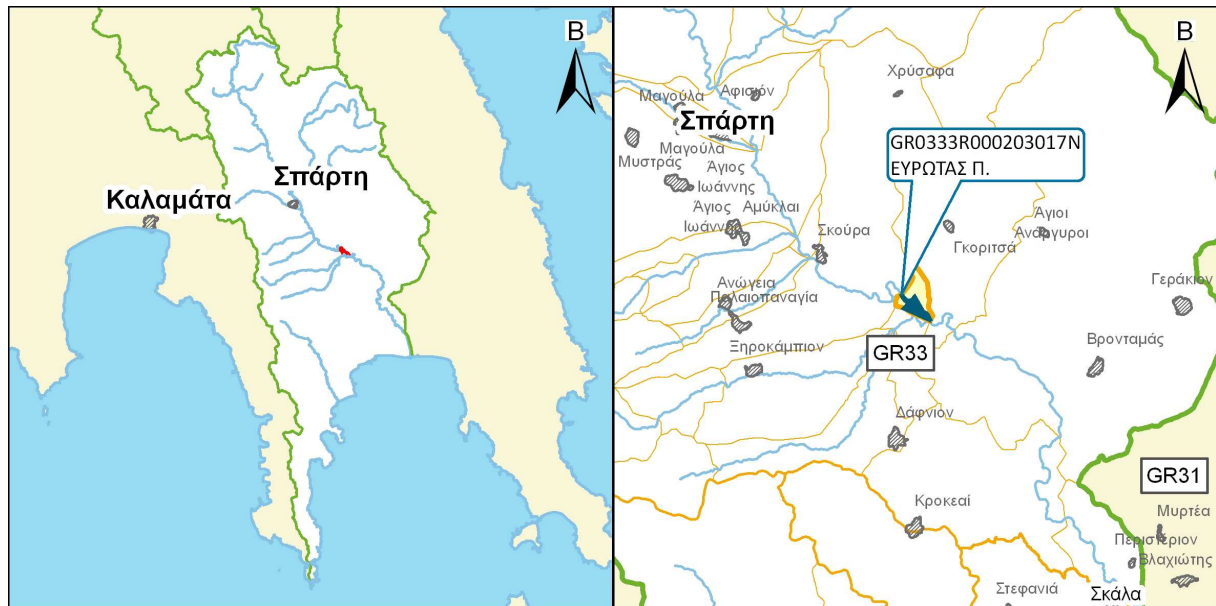
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000202113N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2367.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	17.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1628.6
Ελάχιστο	512.6
Μέσο	889.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	38.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	6.93
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.72
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	6.93
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.72
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:3,0% Δασική:84,6% Καλλιεργήσιμη:1,7% Λοιπές:10,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	359061.13
Y	4085659.25
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

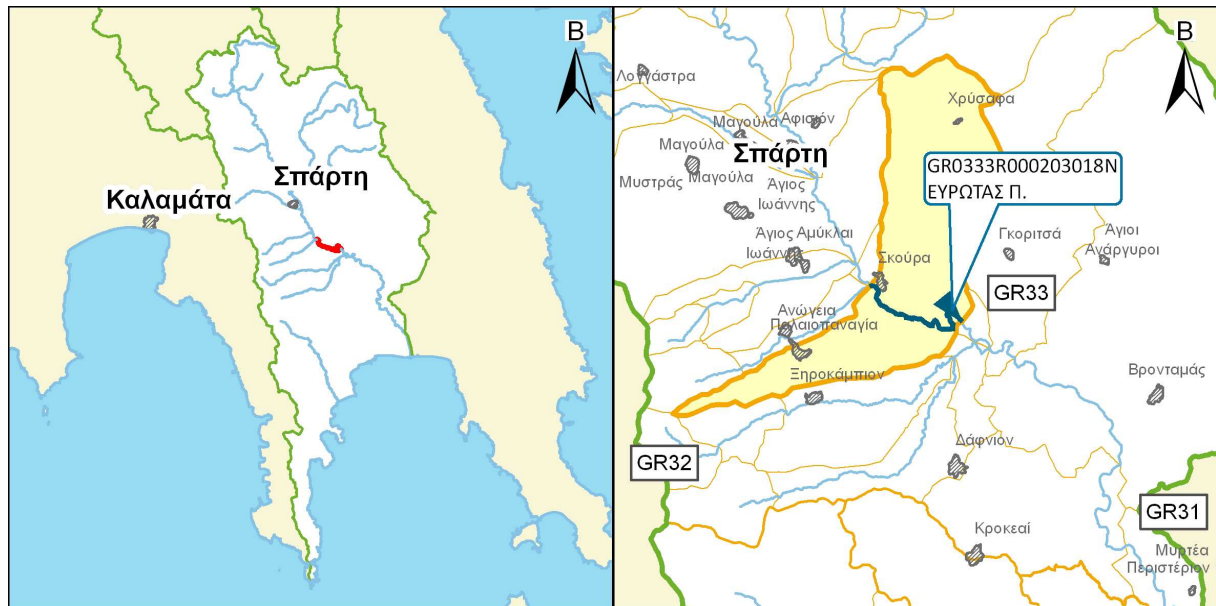
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000203017N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	3.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1138.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	300.4
Ελάχιστο	118.5
Μέσο	156.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	7.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	463.04
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	48.24
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.24
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.13
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL0
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,4% Βοσκότοποι:0,3% Δασική:23,5% Καλλιεργήσιμη:66,6% Λοιπές:6,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	370449.65
Y	4094415.49
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000203018N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

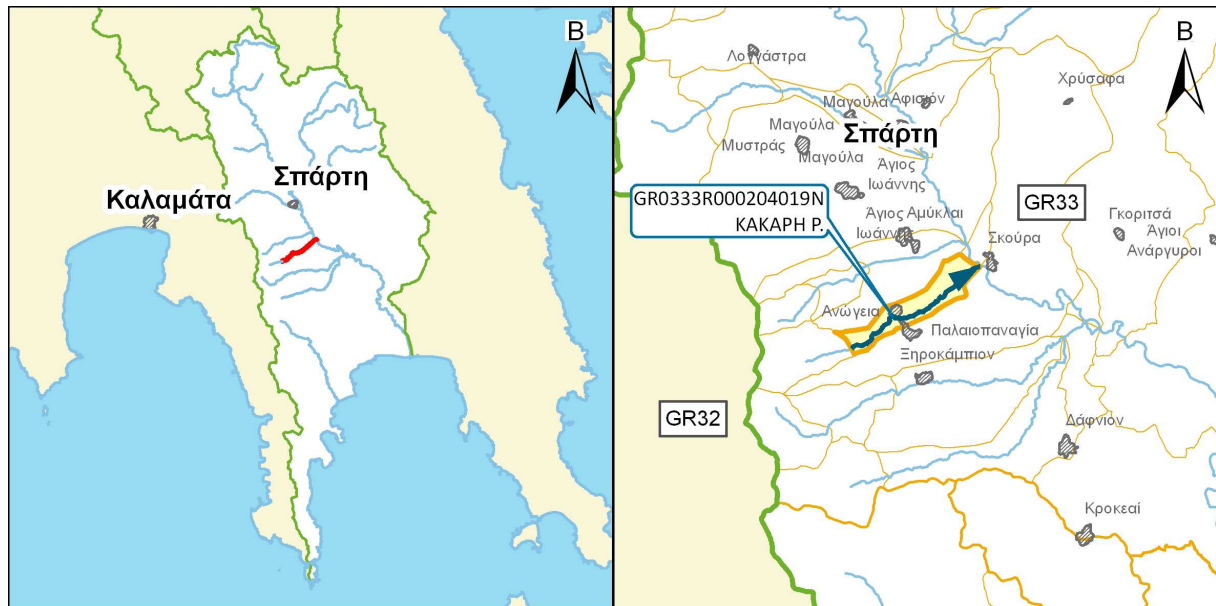


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8222.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	97.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1041.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1535.0
Ελάχιστο	118.6
Μέσο	389.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	13.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	461.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	48.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	39.62
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.13
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ <sup>3</sup> )
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:15,9% Δασική:15,5% Καλλιεργήσιμη:50,3% Λοιπές:17,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	367520.21
Y	4095564.18
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

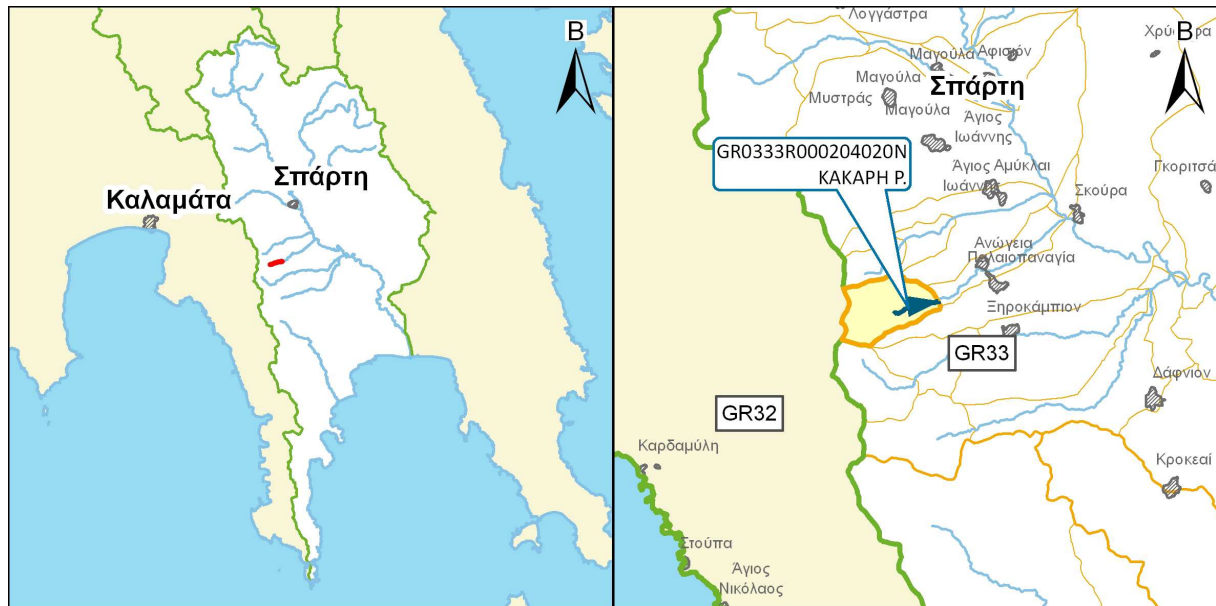
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΚΑΡΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000204019N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΚΑΡΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8901.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	10.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1107.1
Ελάχιστο	174.7
Μέσο	319.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	15.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	9.27
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.97
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.16
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.43
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,6% Βοσκότοποι:5,2% Δασική:15,4% Καλλιεργήσιμη:68,1% Λοιπές:10,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	361447.77
Y	4094731.39
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

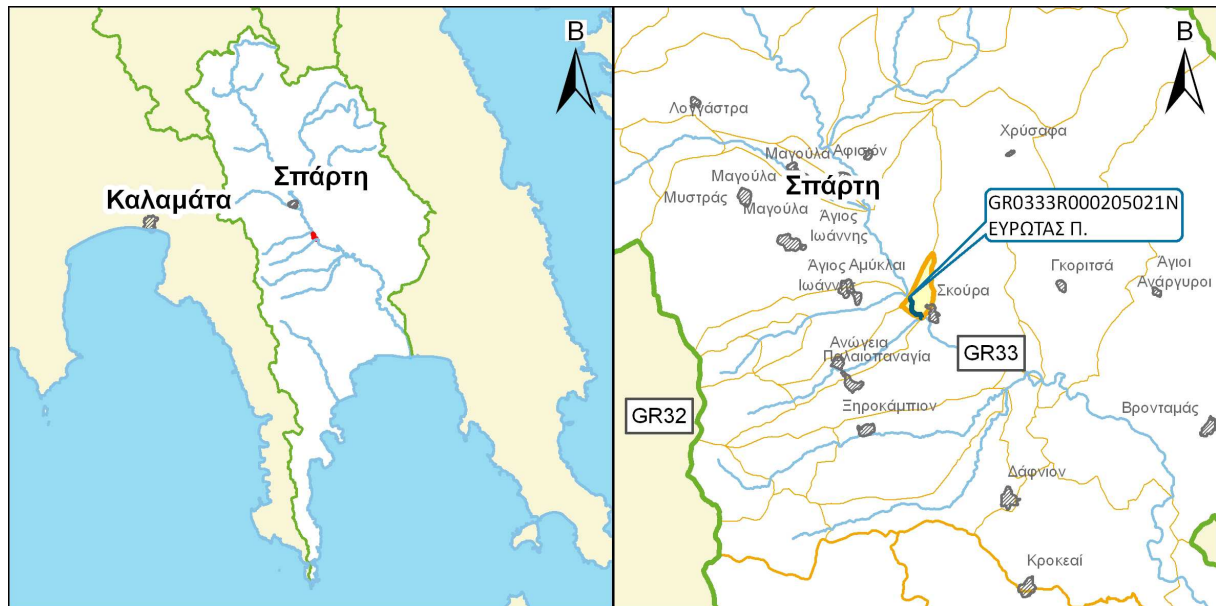
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΚΑΡΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000204020N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΚΑΡΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2588.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	2394.7
Ελάχιστο	562.8
Μέσο	1350.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	50.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	5.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.53
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	5.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.53
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:12,1% Δασική:66,1% Καλλιεργήσιμη:0,0% Λοιπές:21,9%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	356872.43
Y	4092377.81
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά - Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

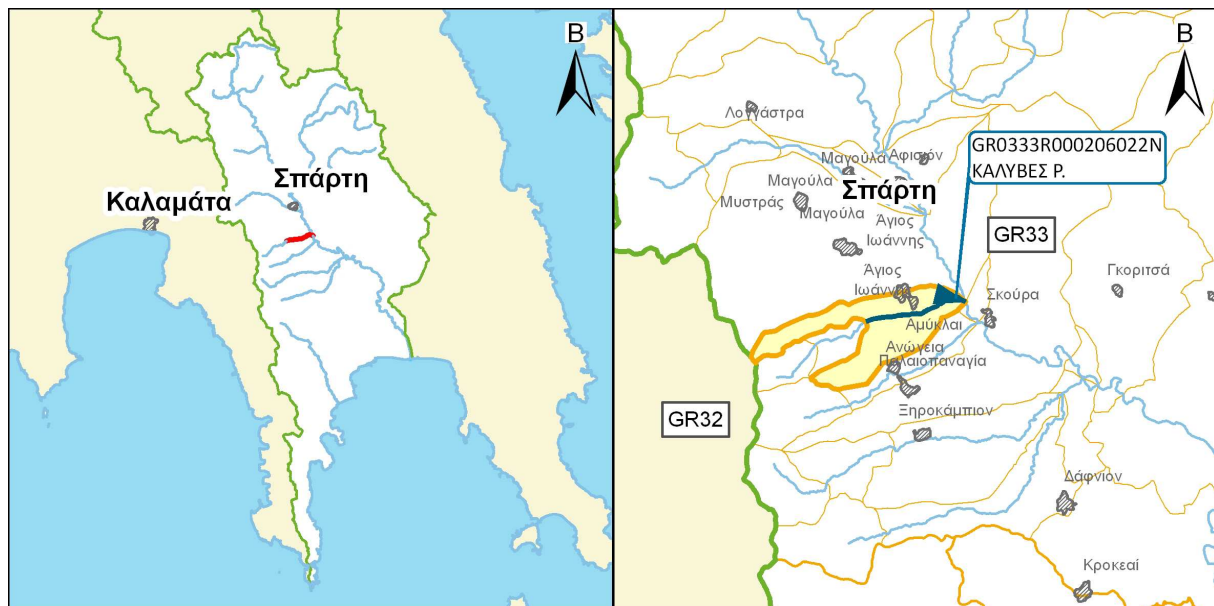
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000205021N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	1521.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	2.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1015.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	303.1
Ελάχιστο	150.4
Μέσο	192.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	7.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	412.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	43.02
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	1.14
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.12
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,4% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:23,7% Καλλιεργήσιμη:74,6% Λοιπές:0,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	364460.20
Y	4097547.86
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

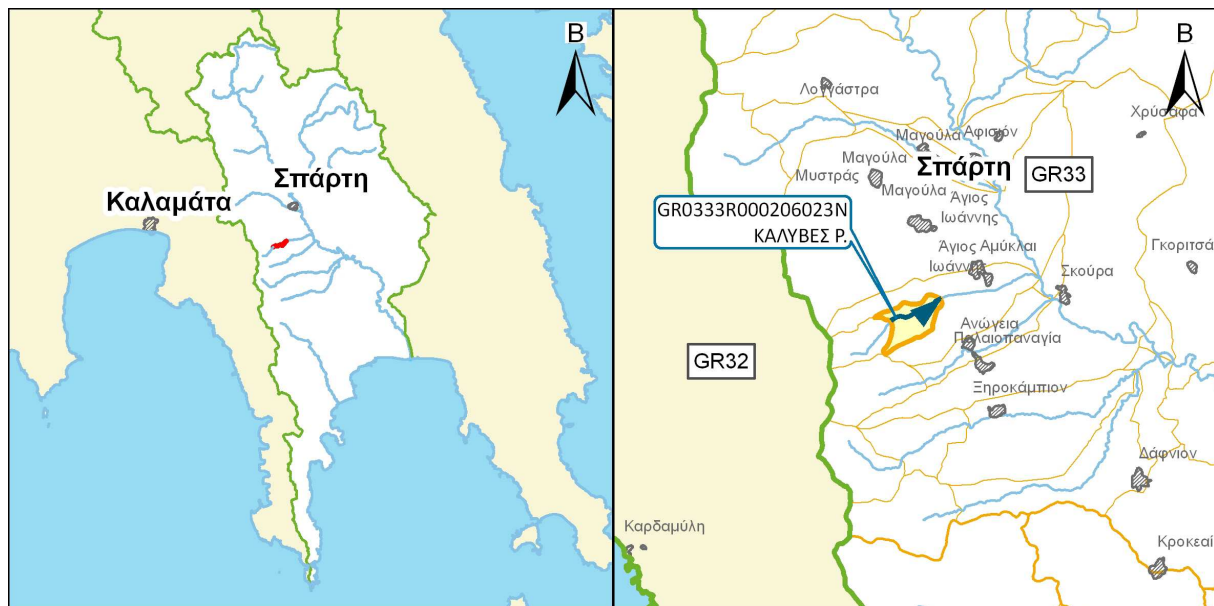
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000206022N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5642.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	25.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	11.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	2003.7
Ελάχιστο	193.6
Μέσο	551.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	25.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	14.72
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.53
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	10.26
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.07
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,9% Βοσκότοποι:14,2% Δασική:19,6% Καλλιεργήσιμη:47,4% Λοιπές:17,9%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	361624.12
Y	4097713.12
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

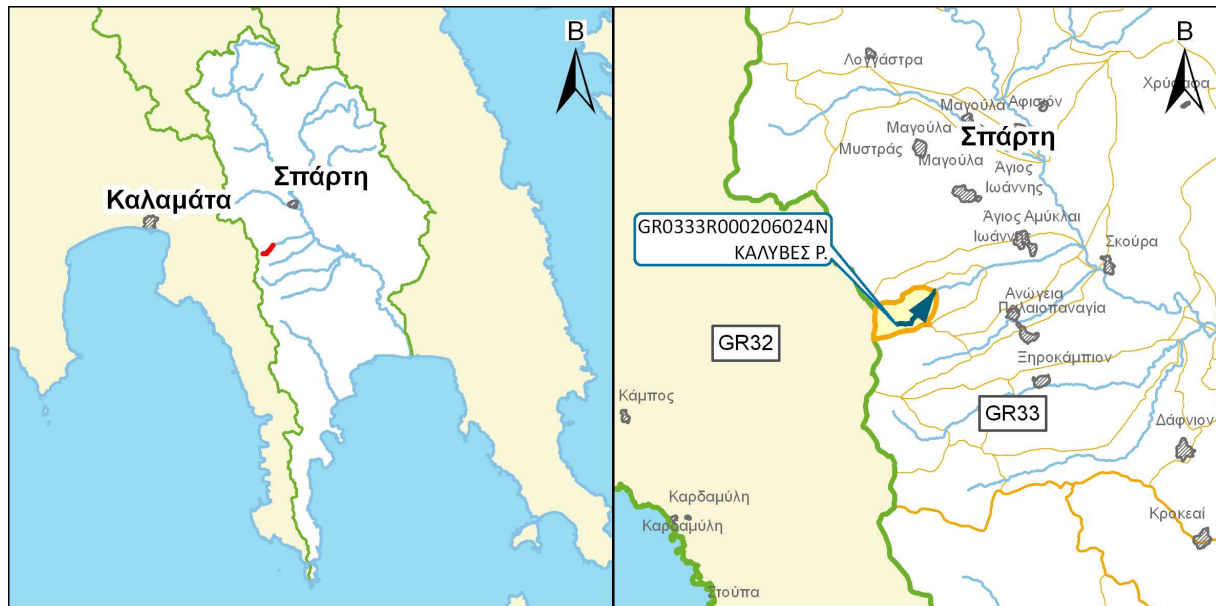
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000206023N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3223.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	5.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	5.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1407.6
Ελάχιστο	337.4
Μέσο	781.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	49 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.46
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.46
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	2.07
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.22
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,5% Βοσκότοποι:21,4% Δασική:56,7% Καλλιεργήσιμη:1,8% Λοιπές:17,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	357697.75
Y	4096392.81
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

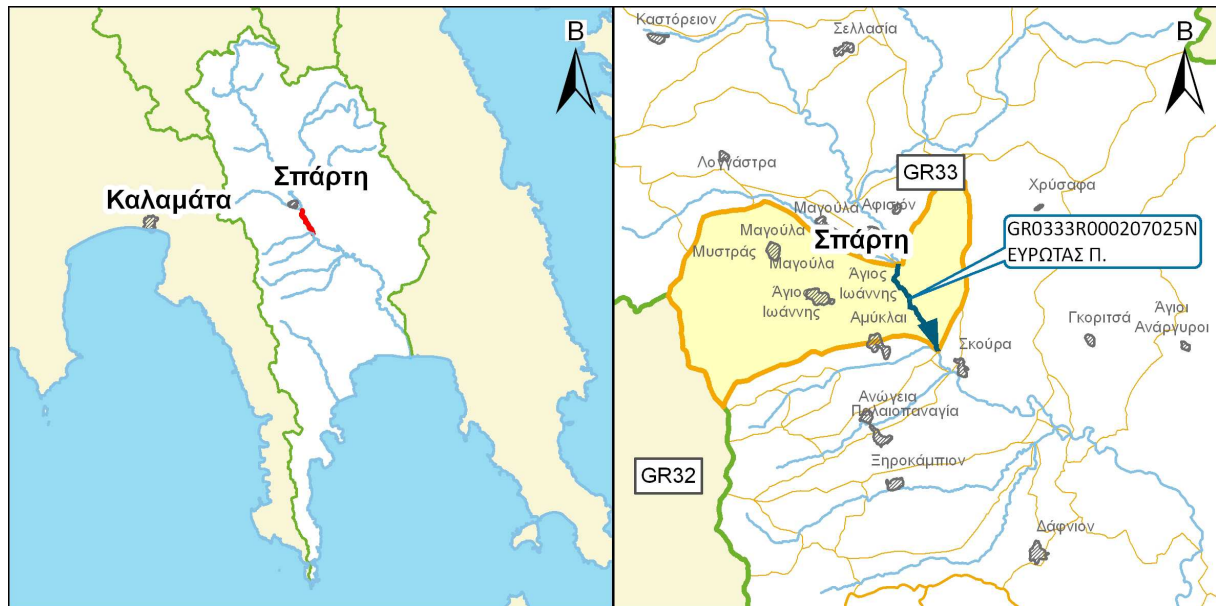
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000206024N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3005.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	5.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	2212.2
Ελάχιστο	699.6
Μέσο	1335.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	50.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.25
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	2.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.25
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,9% Βοσκότοποι:2,2% Δασική:69,9% Καλλιεργήσιμη:0,7% Λοιπές:26,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	355370.72
Y	4094830.45
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

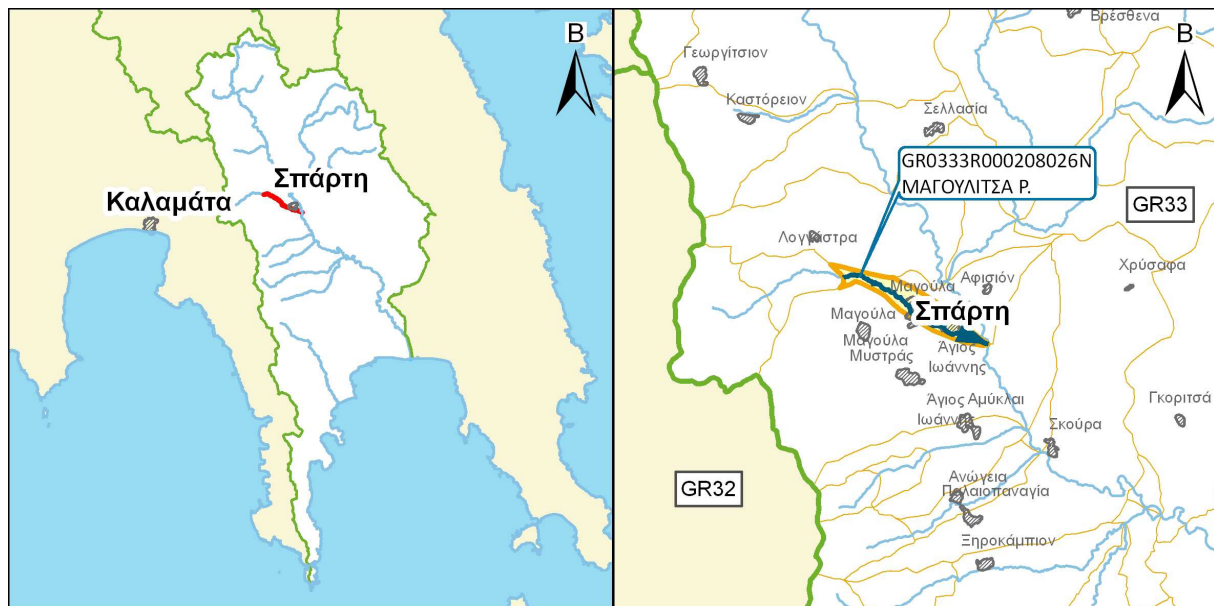
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000207025N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5795.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	105.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	873.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	2023.9
Ελάχιστο	157.6
Μέσο	614.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	26.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	397.04
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	41.37
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	42.74
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.45
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,1% Βοσκότοποι:4,3% Δασική:41,4% Καλλιεργήσιμη:37,8% Λοιπές:15,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	362929.84
Y	4100491.25
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000208026N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

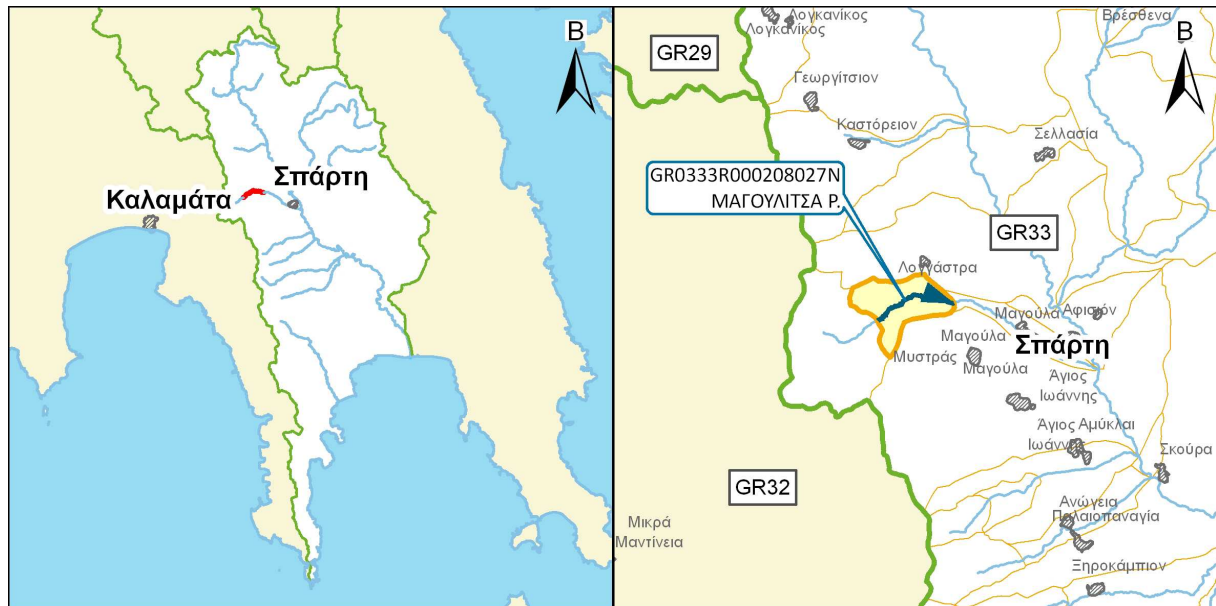


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	9265.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	8.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	41.60
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	499.5
Ελάχιστο	183.1
Μέσο	252.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	5.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	20.35
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.12
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.49
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.36
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:15,1% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:3,2% Καλλιεργήσιμη:80,4% Λοιπές:1,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	358203.91
Y	4104647.56
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

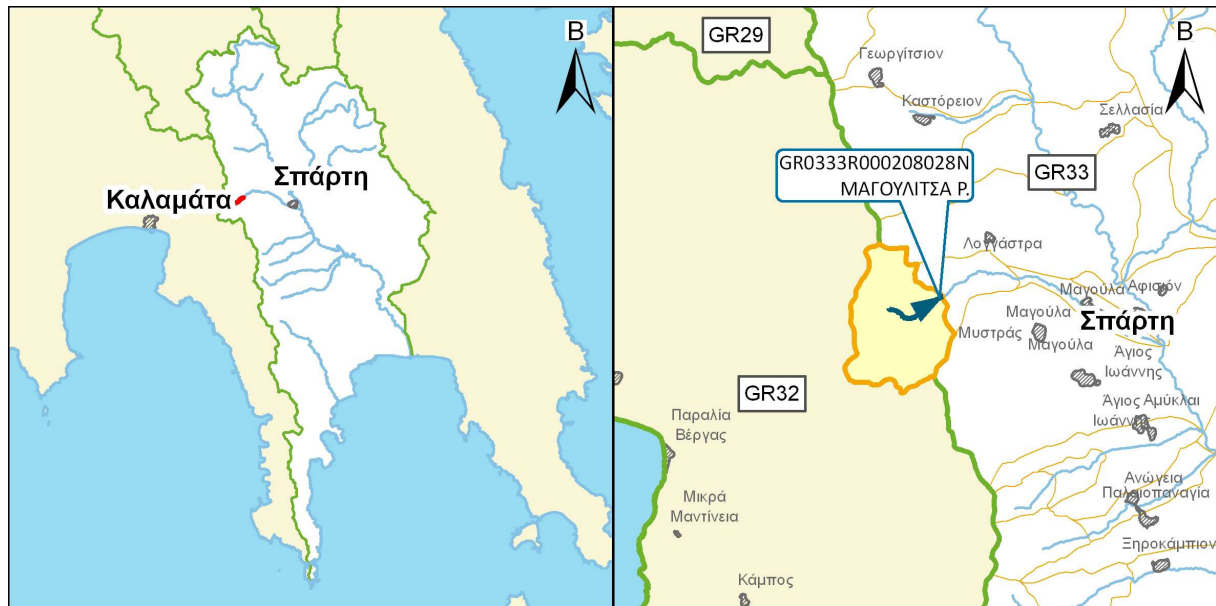
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000208027N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4808.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	11.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	30.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1777.5
Ελάχιστο	343.3
Μέσο	885.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	47.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	16.86
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.76
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.66
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.49
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,8% Βοσκότοποι:4,9% Δασική:65,4% Καλλιεργήσιμη:12,7% Λοιπές:16,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	352297.61
Y	4106339.24
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

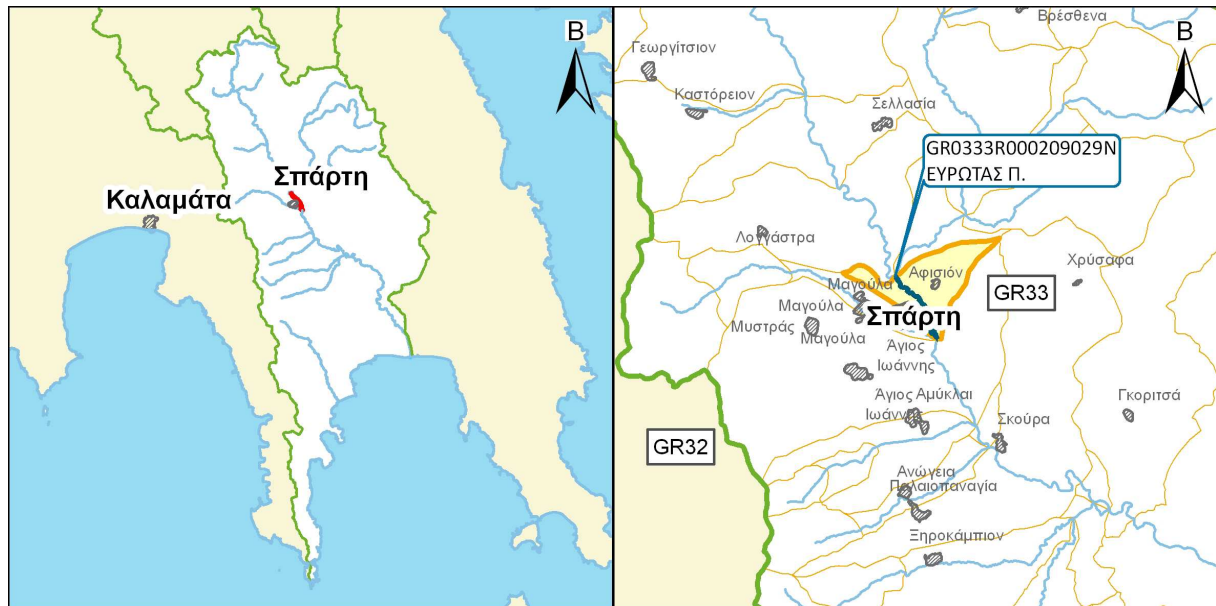
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000208028N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3517.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	30.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1894.6
Ελάχιστο	697.4
Μέσο	1280.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	48.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	12.21
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.27
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	12.21
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.27
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Καλαμάτας, Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:3,0% Δασική:78,5% Καλλιεργήσιμη:0,1% Λοιπές:18,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	348985.81
Y	4104678.82
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

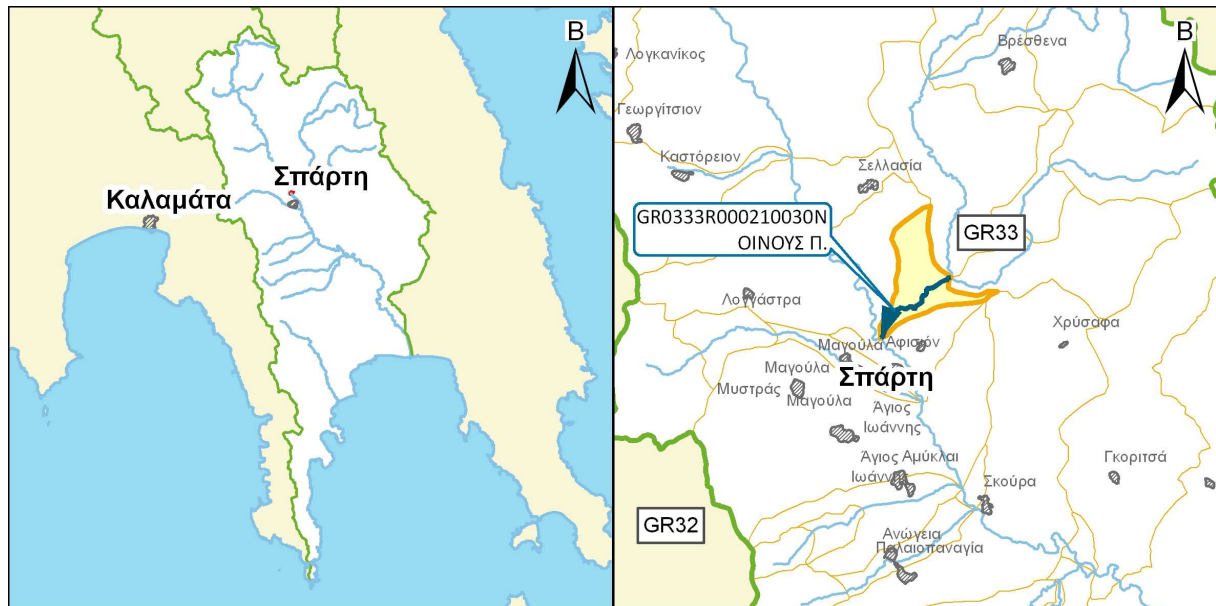
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000209029N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4573.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	15.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	807.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	503.6
Ελάχιστο	184.2
Μέσο	267.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	9.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	333.95
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	34.79
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	6.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.66
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:5,4% Βοσκότοποι:8,2% Δασική:2,4% Καλλιεργήσιμη:71,9% Λοιπές:12,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	361171.17
Y	4104567.52
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

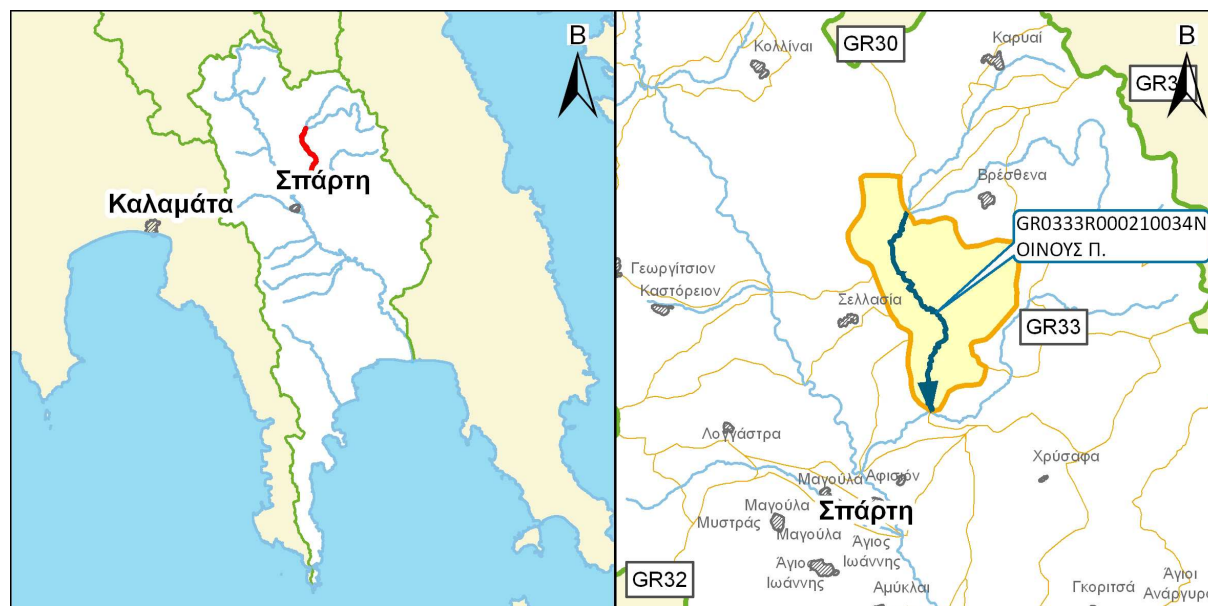
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210030N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5629.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	306.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	751.4
Ελάχιστο	196.7
Μέσο	379.2
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	14.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	129.77
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	13.52
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	5.65
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.59
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,6% Βοσκότοποι:2,9% Δασική:4,7% Καλλιεργήσιμη:84,1% Λοιπές:5,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	361541.71
Y	4107944.95
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

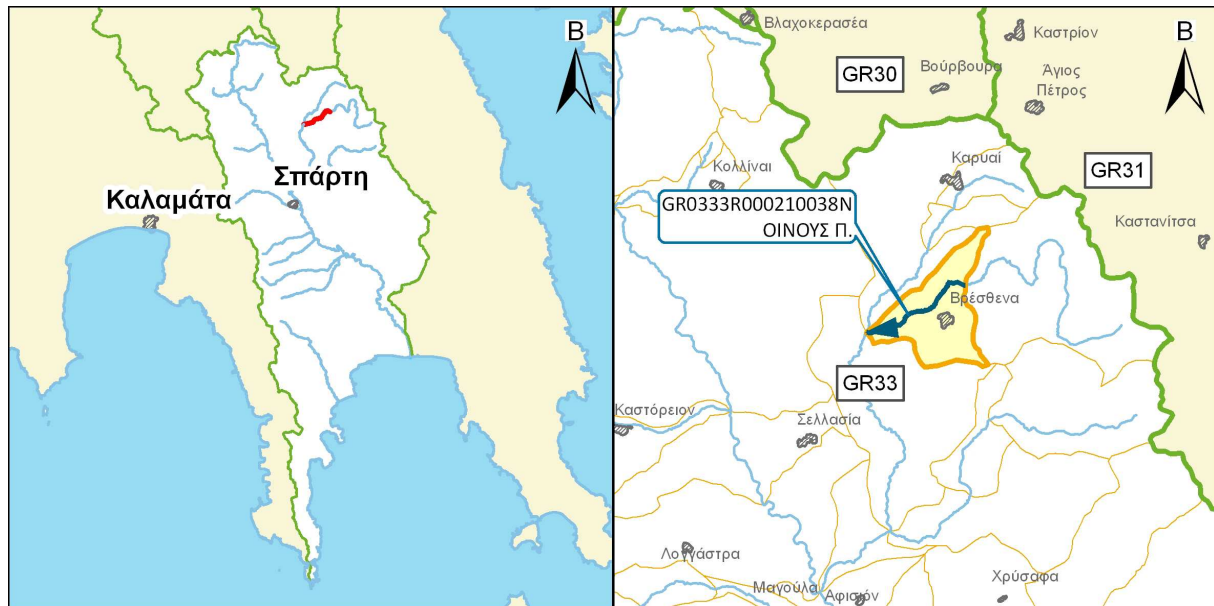
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210034N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	13630.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	59.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	149.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1206.7
Ελάχιστο	289.8
Μέσο	676.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	20 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	84.67
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	8.82
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	23.95
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.49
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,0% Βοσκότοποι:11,4% Δασική:49,3% Καλλιεργήσιμη:22,2% Λοιπές:16,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	362969.88
Y	4114806.27
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

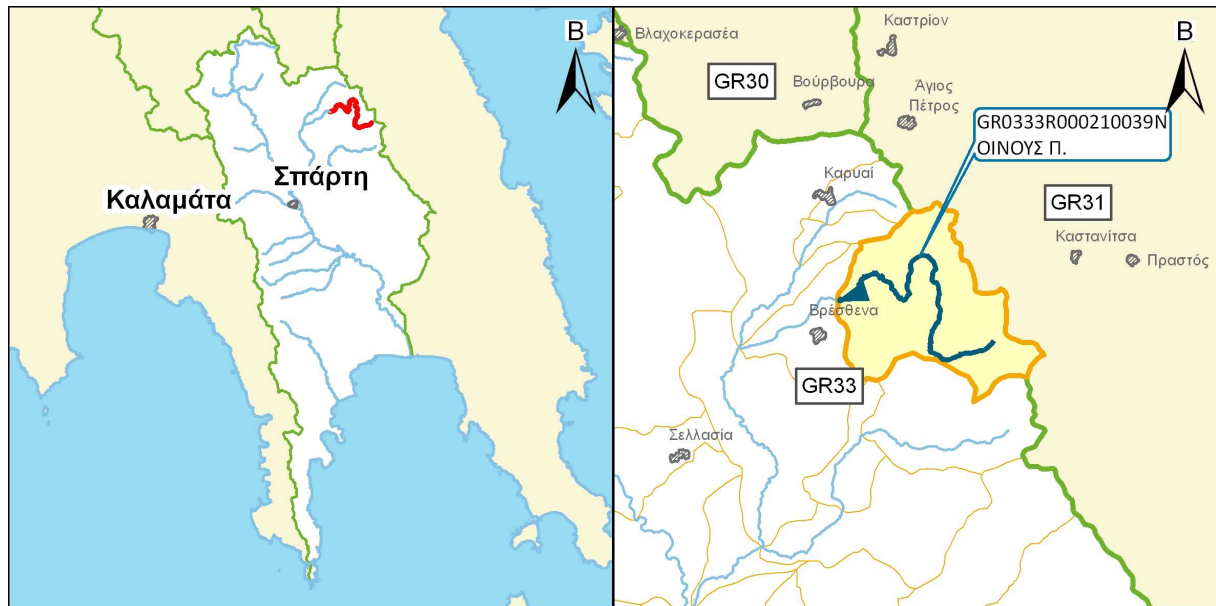
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210038N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6499.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	21.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	61.10
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1180.8
Ελάχιστο	598.8
Μέσο	805.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	15.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	33.37
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.48
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	8.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.9
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,6% Βοσκότοποι:2,2% Δασική:77,6% Καλλιεργήσιμη:8,6% Λοιπές:8,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	365080.41
Y	4121171.35
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά - Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

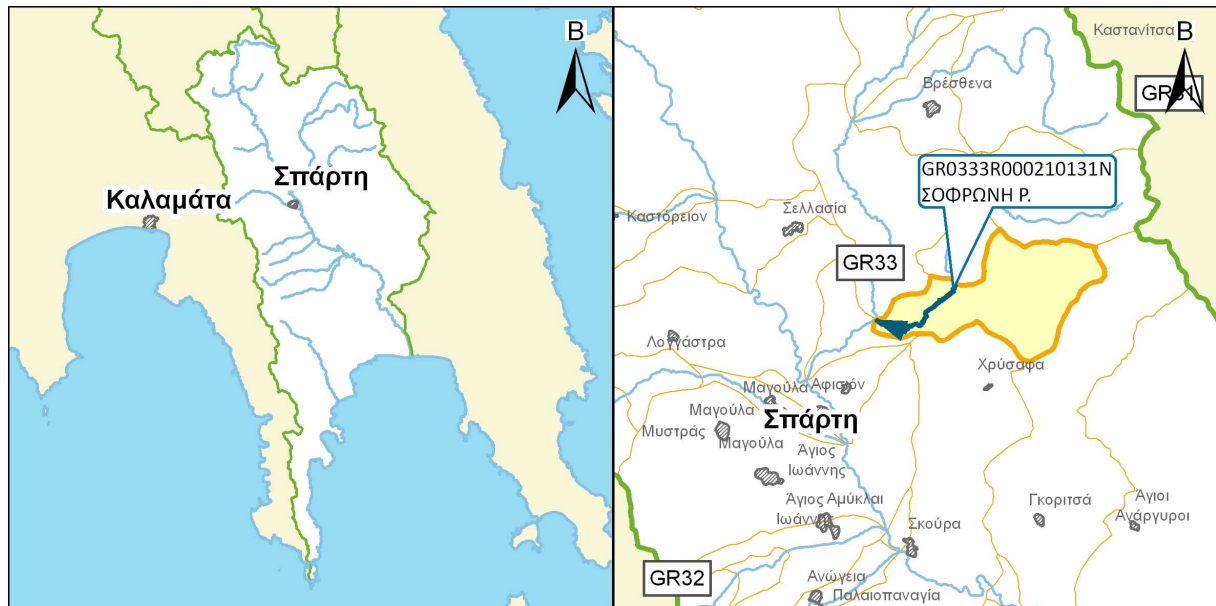
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210039N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΟΙΝΟΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	18009.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	61.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1797.4
Ελάχιστο	700.0
Μέσο	1159.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	25.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	24.78
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.58
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	24.78
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.58
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,9% Βοσκότοποι:4,0% Δασική:82,5% Καλλιεργήσιμη:4,1% Λοιπές:8,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	371834.24
Y	4122287.12
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά - Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210131N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

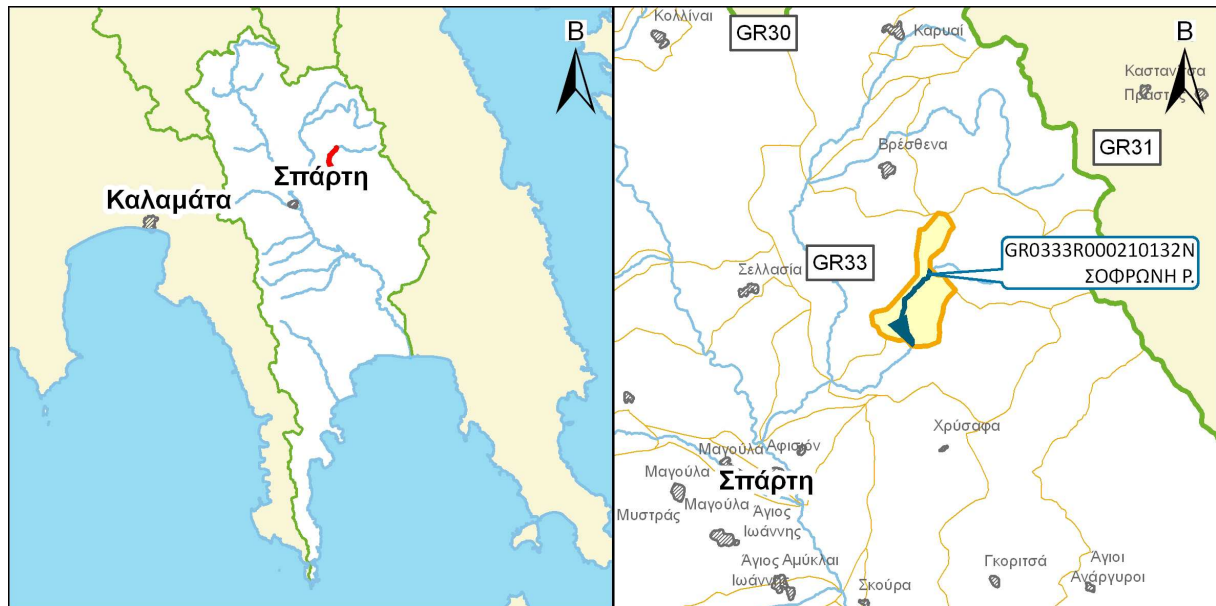


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5931.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	41.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	55.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1364.0
Ελάχιστο	289.5
Μέσο	876.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	26.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	39.45
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.11
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	16.84
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.75
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:14,2% Δασική:65,1% Καλλιεργήσιμη:1,0% Λοιπές:19,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	365878.68
Y	4109668.06
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

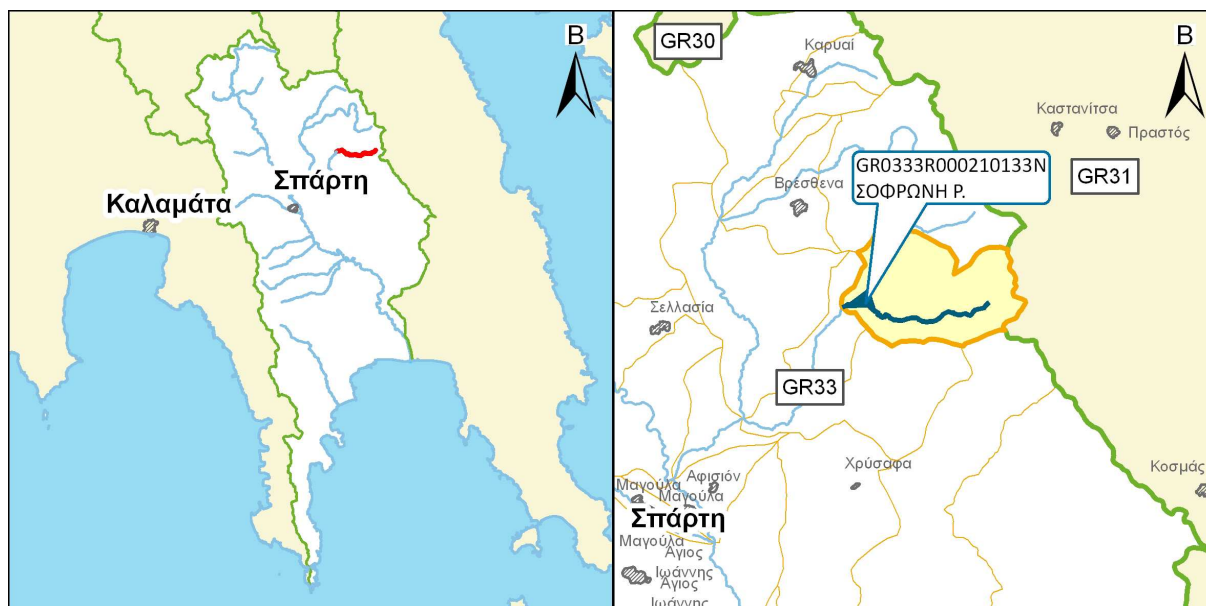
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210132N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	5019.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	41.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1228.1
Ελάχιστο	543.8
Μέσο	825.1
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	24.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	22.61
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	5.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.58
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,4% Βοσκότοποι:7,2% Δασική:67,9% Καλλιεργήσιμη:9,1% Λοιπές:15,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	367801.74
Y	4113337.41
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

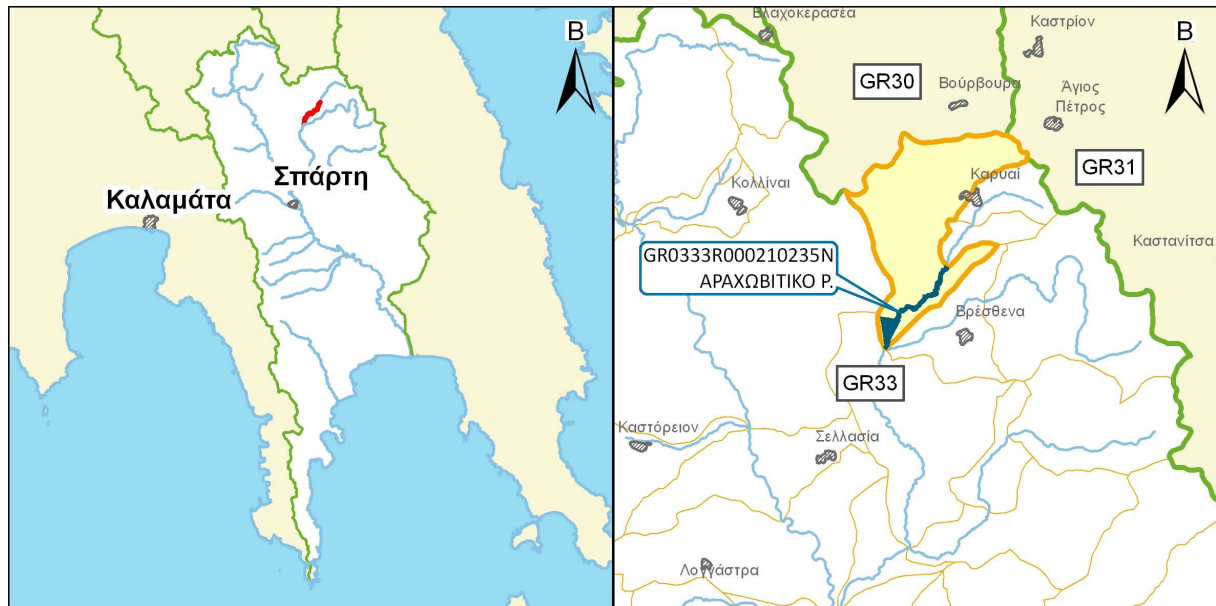
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210133N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8997.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	41.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1701.6
Ελάχιστο	699.5
Μέσο	1155.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	29.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	17.01
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.77
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	17.01
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.77
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,9% Βοσκότοποι:2,0% Δασική:89,2% Καλλιεργήσιμη:0,2% Λοιπές:7,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	372723.64
Y	4114985.25
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

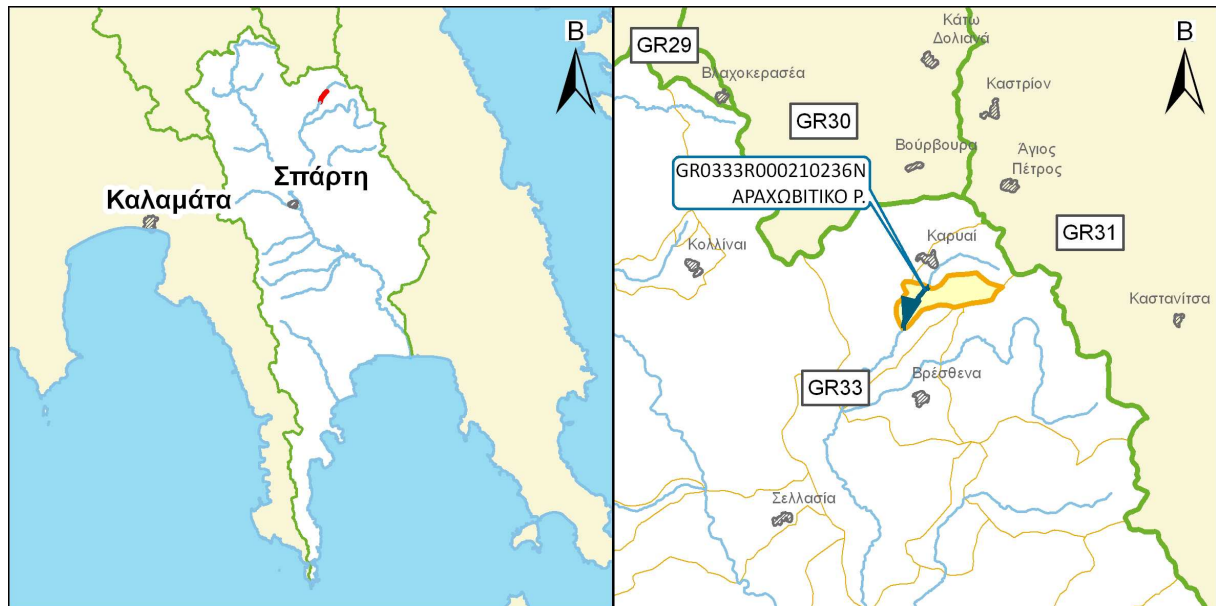
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210235N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6394.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	48.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	18.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1261.8
Ελάχιστο	598.8
Μέσο	910.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	16.1 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	27.35
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.85
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	19.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.05
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,2% Βοσκότοποι:32,3% Δασική:55,0% Καλλιεργήσιμη:2,4% Λοιπές:10,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	363879.83
Y	4122205.25
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

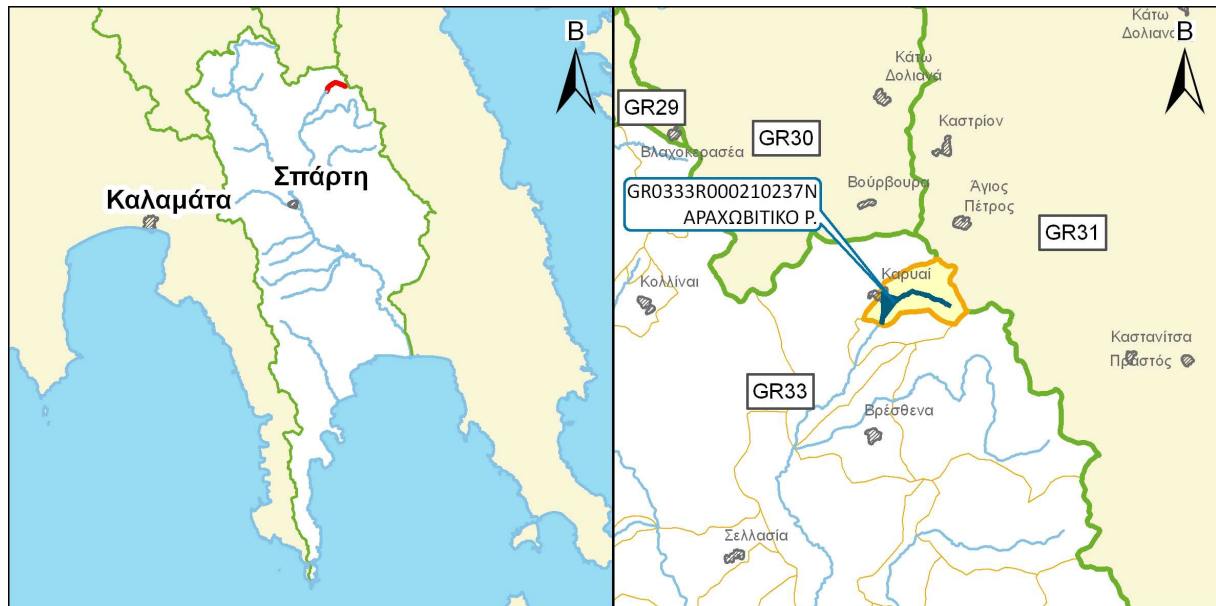
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210236N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2757.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	7.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	11.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1363.3
Ελάχιστο	703.7
Μέσο	945.4
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	20.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	7.65
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.8
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	3.09
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.32
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,9% Βοσκότοποι:6,6% Δασική:51,4% Καλλιεργήσιμη:16,6% Λοιπές:21,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	366152.39
Y	4125508.22
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

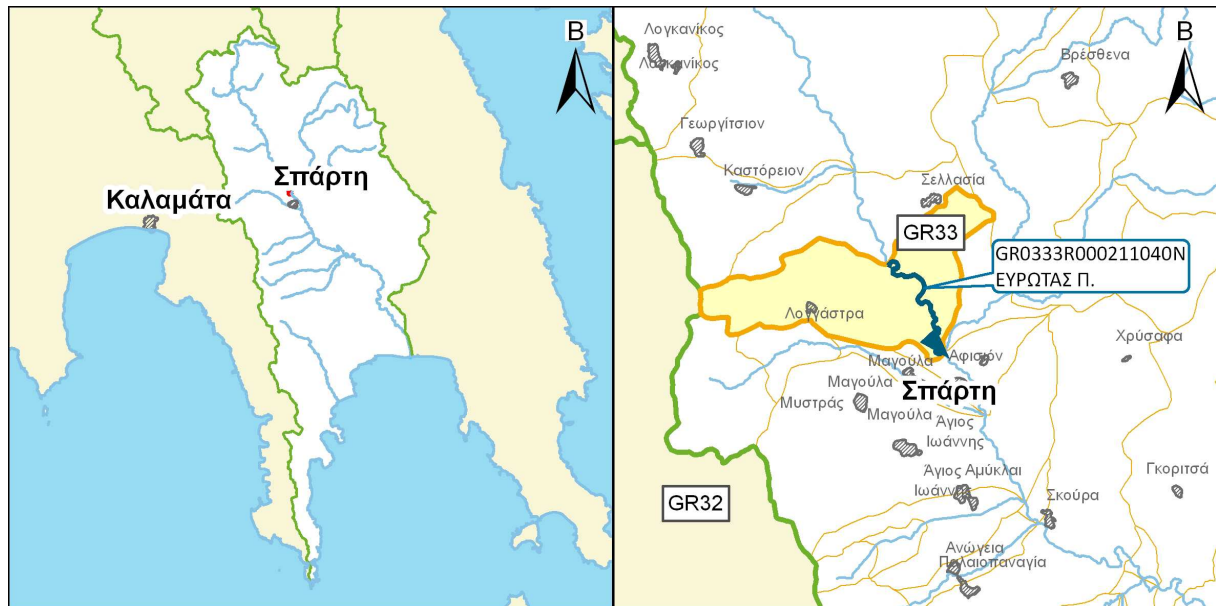
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000210237N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	4852.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	11.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1361.4
Ελάχιστο	794.8
Μέσο	1045.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	23.8 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	4.56
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.48
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.56
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.48
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:3,1% Βοσκότοποι:6,3% Δασική:58,5% Καλλιεργήσιμη:7,9% Λοιπές:24,2%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	368553.18
Y	4127714.48
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Προστατευόμενη περιοχή

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

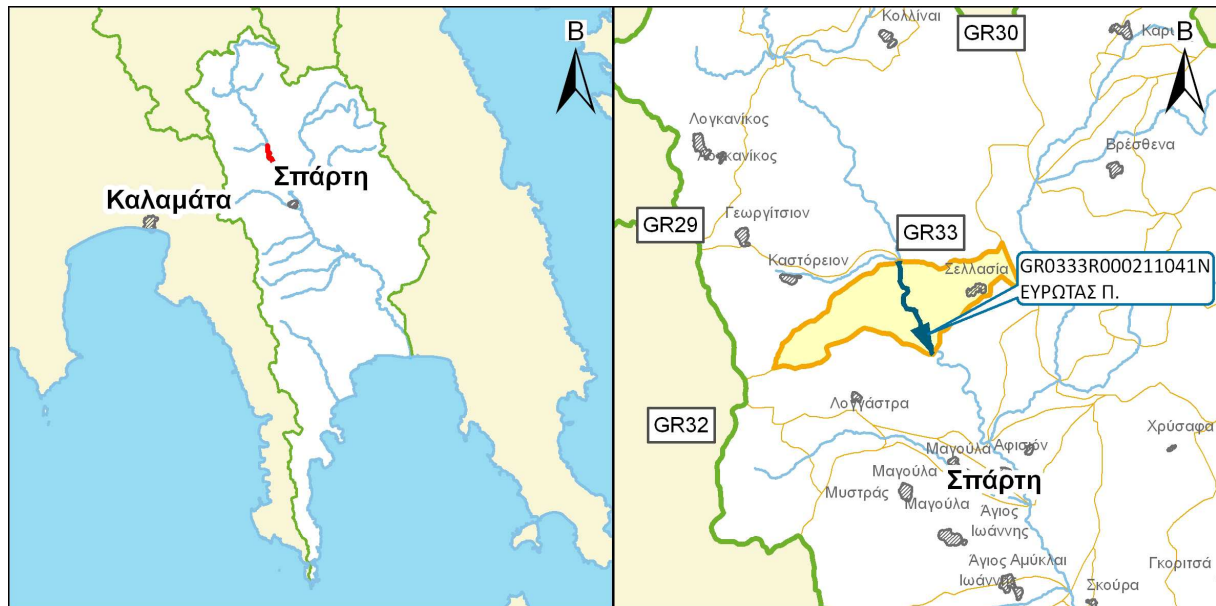
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000211040N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	8602.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	63.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	424.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1852.0
Ελάχιστο	196.1
Μέσο	541.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	21.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	197.83
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	20.61
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	25.74
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.68
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SmL1
Κατηγορία Απορροής	Μεσαία (100 - 2.000 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:6,5% Δασική:32,1% Καλλιεργήσιμη:57,0% Λοιπές:3,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	358664.15
Y	4108795.79
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

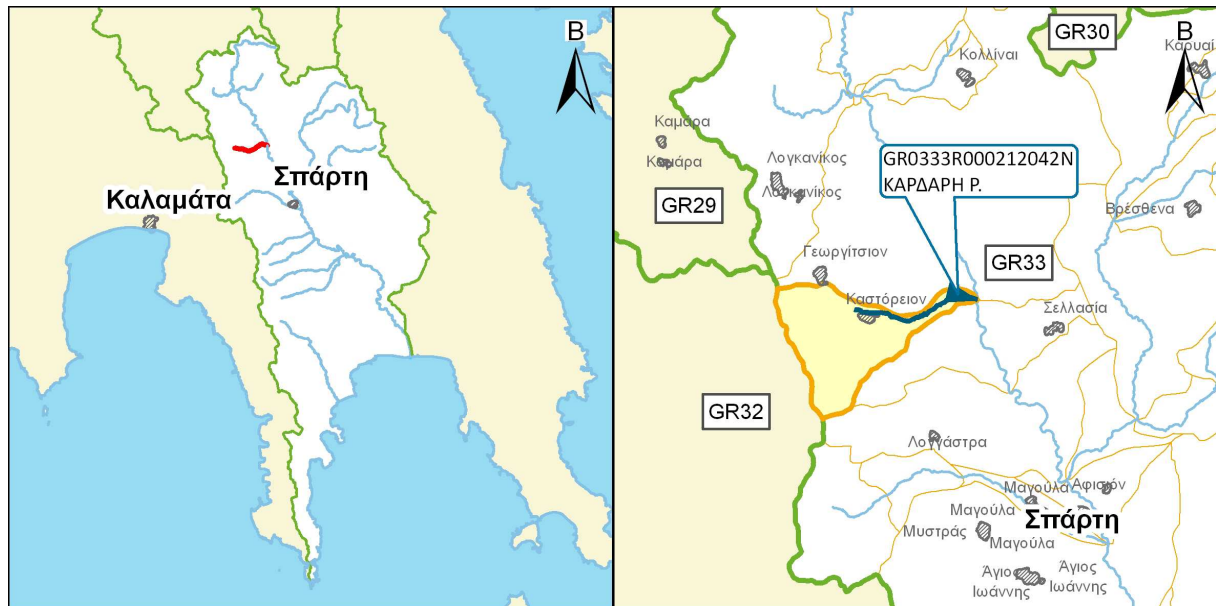
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000211041N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6078.10
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	35.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	388.40
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1723.5
Ελάχιστο	263.3
Μέσο	463.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	16.9 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	172.09
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	17.93
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	14.57
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.52
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,6% Βοσκότοποι:4,2% Δασική:40,8% Καλλιεργήσιμη:48,3% Λοιπές:5,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	355867.36
Y	4113240.14
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000212042N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

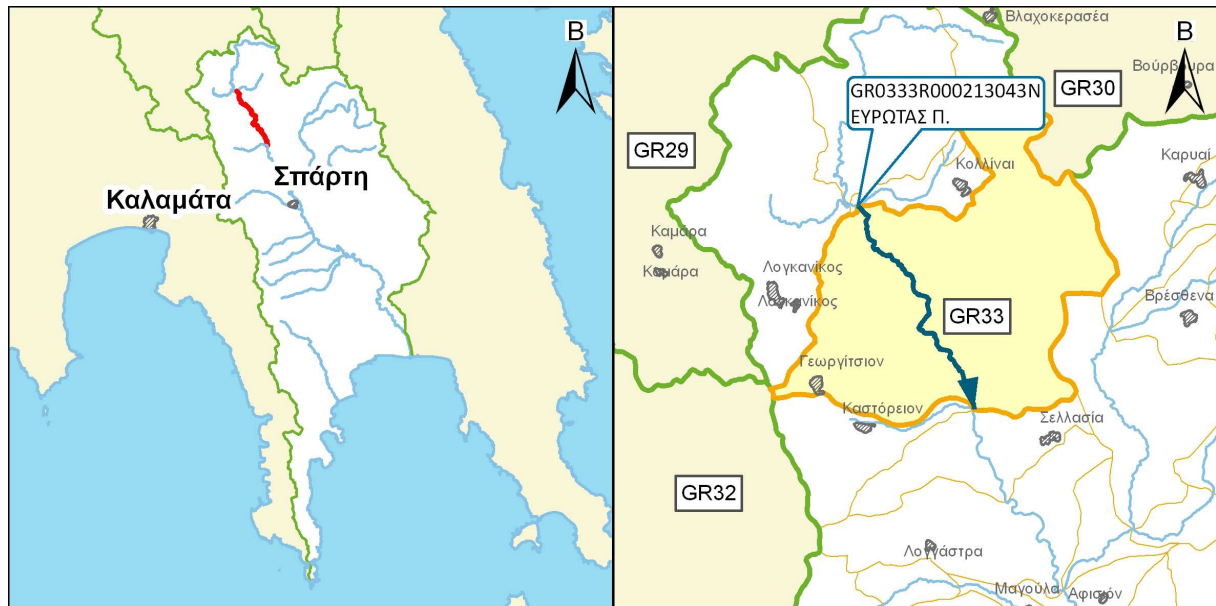


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	7283.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	32.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1716.4
Ελάχιστο	265.2
Μέσο	918.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	38 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	13.22
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.38
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	13.22
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	1.38
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,8% Βοσκότοποι:3,6% Δασική:77,9% Καλλιεργήσιμη:16,1% Λοιπές:1,6%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	351956.87
Y	4115257.67
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

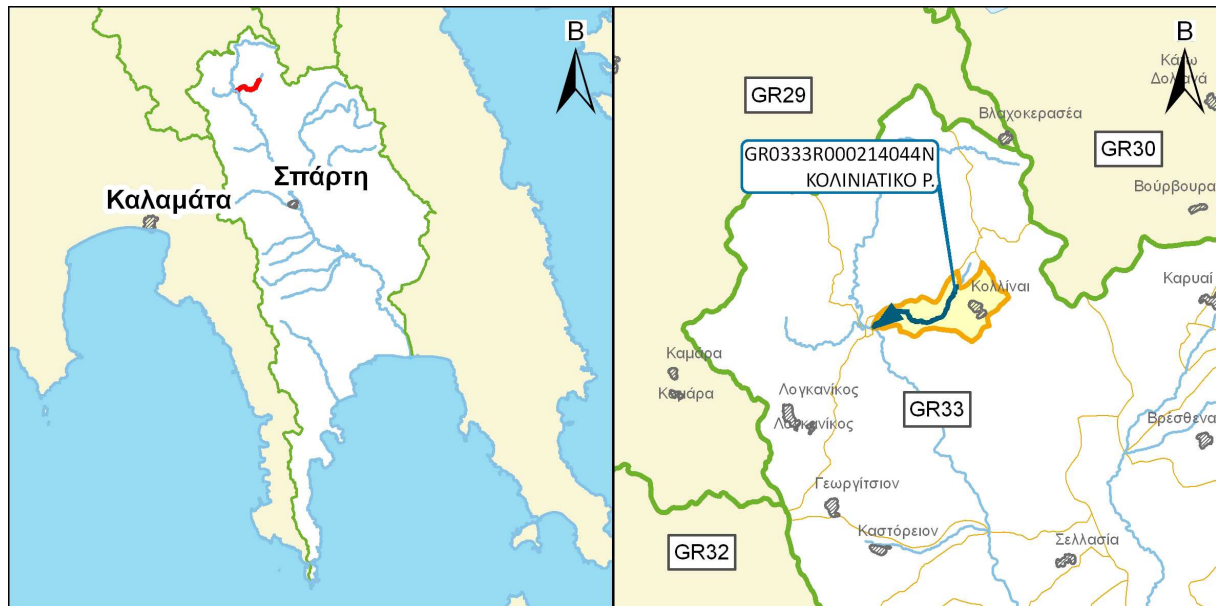
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000213043N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	14864.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	172.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	183.80
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1502.8
Ελάχιστο	265.2
Μέσο	601.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	18 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	144.3
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	15.03
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	69.76
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	7.27
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,7% Βοσκότοποι:4,7% Δασική:56,1% Καλλιεργήσιμη:29,0% Λοιπές:9,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	352239.27
Y	4121274.81
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

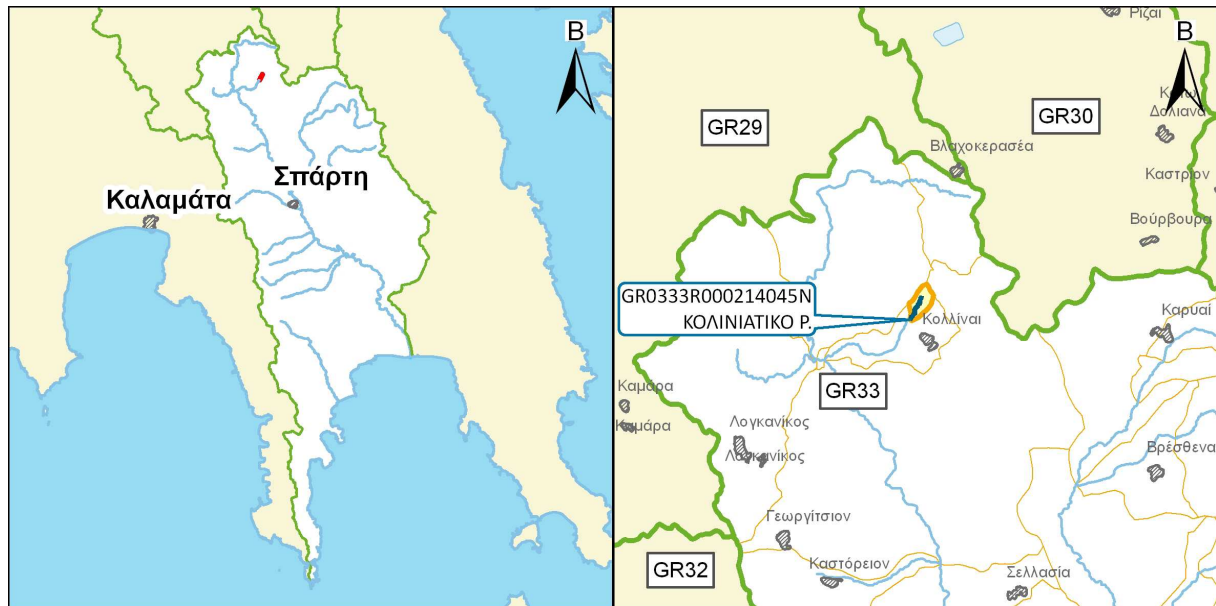
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000214044N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6371.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	13.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1.40
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1083.2
Ελάχιστο	356.7
Μέσο	703.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	27.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	5.97
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.62
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	5.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.56
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,4% Βοσκότοποι:0,8% Δασική:78,8% Καλλιεργήσιμη:17,2% Λοιπές:2,8%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	351437.85
Y	4127328.57
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

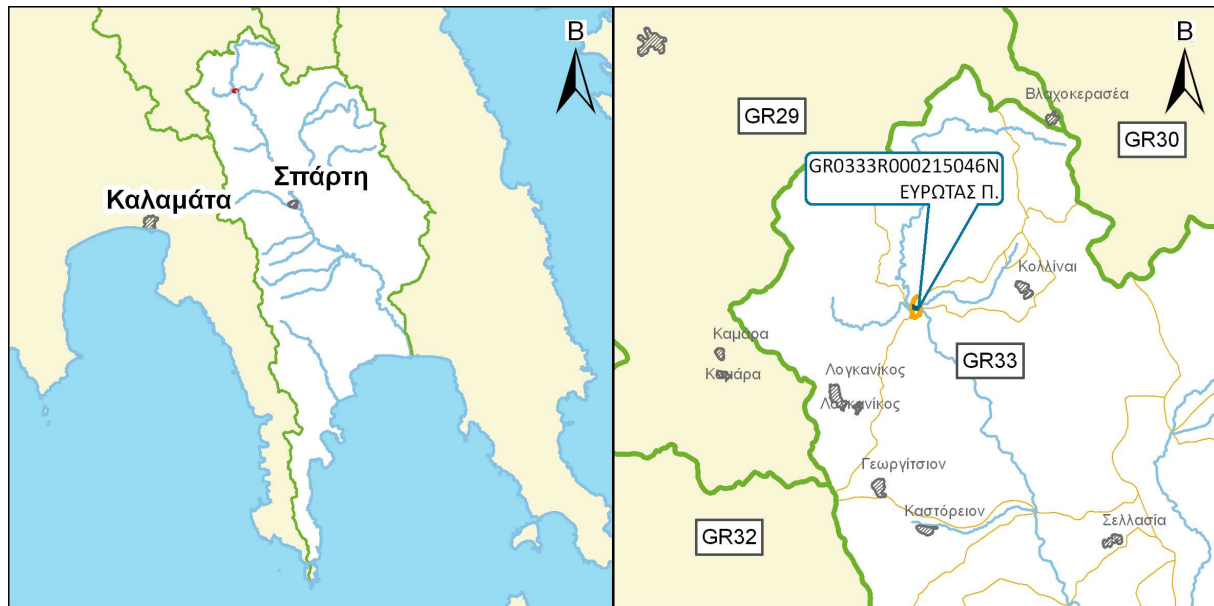
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000214045N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	1485.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1117.0
Ελάχιστο	700.3
Μέσο	901.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	27.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.58
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.06
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	0.58
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.06
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:94,4% Καλλιεργήσιμη:4,9% Λοιπές:0,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	353876.41
Y	4129344.50
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

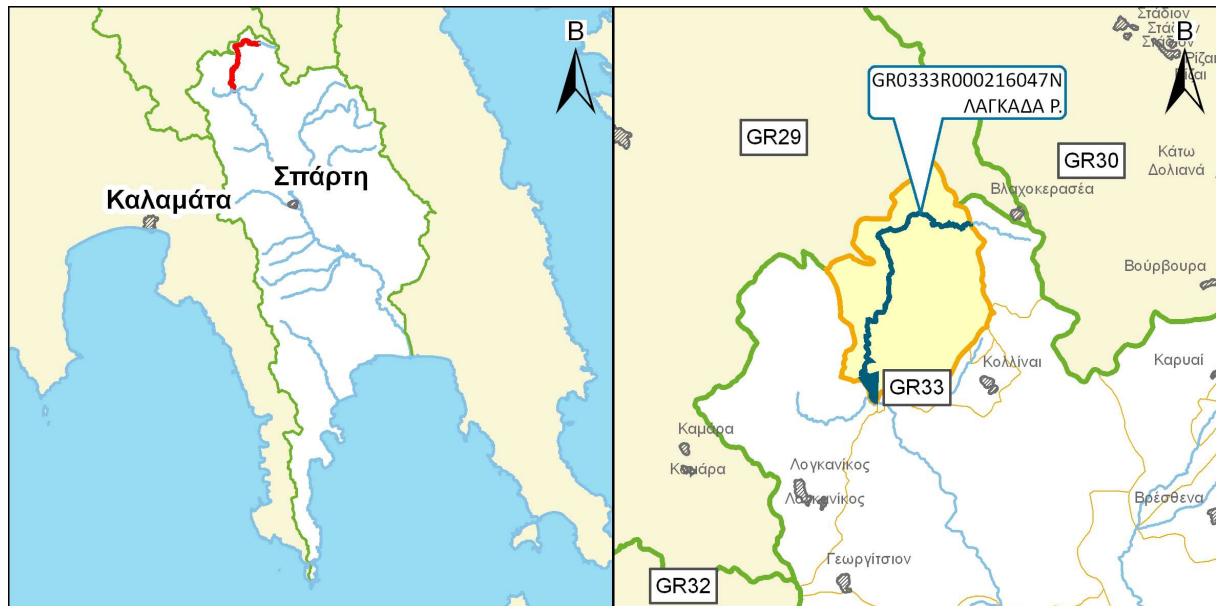
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000215046N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	465.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	168.70
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	562.0
Ελάχιστο	356.0
Μέσο	422.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	28.7 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	68.58
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	7.14
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	0.18
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.02
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,0% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:90,1% Καλλιεργήσιμη:9,9% Λοιπές:0,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	348808.87
Y	4126586.18
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

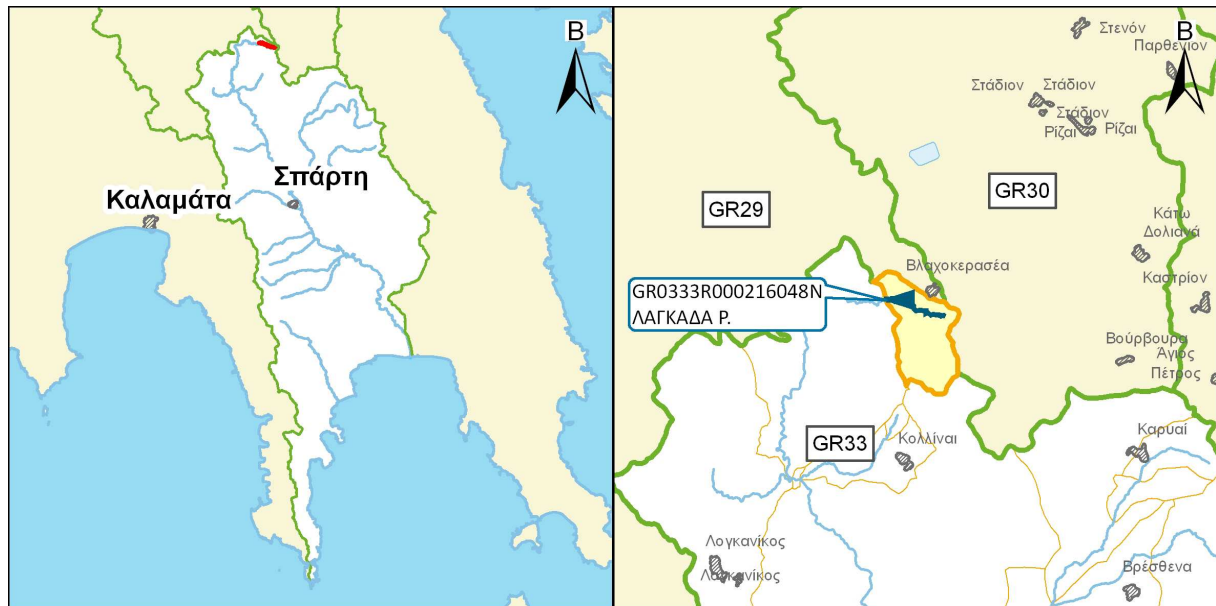
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000216047N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	18310.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	67.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	16.20
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1162.3
Ελάχιστο	359.1
Μέσο	704.0
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	24.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	33.93
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.53
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	27.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	2.85
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,4% Βοσκότοποι:3,5% Δασική:72,3% Καλλιεργήσιμη:8,7% Λοιπές:15,1%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	349498.60
Y	4132681.56
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

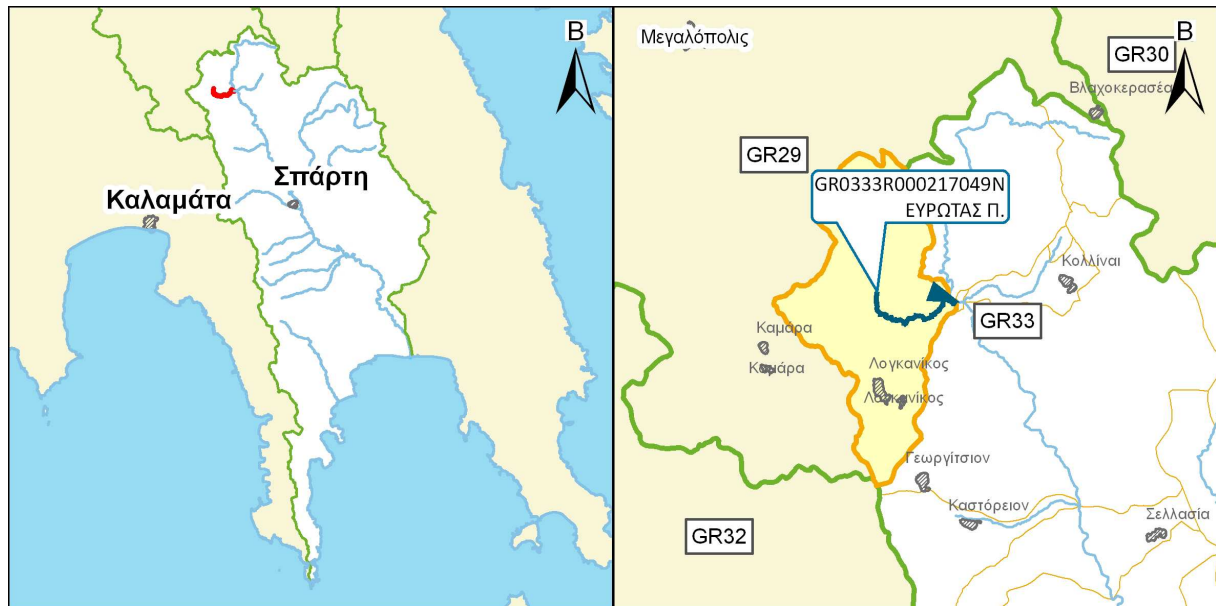
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000216048N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	3888.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	16.20
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1096.9
Ελάχιστο	693.8
Μέσο	937.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	19.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	6.57
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.68
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	6.57
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.68
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsH1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μεγάλο (>700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,2% Βοσκότοποι:1,6% Δασική:81,4% Καλλιεργήσιμη:8,4% Λοιπές:8,4%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	355085.21
Y	4135704.25
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

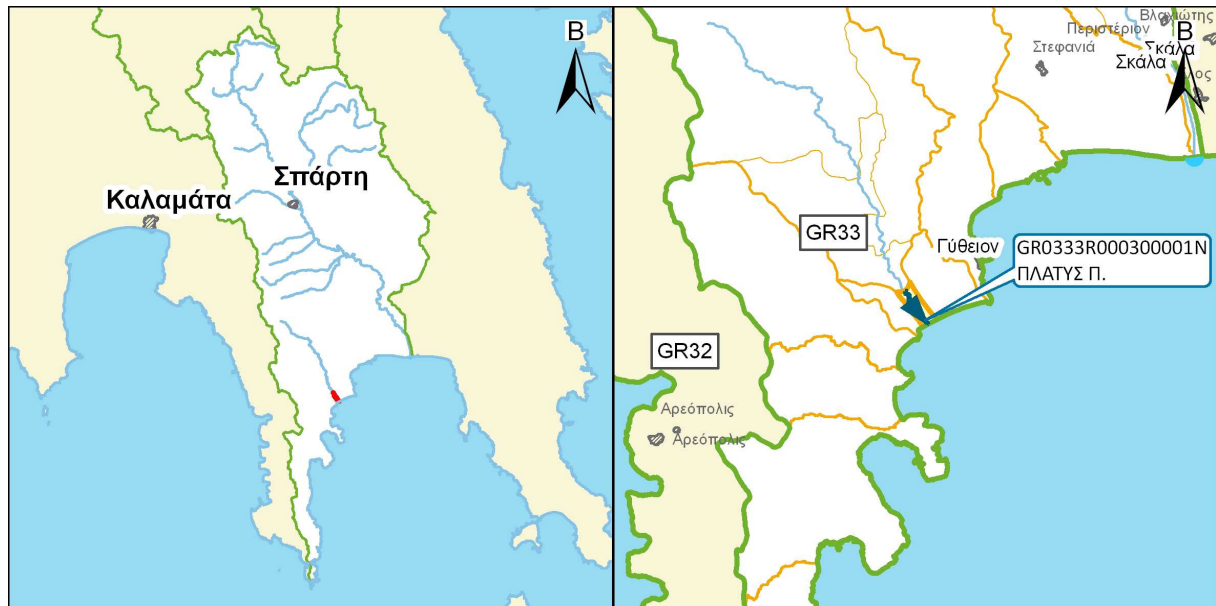
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000217049N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΥΡΩΤΑΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	6988.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	85.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1506.2
Ελάχιστο	358.3
Μέσο	677.7
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	24.5 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	34.47
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.59
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	34.47
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	3.59
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Τρίπολης, Μεγαλόπολης, Σπάρτης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,0% Βοσκότοποι:2,5% Δασική:63,7% Καλλιεργήσιμη:24,6% Λοιπές:8,3%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	346295.16
Y	4126077.71
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Πιέσεις

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000300001N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33

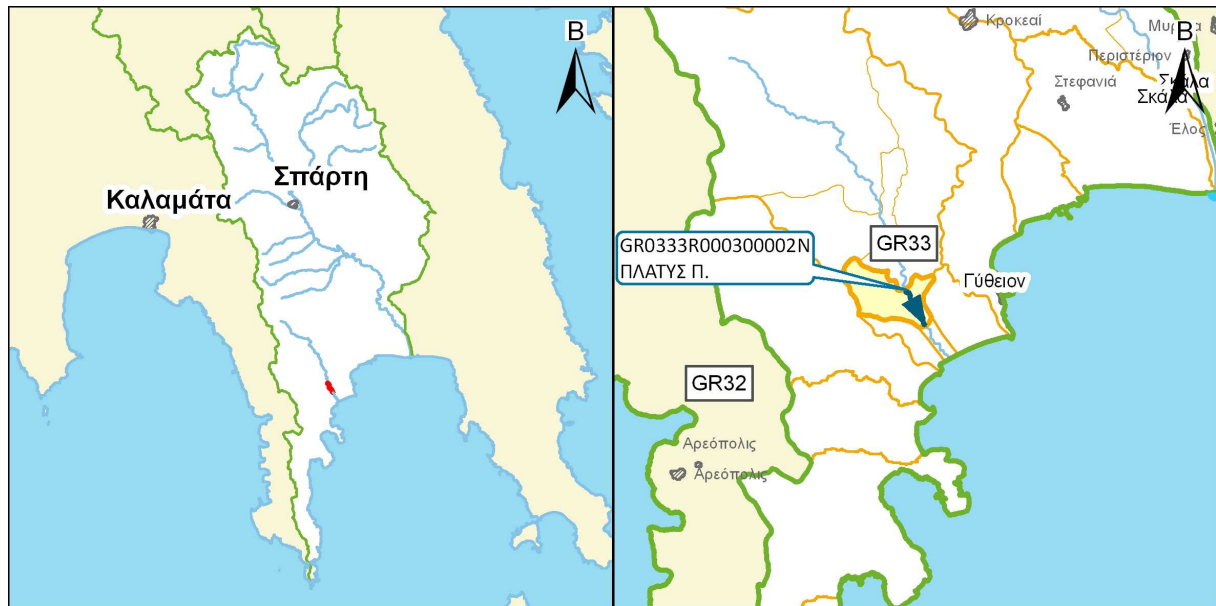


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	175.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	58.4
Ελάχιστο	0.2
Μέσο	30.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	4.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	81.74
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	0.83
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.0
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ανατολικής Μάνης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,2% Βοσκότοποι:0,0% Δασική:0,0% Καλλιεργήσιμη:83,8% Λοιπές:14,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	368748.29
Y	4065641.17
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

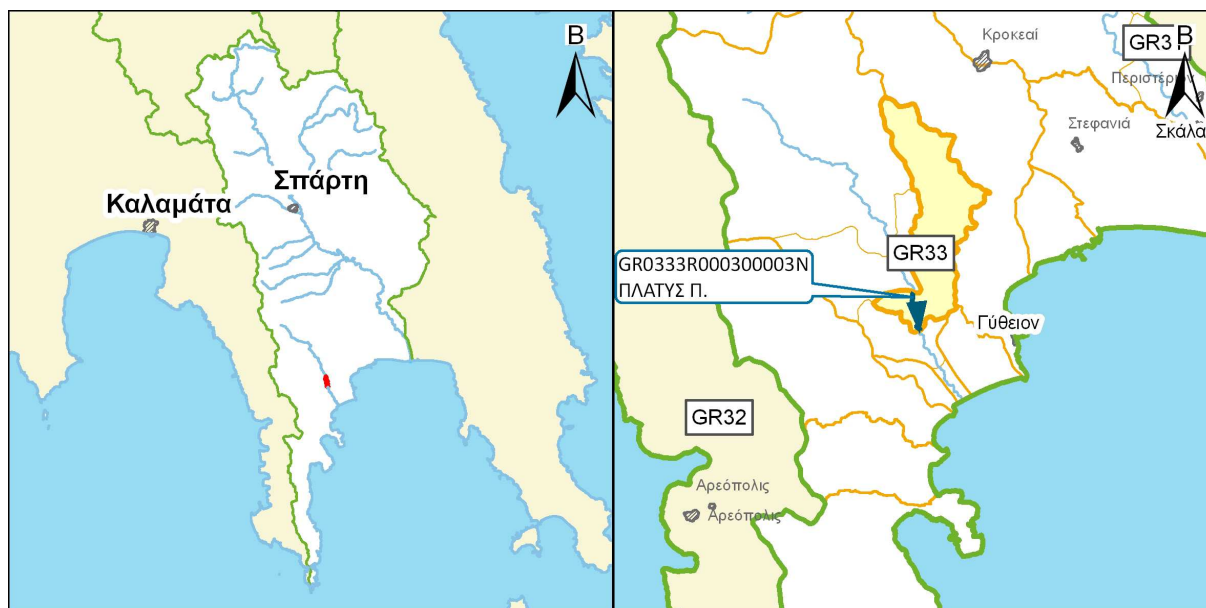
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000300002N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	9.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	165.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	311.4
Ελάχιστο	32.2
Μέσο	109.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	13.4 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	80.91
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.39
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	4.48
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.02
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ανατολικής Μάνης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:2,1% Βοσκότοποι:1,0% Δασική:43,6% Καλλιεργήσιμη:51,3% Λοιπές:2,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	367581.92
Y	4067514.80
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

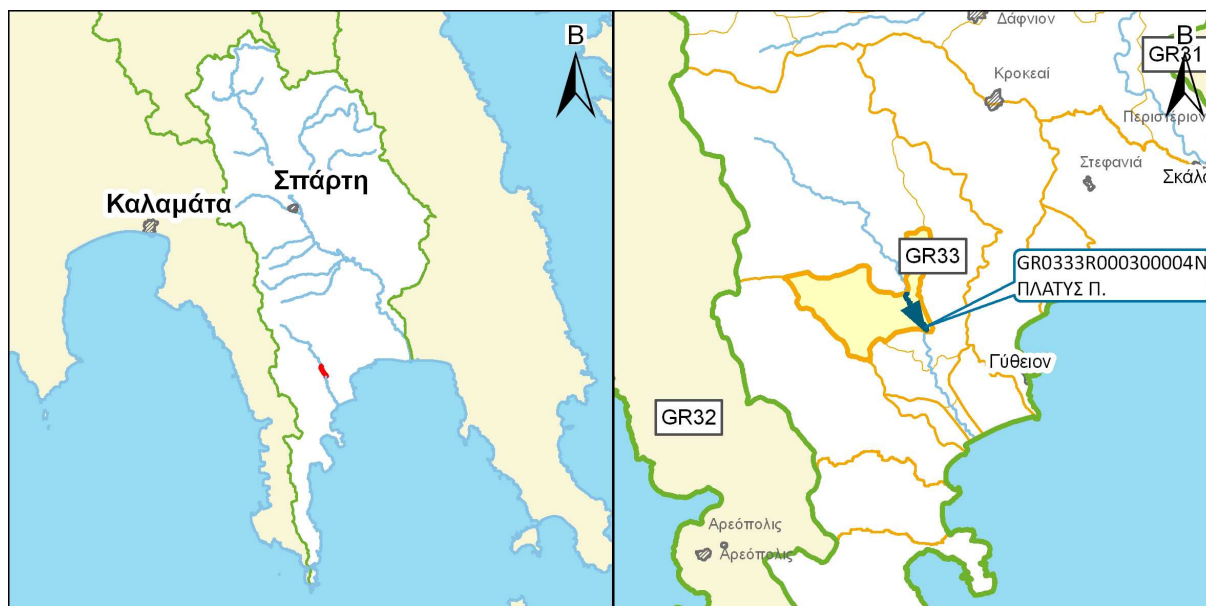
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000300003N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	32.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	132.90
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	450.9
Ελάχιστο	40.0
Μέσο	153.9
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	16 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	76.43
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.36
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	14.99
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.07
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ανατολικής Μάνης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:1,2% Βοσκότοποι:0,1% Δασική:40,6% Καλλιεργήσιμη:53,4% Λοιπές:4,7%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	366907.40
Y	4069459.37
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

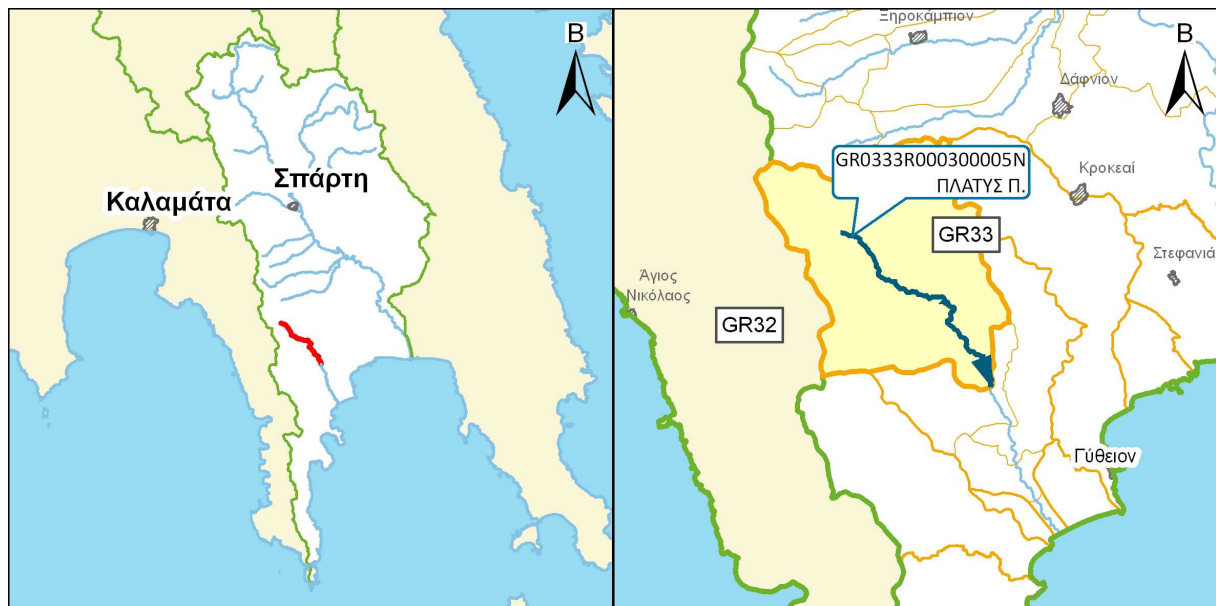
<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000300004N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	2500.00
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	22.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	110.30
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	970.4
Ελάχιστο	40.0
Μέσο	257.5
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	20.6 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	61.44
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.29
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	10.46
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.05
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL0
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Ήπια (≤1.2%)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Ανατολικής Μάνης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,9% Βοσκότοποι:1,0% Δασική:46,2% Καλλιεργήσιμη:47,0% Λοιπές:5,0%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	366230.02
Y	4071536.99
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΟΤΑΜΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333R000300005N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΠΛΑΤΥΣ Π.</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΥΣ (μ)</b>	14142.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	110.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.00
<b>ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)</b>	
Μέγιστο	1648.0
Ελάχιστο	51.2
Μέσο	552.6
<b>ΜΕΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ</b>	31.3 %
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	50.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΘΕΡΙΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.24
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ.μ<sup>3</sup>)</b>	50.98
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΥΣ (εκ. μ<sup>3</sup>)</b>	0.24
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΟΤΑΜΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	SsL1
Κατηγορία Απορροής	Μικρή (<100 εκ. μ3)
Κατηγορία Υψόμετρο	Μικρό (≤700 μ)
Κατηγορία Κλίσης Πυθμένα	Έντονη (>1,2‰)
<b>ΔΗΜΟΙ</b>	Σπάρτης, Ανατολικής Μάνης
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Αστική:0,3% Βοσκότοποι:2,0% Δασική:59,8% Καλλιεργήσιμη:30,4% Λοιπές:7,5%
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
X	362277.66
Y	4076986.63
<b>Λόγοι Διακριτοποίησης</b>	Τυπολογικά χαρακτηριστικά



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:**

Λιμναία Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΛΙΜΝΑΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:	GR0330L000000001H
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:	3
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ):	30



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΚΑ	
ΕΚΤΑΣΗ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΥΣ (χλμ <sup>2</sup> )	1.20
ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ <sup>2</sup> )	102.60
ΕΚΤΑΣΗ ΑΝΑΝΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (χλμ <sup>2</sup> )	102.60
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΥΣ (μ)	
Μέγιστο	1201.3
Ελάχιστο	663.4
Μέσο	778.1
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗ (εκ. μ <sup>3</sup> )	45.50
ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	ΙΤΥΣ
ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
ΤΥΠΟΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	L-M8 Υψόμετρο λίμνης (μ): 0 - 800 Έκταση λίμνης (χλμ <sup>2</sup> ): > 0,5 Βάθος λίμνης (μ): Μέσο βάθος > 15 μ Χαρακτηρισμός λίμνης: Ταμειυτήρες βαθιοί, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί, λεκάνες απορροής <20.000 χλμ <sup>2</sup> Μέση ετήσια βροχόπτωση (χλστ) ή Θερμοκρασία (°C) λίμνης: - Αλκαλικότητα λίμνης (MqL): > 1
ΔΗΜΟΙ	Τρίπολης
ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	Αστική:1,0% Βοσκότοποι:13,3% Δασική:34,3% Καλλιεργήσιμη:29,4% Λουτές:22,1%
ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ	
X	355617.88
Y	4143851.75

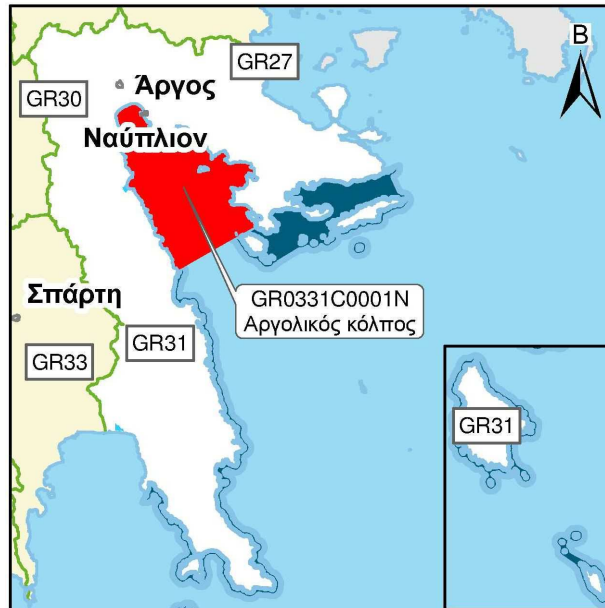
**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ :**

Παράκτια Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

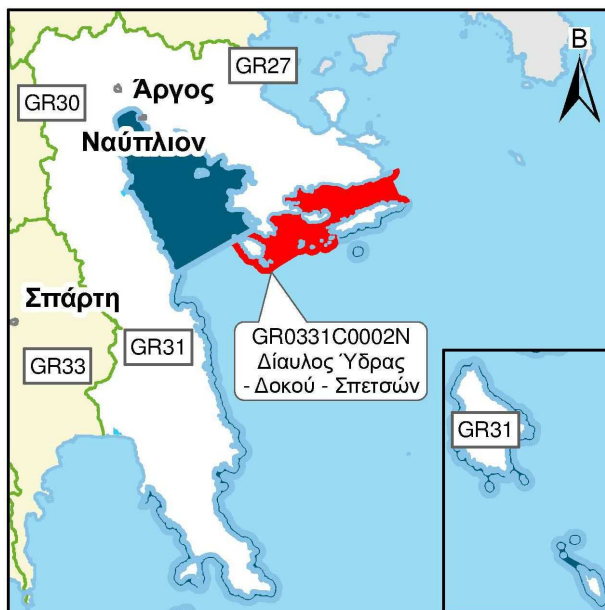
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0001N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΡΓΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	222.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	881.30
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C3
<b>Είδος</b>	Ιζηματικές ρηχές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Μεικτά ιζήματα
<b>Βάθος</b>	Ρηχό
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	404520.99
<b>Y</b>	4138618.86

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

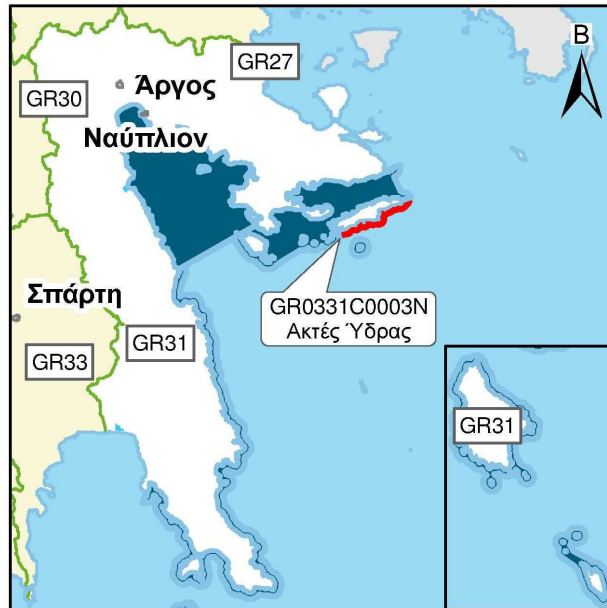
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0002N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΙΑΥΛΟΣ ΎΔΡΑΣ - ΔΟΚΟΥ - ΣΠΕΤΣΩΝ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	216.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	454.30
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C1
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις ρηχές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Ρηχό
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	439927.43
<b>Y</b>	4131055.54

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0003N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΚΤΕΣ ΎΔΡΑΣ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	30.90
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	47.00
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	454982.70
<b>Y</b>	4130144.77

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

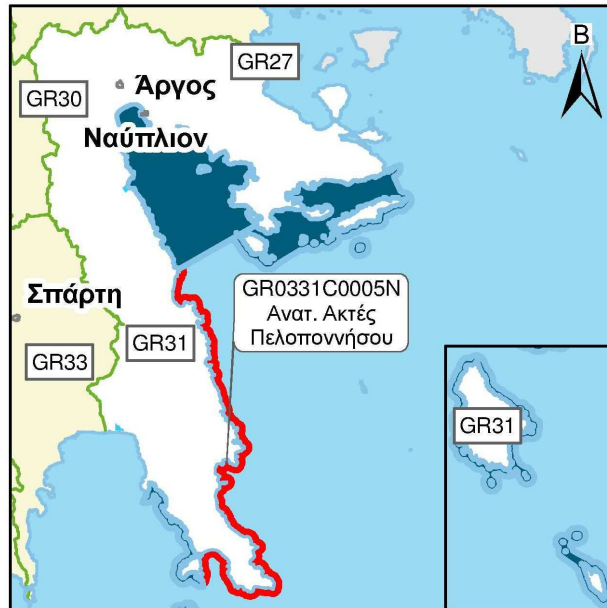
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΝΗΣΙΔΑ_1</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0004N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΝΗΣΙΔΑ_1</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	2.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	15.90
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	450901.66
<b>Y</b>	4122671.01

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0005N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	223.60
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	306.00
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	415764.45
<b>Y</b>	4065362.30

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

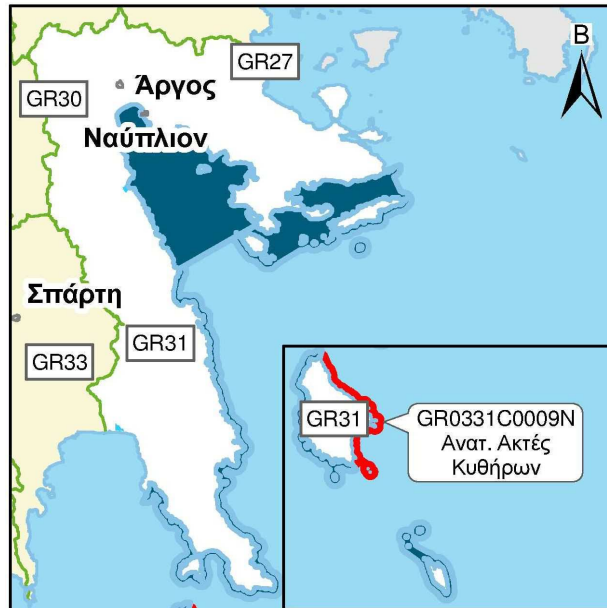
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0006N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΚΤΕΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	73.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	93.70
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	402267.00
<b>Y</b>	4045958.19

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

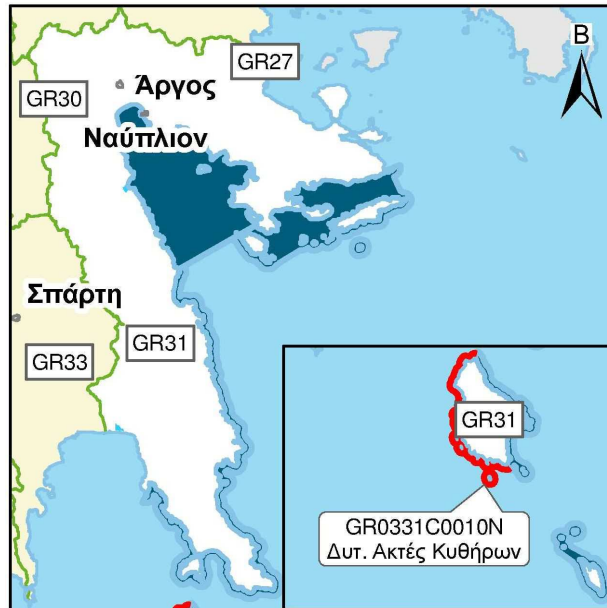
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0009N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	62.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	108.20
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	415679.76
<b>Y</b>	4010207.55

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0010N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3

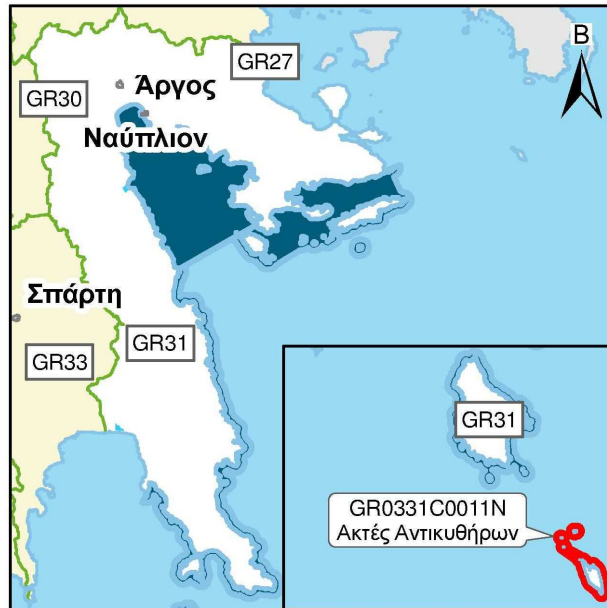


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΚΥΘΗΡΩΝ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	79.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	119.10
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	404211.90
<b>Y</b>	4008294.56



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

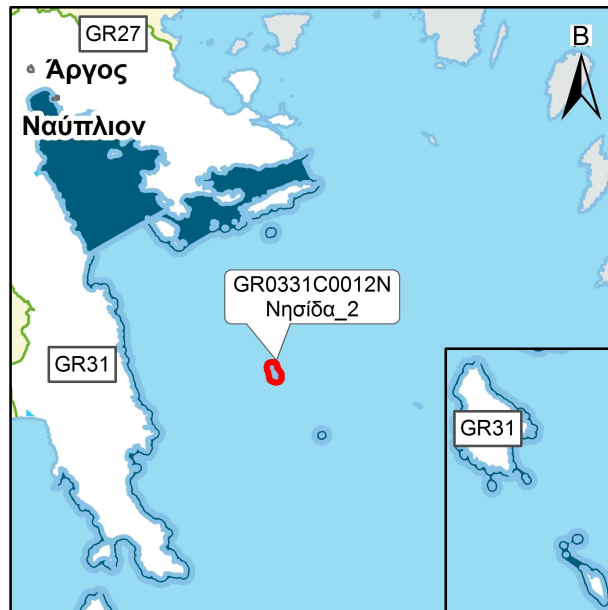
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0011N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΚΤΕΣ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	37.40
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	101.40
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	434021.69
<b>Y</b>	3973328.66

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
 ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

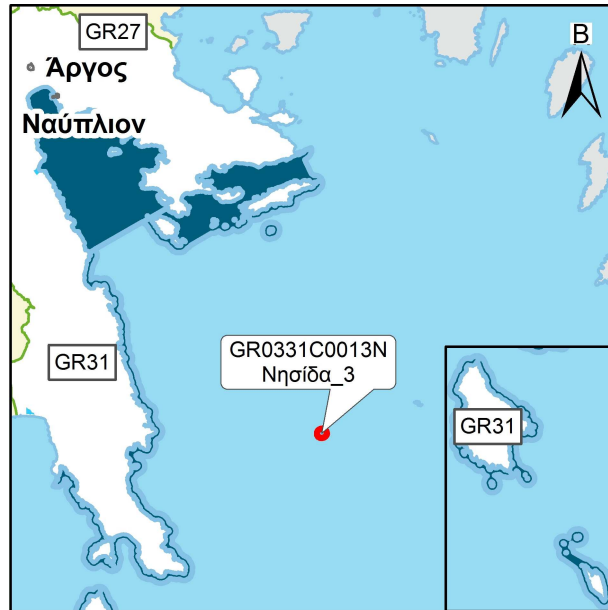
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΝΗΣΙΔΑ_2</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0012N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΝΗΣΙΔΑ_2</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	9.50
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	25.60
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	451715.47
<b>Y</b>	4085791.44

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
 ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

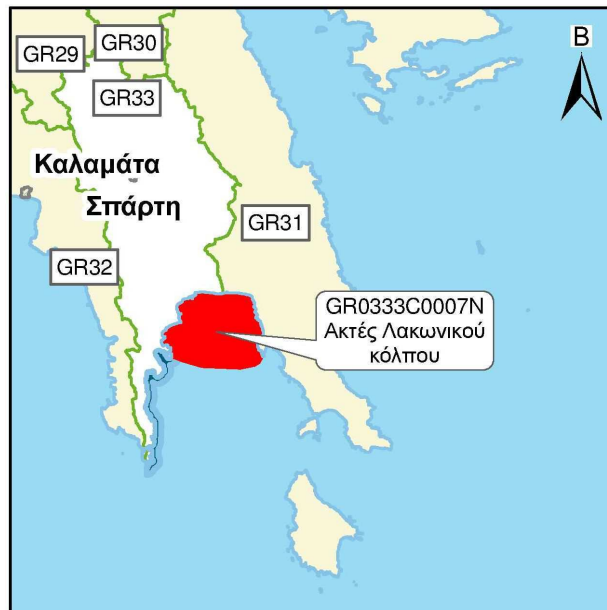
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΝΗΣΙΔΑ_3</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331C0013N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΝΗΣΙΔΑ_3</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	0.80
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	12.10
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	464326.70
<b>Y</b>	4069193.24

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

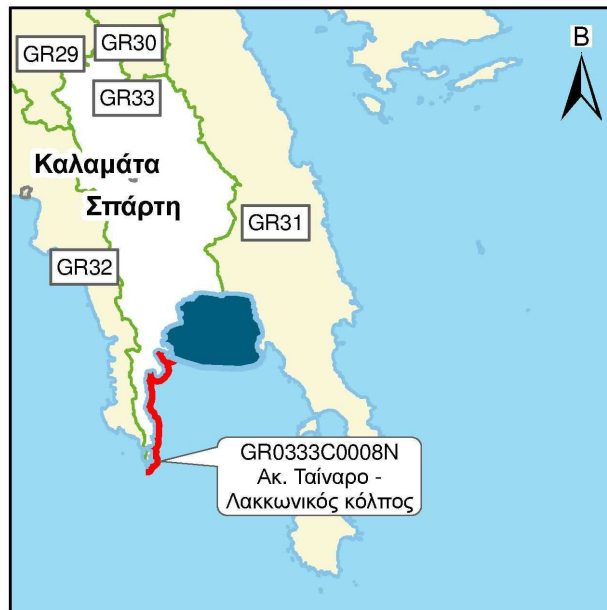
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333C0007N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΚΤΕΣ ΛΑΚΩΝΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	79.30
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	431.30
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C4
<b>Είδος</b>	Ιζηματικές βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Άμμος, Χαλίκι
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	382123.70
<b>Y</b>	4063507.56

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ:</b>	<b>ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333C0008N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΑΚ. ΤΑΙΝΑΡΟ - ΛΑΚΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ</b>	
<b>ΜΗΚΟΣ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΥΣ (χλμ)</b>	66.70
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	85.80
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	C2
<b>Είδος</b>	Βραχώδεις βαθιές ακτές
<b>Τύπος υποστρώματος</b>	Σκληρό
<b>Βάθος</b>	Βαθύ
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	366338.80
<b>Y</b>	4044103.12

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV :**

Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

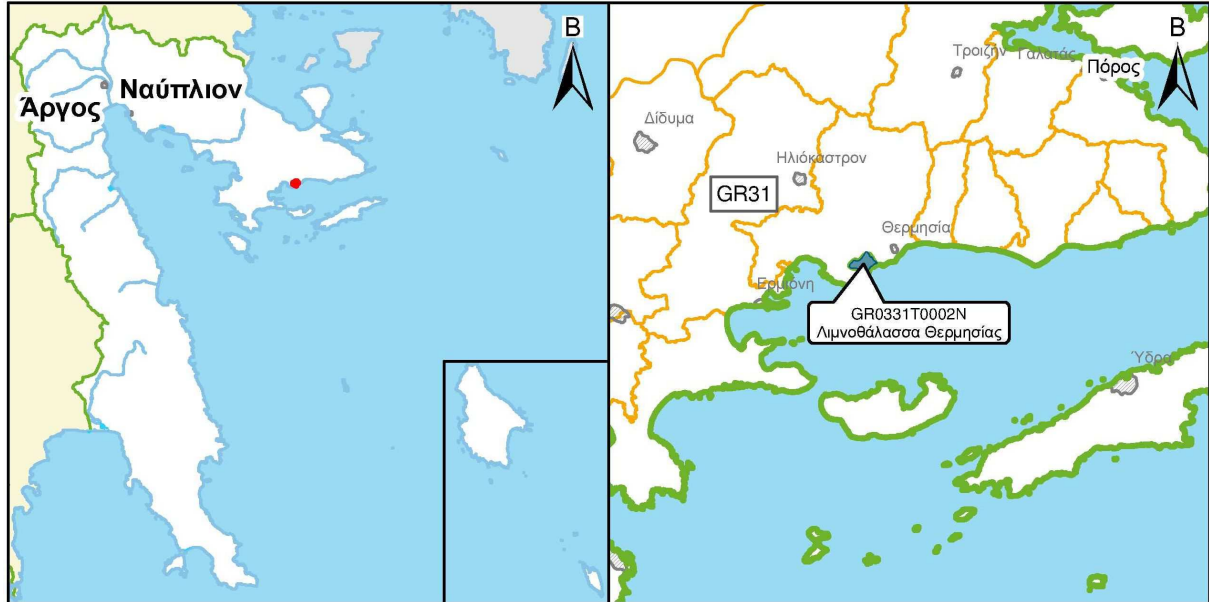
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331T0001N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΔΡΕΠΑΝΟΥ - ΑΣΙΝΗΣ</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.50
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW1
<b>Είδος</b>	Λιμνοθάλασσα
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (5 - > 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικροπαλίρροια (1 μ)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (< 30 μ)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Ναυπλιέων
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	403271.81
<b>Y</b>	4154619.13

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331T0002N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31

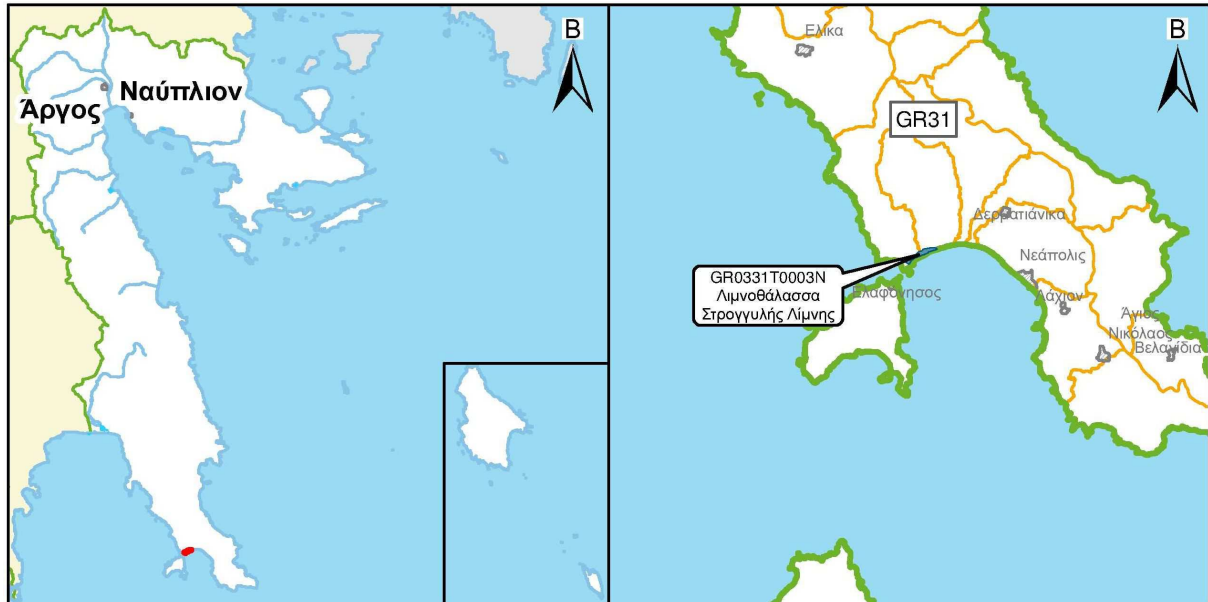


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΘΕΡΜΗΣΙΑΣ</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.80
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW1
<b>Είδος</b>	Λιμνοθάλασσα
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (5 - > 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικροπαλίρροια (1 μ)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (< 30 μ)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Ερμιονίδας
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	438486.16
<b>Y</b>	4139655.16



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331T0003N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΛΙΜΝΗΣ</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.40
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW1
<b>Είδος</b>	Λιμνοθάλασσα
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (5 - > 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικροπαλίρροια (1 μ)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (< 30 μ)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Ελαφονήσου
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	409756.84
<b>Y</b>	4042192.89

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

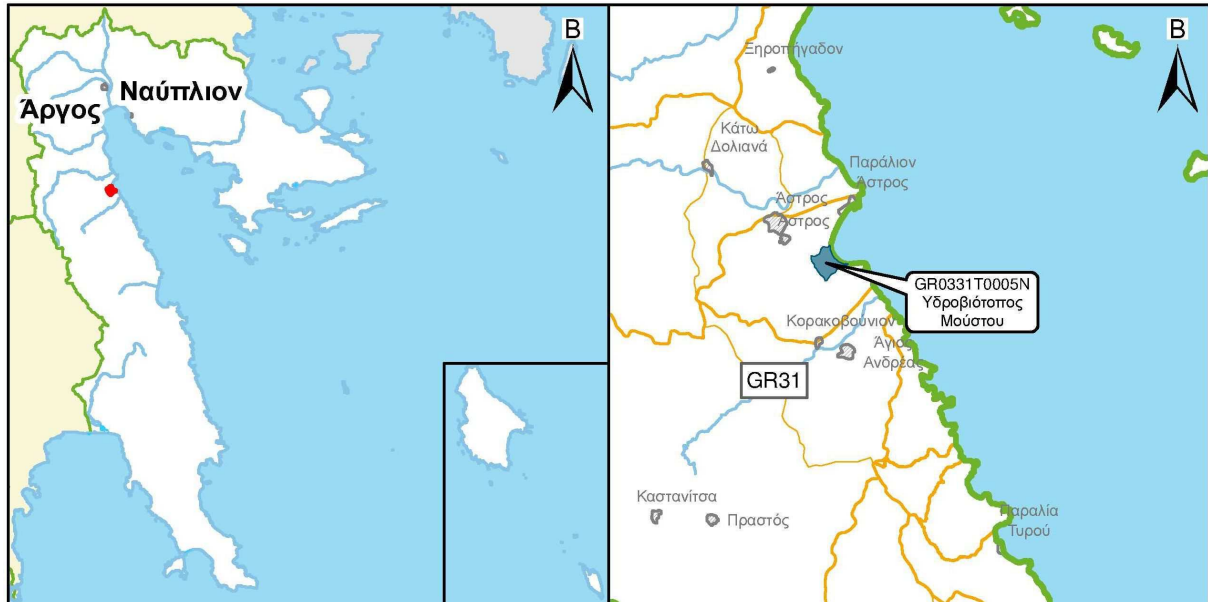
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331T0004N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΒΙΒΑΡΙ (ΔΕΛΤΑ ΕΥΡΩΤΑ)</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	2.20
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW1
<b>Είδος</b>	Λιμνοθάλασσα
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (5 - > 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικροπαλίρροια (1 μ)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (< 30 μ)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Ευρώτα
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	387256.40
<b>Y</b>	4074861.24

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

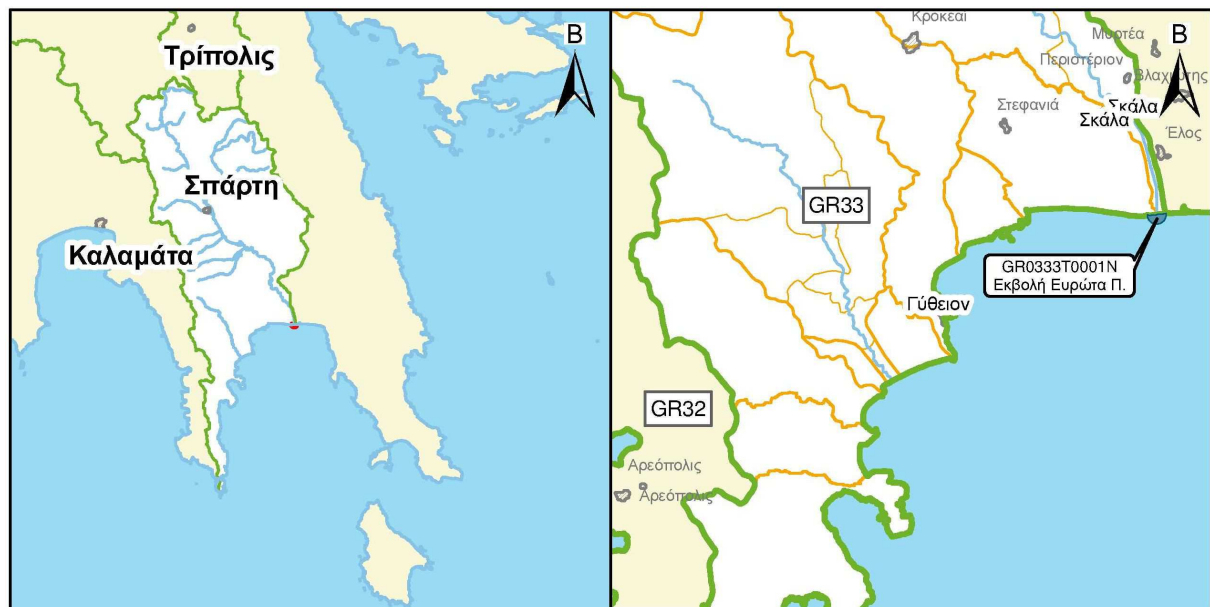
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0331T0005N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	31



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΥΔΡΟΒΙΟΤΟΠΟΣ ΜΟΥΣΤΟΥ</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1.60
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW1
<b>Είδος</b>	Λιμνοθάλασσα
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (5 - > 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικροπαλίρροια (1 μ)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Προστατευμένα έως πολύ προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (< 30 μ)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Βόρειας Κυνουρίας
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	389236.63
<b>Y</b>	4138270.55

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ:</b>	GR0333T0001N
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3
<b>ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ:</b>	33



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: ΕΚΒΟΛΗ ΕΥΡΩΤΑ Π.</b>	
<b>ΕΚΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΣ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	0.40
<b>ΤΥΣ/ΙΤΥΣ</b>	-
<b>ΟΙΚΟΠΕΡΙΟΧΗ</b>	Αιγαίου και Νότιας Ελλάδας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>	TW2
<b>Είδος</b>	Δέλτα / Εκβολή ποταμού
<b>Αλατότητα</b>	Ευρύαλα (0.5 - 30 PSU)
<b>Εύρος παλίρροιας</b>	Μικρο- παλίρροια (<1m)
<b>Βαθμός έκθεσης</b>	Μετρίως εκτεθειμένα έως προστατευμένα
<b>Χαρακτηριστικά ανάμειξης</b>	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα
<b>Βάθος</b>	Αβαθή (<30m)
<b>ΔΗΜΟΣ</b>	Ευρώτα
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΣ</b>	
<b>X</b>	383522.27
<b>Y</b>	4073424.55



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V :**

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Κανδήλας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300010
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Κανδήλας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ανθρακικά Τρίπολης και Πίνδου, Τεταρτογενείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός, Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	172.00
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	52.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	2.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Οχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες, Φυσική βλάστηση, Δάση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	352563.15
<b>Y</b>	4181331.98

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300030
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



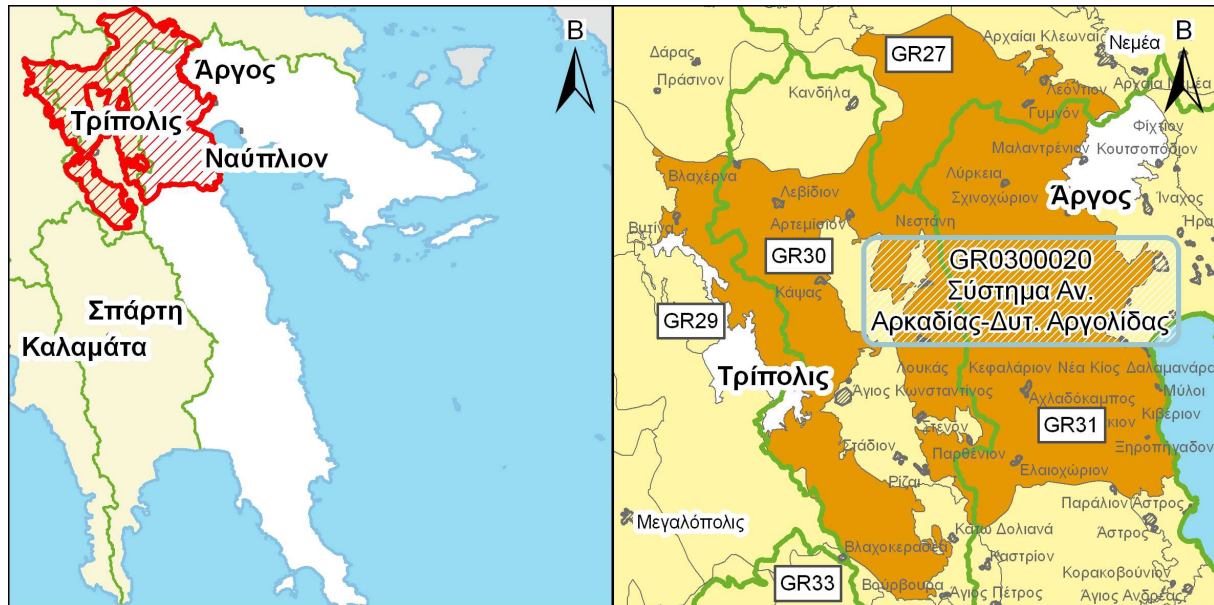
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης**

<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	170.80
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	11.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	5.40
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Σημαντικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, Φυσική βλάστηση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	359905.95
<b>Y</b>	4155562.06



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

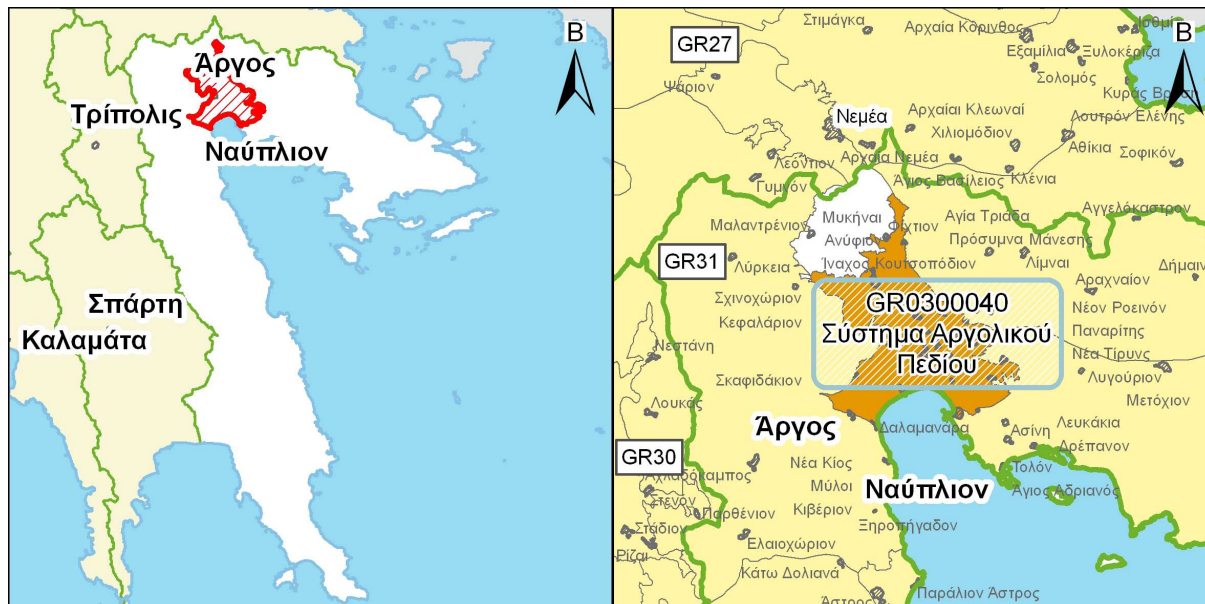
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300020
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης και Πίνδου
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	1453.60
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	400.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	80.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl στην παράκτια ζώνη λόγω φυσικού υποβάθρου και αντλήσεων.
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	366100.43
<b>Y</b>	4162744.07

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

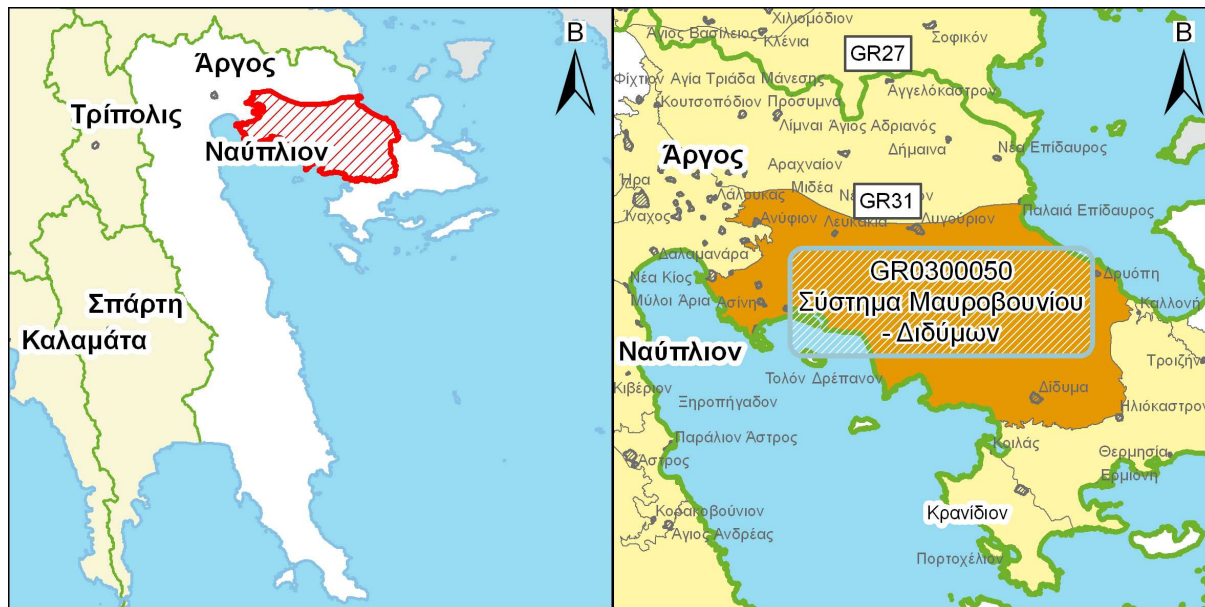
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Αργολικού Πεδίου</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300040
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Αργολικού Πεδίου</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Τεταρτογε-νείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδεις
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	182.30
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	50.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	56.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Σημαντικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης και Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	389913.91
<b>Y</b>	4165804.95

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

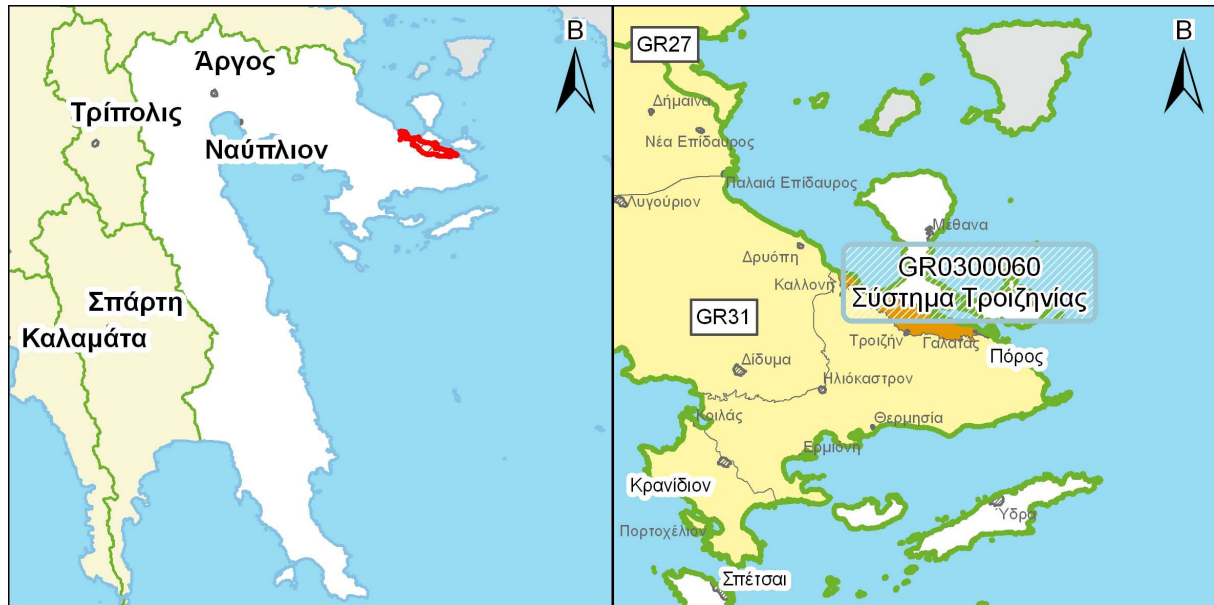
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Μαυροβου-νίου - Διδύμων</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300050
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Μαυροβου-νίου - Διδύμων</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλι-θοι Πελαγονικής
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	607.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	110.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	17.20
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl λόγω υπεραντλήσεων και φυσικού υποβάθρου
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	417588.21
<b>Y</b>	4155324.13

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

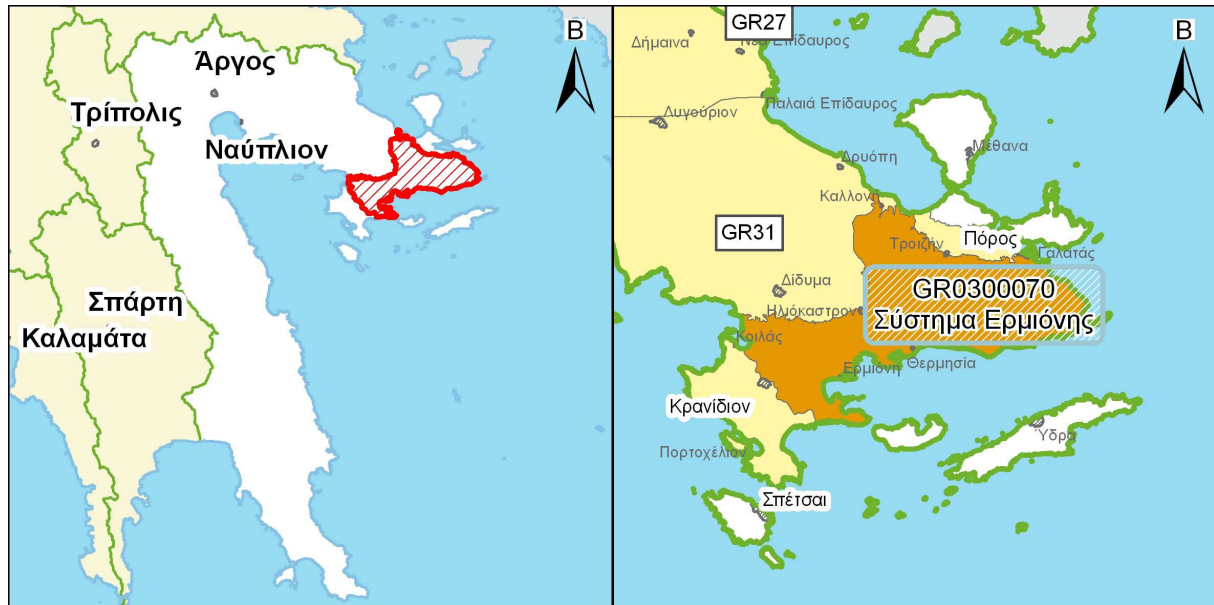
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Τροιζηνίας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300060
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Τροιζηνίας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Τεταρτογε-νείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	26.00
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	10.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	7.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	444164.49
<b>Y</b>	4151563.39

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ερμιόνης</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300070
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ερμιόνης**

<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ανθρακικοί σχηματισμοί, φλύσχης Πελαγονικής και σύγχρονες αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, φλύσχης μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός ρωγματώ-δης, κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	310.70
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	20.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	3.20
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (τοπική)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
X	439861.27
Y	4143885.87

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Πορτοχελίου</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300080
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Πορτοχελίου</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Νεογενείς και τεταρτογε-νείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	83.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	4.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	3.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	423747.19
<b>Y</b>	4134173.10

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

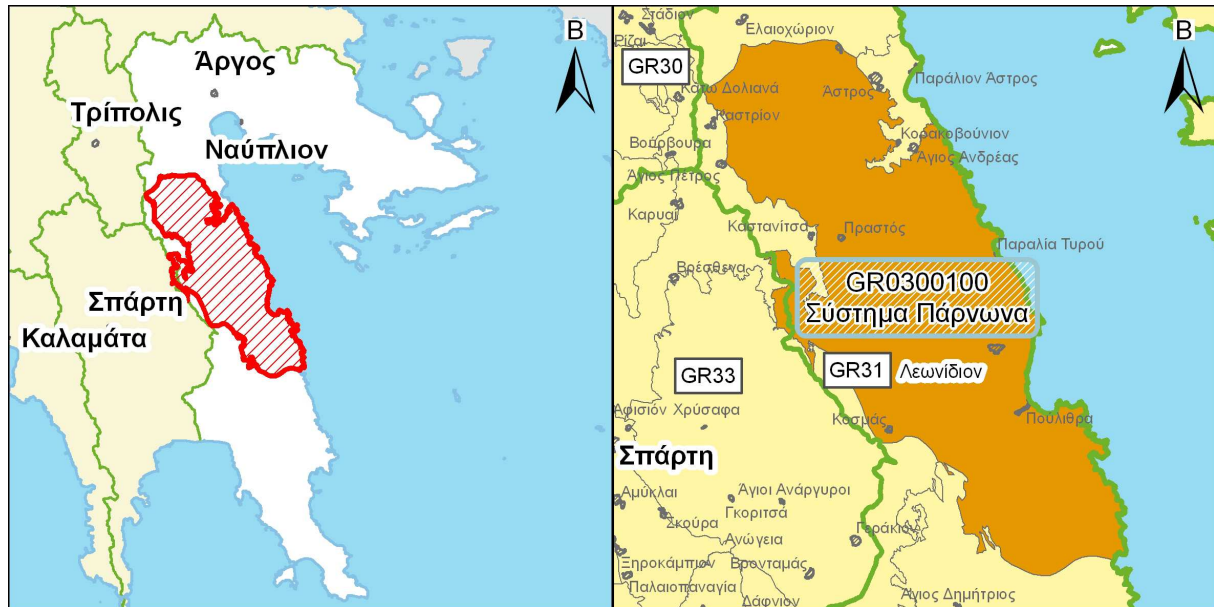
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Αστρους</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300090
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Αστρους</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Τεταρτογε-νείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	45.30
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	7.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	3.30
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	388669.62
<b>Y</b>	4138357.17

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Πάρωννα</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300100
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3

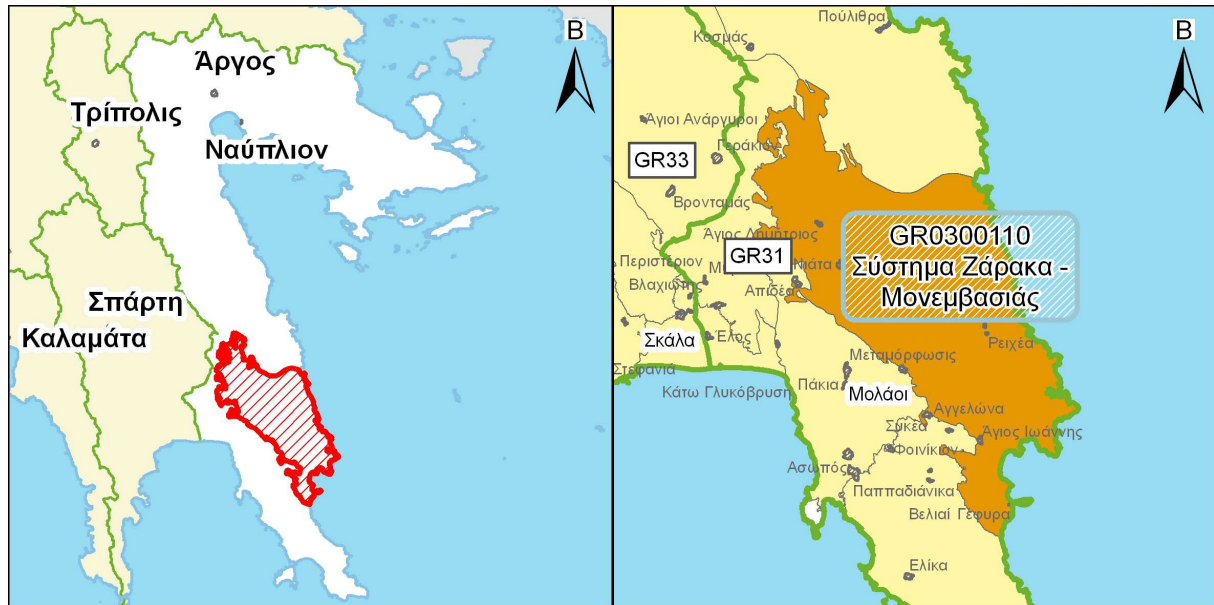


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Πάρωννα</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλι-θοι Τρίπολης και Πίνδου
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	996.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	350.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	7.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Όχι
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	390502.53
<b>Y</b>	4118316.92



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

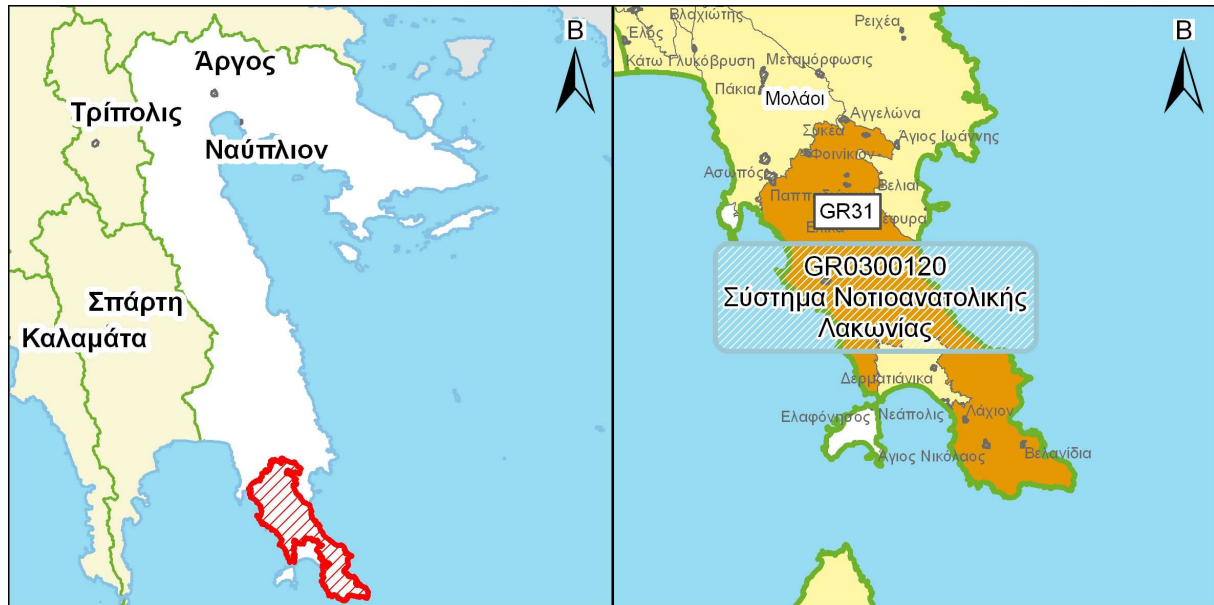
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβα-σιάς</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300110
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβα-σιάς</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλι-θοι Τρίπολης
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	576.80
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	175.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	7.50
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Όχι
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση. Δάση. Καλλιέργειες.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	404342.75
<b>Y</b>	4081054.68

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300120
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Στρώματα Τυρού, ανθρακικά Τρίπολης.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι υψηλής περατότητας. Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός, Ρωγματώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	369.00
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	45.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	2.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων και φυσικού υποβάθρου
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικών αντλήσεων)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	410601.66
<b>Y</b>	4051128.81

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	Σύστημα Νεάπολης
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300130
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3

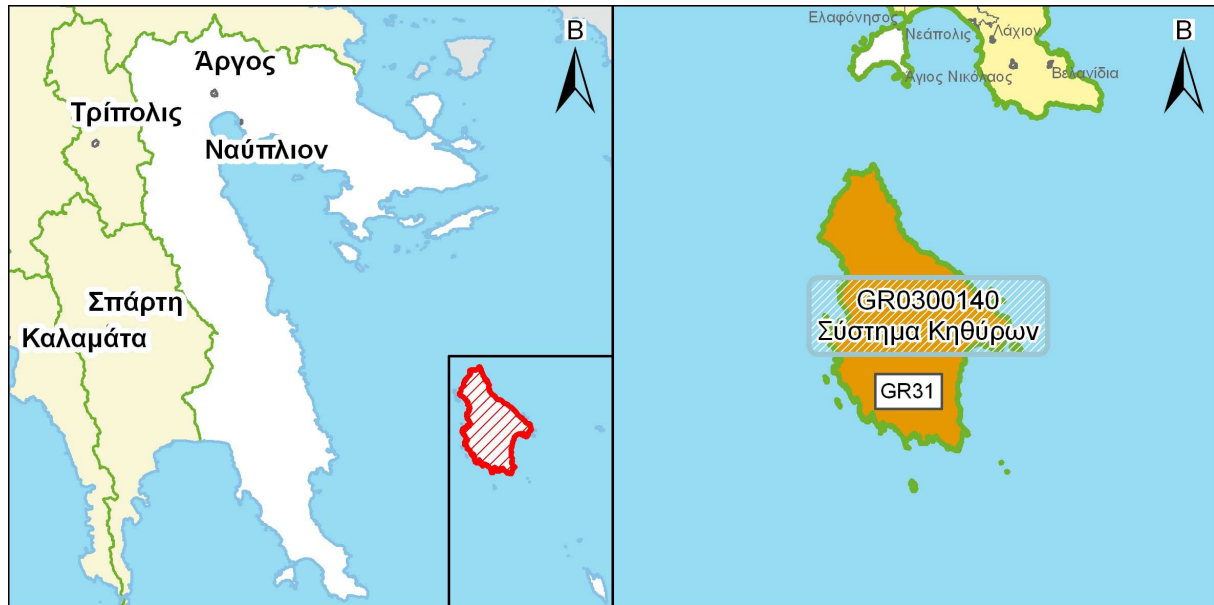


**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Νεάπολης**

<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Πλειστοκαινικές αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Πλειστοκαινι-κές αποθέσεις μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	38.00
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	7.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	6.60
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υπεραντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	412559.48
<b>Y</b>	4044444.85

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ  
ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

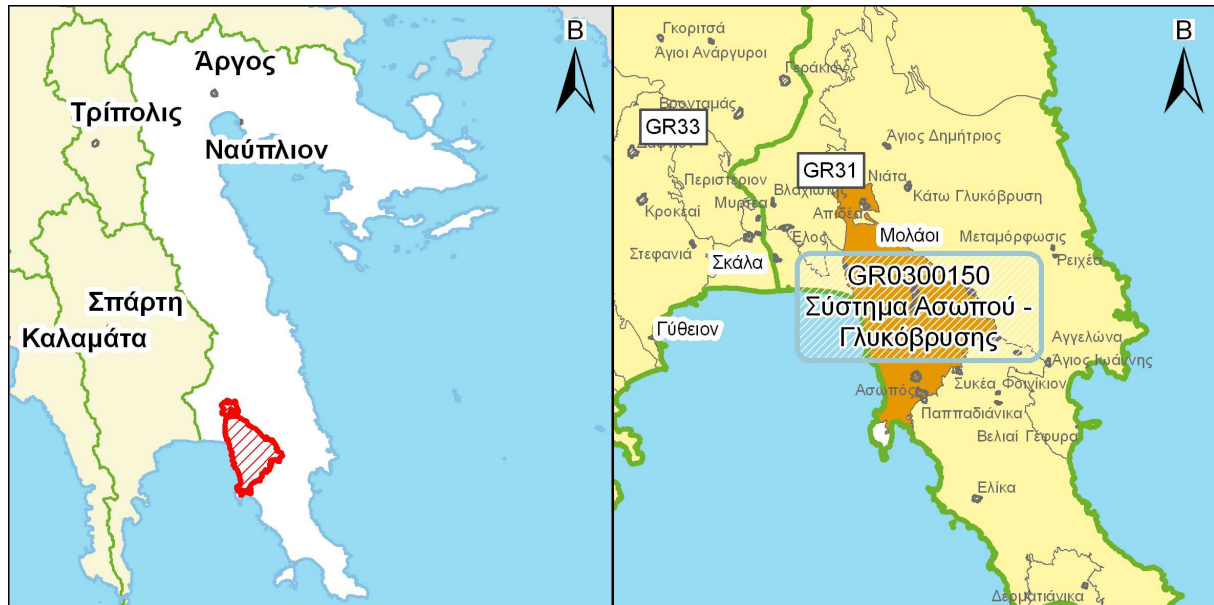
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	Σύστημα Κυθήρων
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300140
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Κυθήρων</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Ανθρακικοί σχηματισμοί Τρίπολης και Πίνδου. Νεογενείς αποθέσεις.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας, Φυλλίτες και Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός, Ρωγματώδης κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	277.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	40.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	1.20
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπική επιβάρυνση νιτρικών λόγω αγροτικής δραστηριότητας. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υφαλμύρισης
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (τοπική)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	408541.32
<b>Y</b>	4011608.26

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

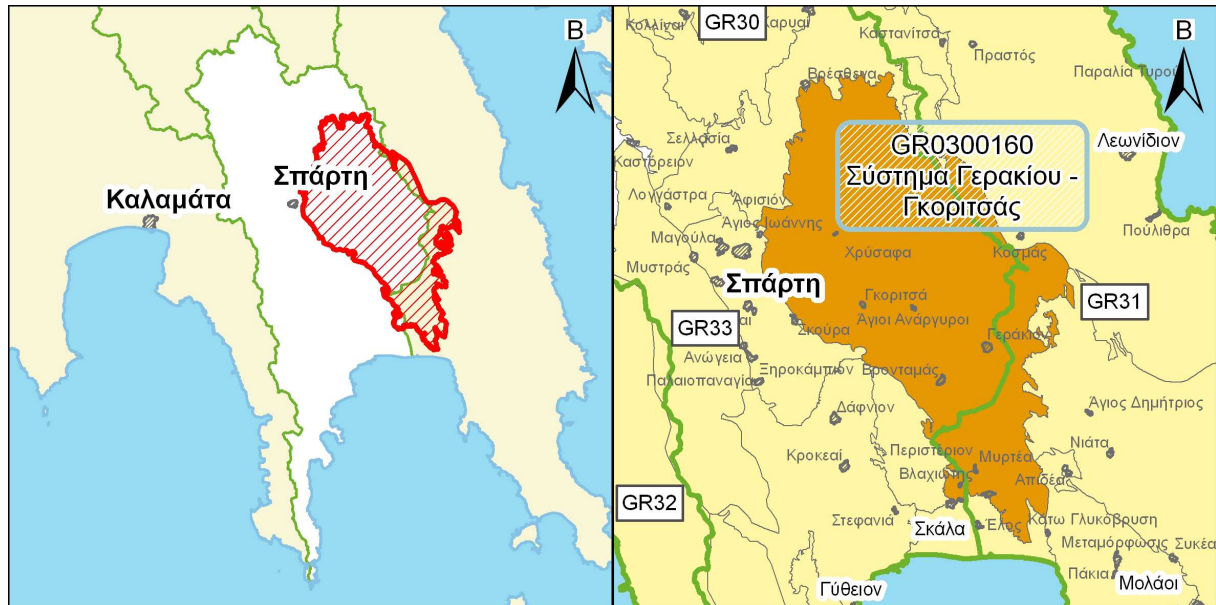
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300150
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Νεογενείς και τεταρτο-γενείς αποθέσεις.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Ρωγματώ-δης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	176.80
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	20.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	15.50
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπική επιβάρυνση νιτρικών λόγω αγροτικής δραστηριότητας. Αυξημένες τιμές Cl λόγω υφαλμύρισης
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
X	396506.25
Y	4071783.47

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

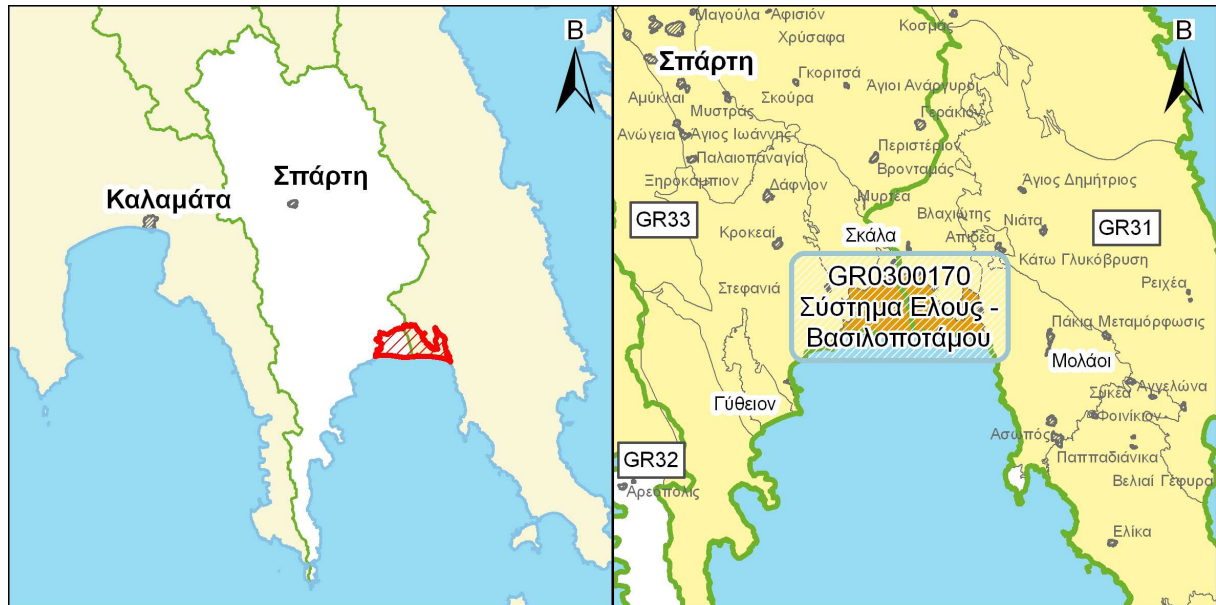
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300160
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ανθρακικοί σχηματισμοί Τρίπολης. Νεογενείς αποθέσεις.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας και νεογενείς αποθέσεις μικρής έως μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	716.00
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	200.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	16.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> , Cl λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και αντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Τοπική στην Νοτιοανατολική ζώνη
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	377625.39
<b>Y</b>	4100817.18

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

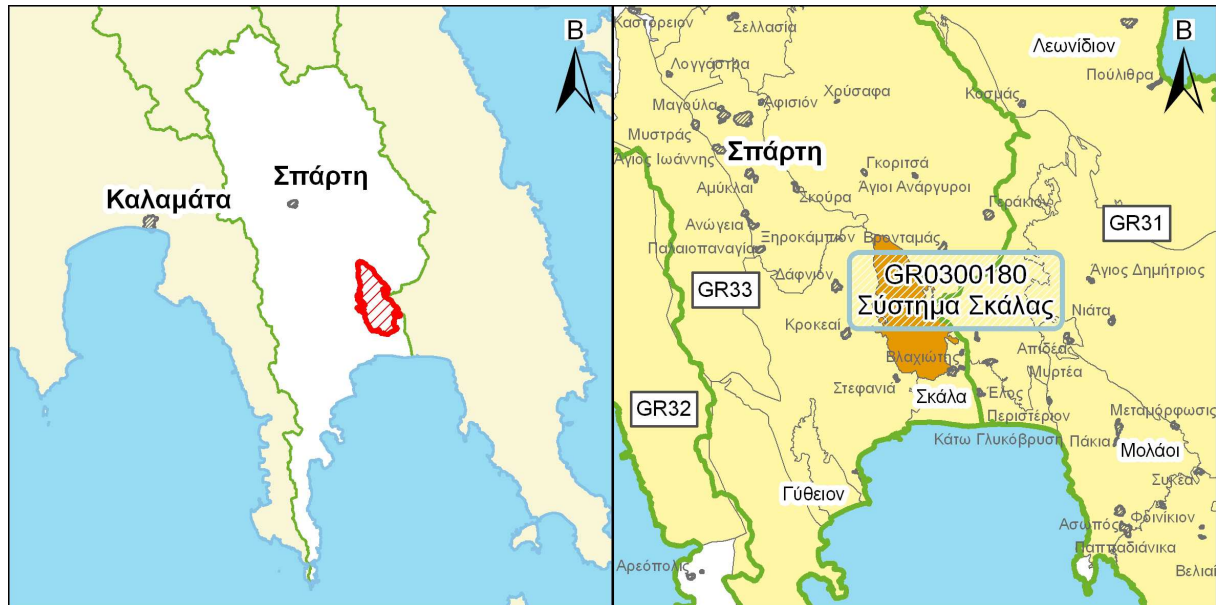
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ελους – Βασιλοπο-τάμου</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300170
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ελους – Βασιλοπο-τάμου</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Τεταρτογε-νείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μικρής - μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	61.40
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	50.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	13.50
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης. Αυξημένες τιμές Cl λόγω αντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Τοπική στην Ανατολική ζώνη
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες. Αστικοποίηση. Φυσική βλάστηση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	383616.50
<b>Y</b>	4076162.53

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Σκάλας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300180
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3

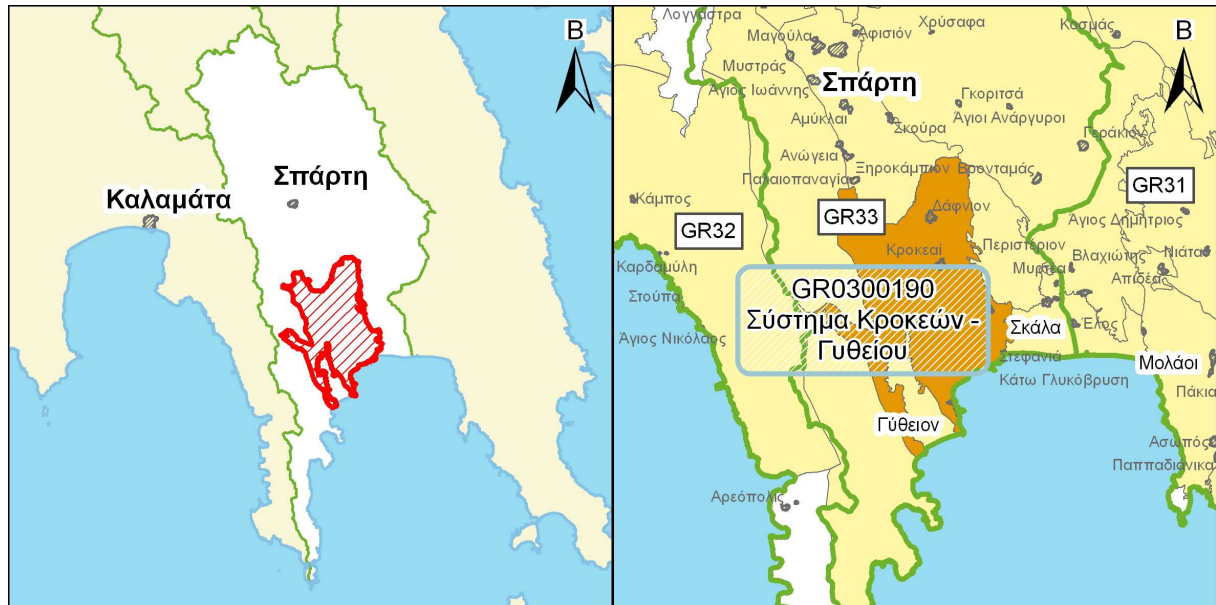


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Σκάλας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	68.10
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	65.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	20.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	376681.56
<b>Y</b>	4084683.63



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

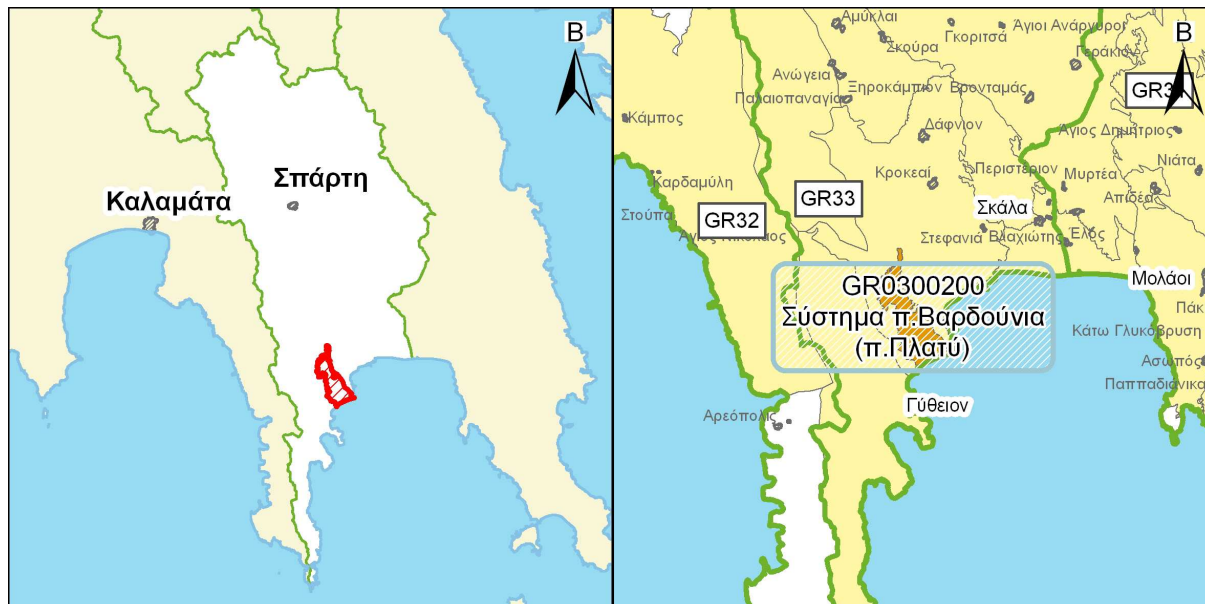
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Κροκεών - Γυθείου</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300190
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Κροκεών - Γυθείου</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Ιονίου. Φυλλίτες - Χαλαζίτες. Νεογενείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας. Φυλλίτες μικρής περατότητας. Νεογενείς αποθέσεις μικρής περατότητας.
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Ρωγματώδης Καρστικός, Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	268.40
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	23.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	1.70
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO <sub>4</sub> και Cl (στο νότιο τμήμα) λόγω φυσικών διεργασιών και αντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (φυσικής προέλευσης)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση Καλλιέργειες. Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	368595.99
<b>Y</b>	4079993.06

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

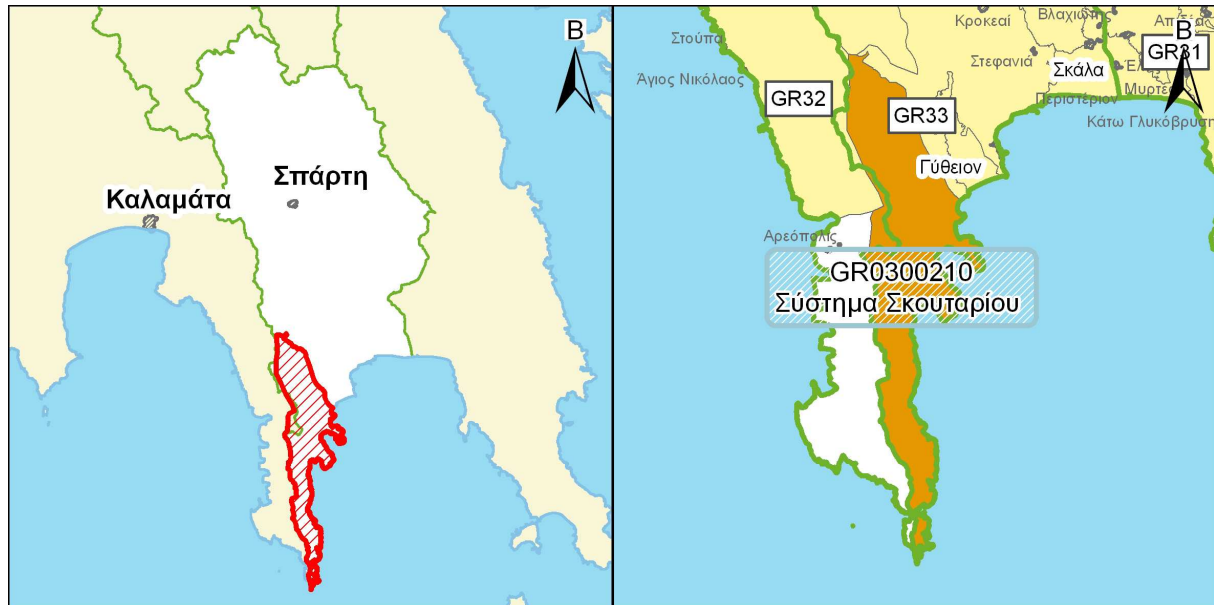
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300200
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις πολύ μικρής έως μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	29.90
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	5.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	2.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και Cl στην παράκτια ζώνη
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Οχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες. Φυσική βλάστηση Αστικοποίηση.
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
X	368199.02
Y	4069193.03

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

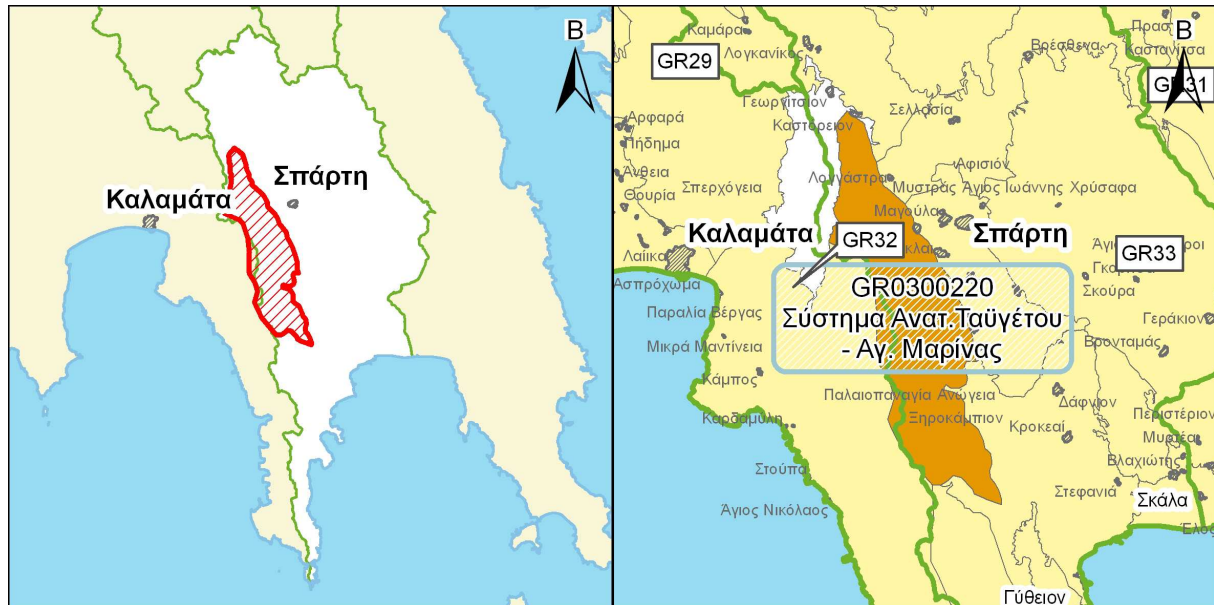
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Σκουταρίου</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300210
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Σκουταρίου</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Ιονίου
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	250.80
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	80.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	0.80
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl λόγω φυσικών διεργασιών και αντλήσεων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Ναι (φυσικής προέλευσης)
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	362606.17
<b>Y</b>	4057661.95

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

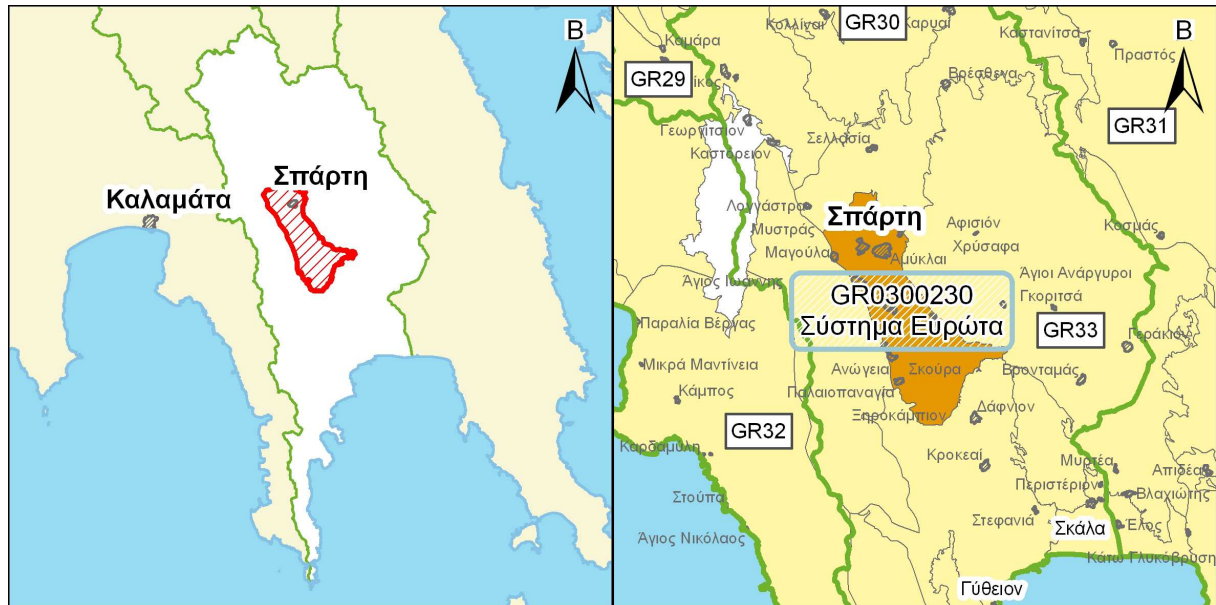
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300220
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Ιονίου και Τρίπολης
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	261.10
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	120.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	10.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Όχι
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	354954.02
<b>Y</b>	4094246.57

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

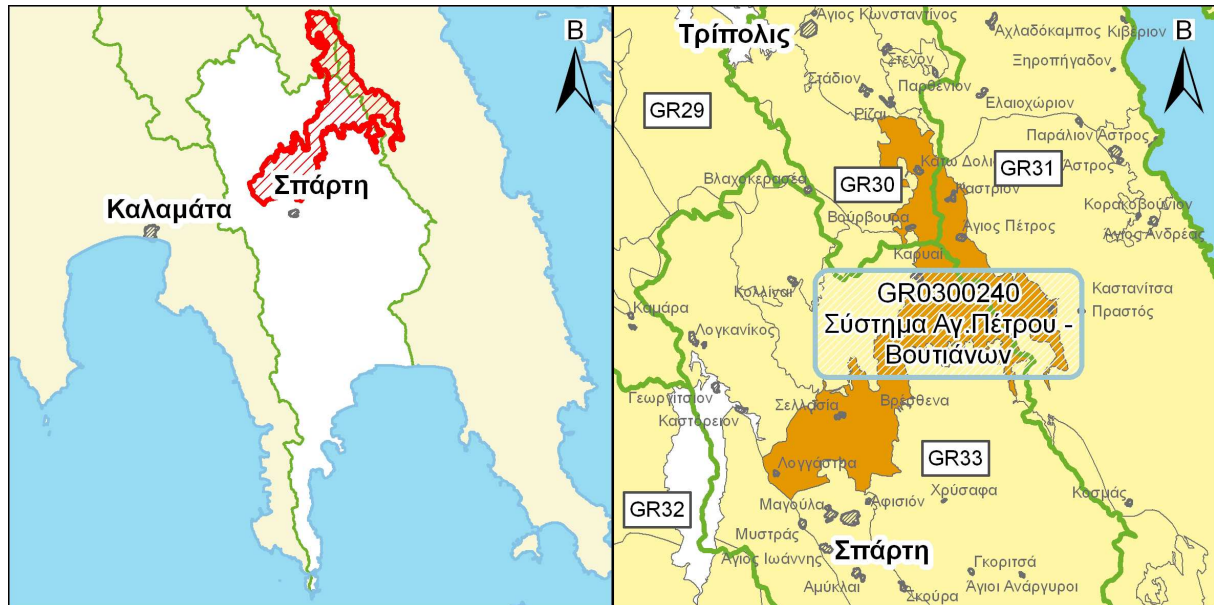
<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ευρώτα</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300230
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ευρώτα</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Νεογενείς και τεταρτογενείς αποθέσεις
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Τεταρτογενείς αποθέσεις μέτριας περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Κοκκώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	146.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	30.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	13.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Οχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, φυσική βλάστηση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Ναι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	362405.48
<b>Y</b>	4097793.63

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300240
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Φυλλίτες - Χαλαζίτες.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Φυλλίτες μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Ρωγματώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	323.40
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ(10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	17.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	0.20
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO4 λόγω φυσικών διεργασιών
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	366663.91
<b>Y</b>	4122997.04

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Ζορού - Σελλασίας</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300250
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Ζορού - Σελλασίας</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	157.10
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	50.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	3.00
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	359553.63
<b>Y</b>	4124785.22

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300260
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3

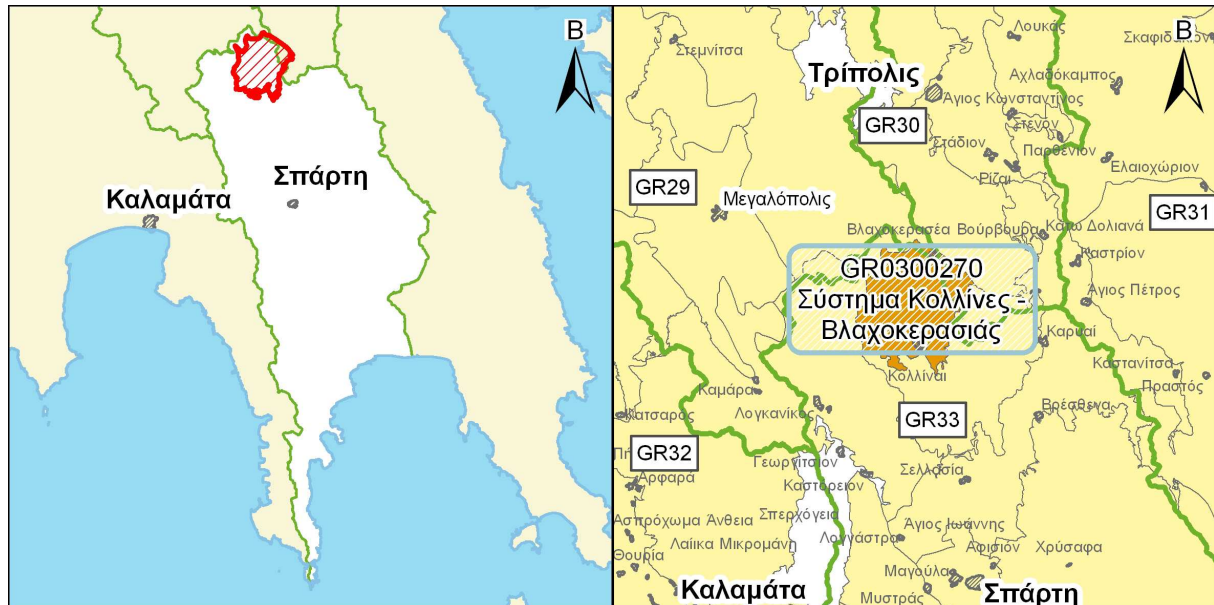


<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Ασβεστόλιθοι Τρίπολης και Πίνδου. Φλύσχης Τρίπολης. Τεταρτογενείς αποθέσεις.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Ασβεστόλιθοι μέτριας έως υψηλής περατότητας. Φλύσχης μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Καρστικός, Κοκκώδης, ρωγματώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	198.50
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	45.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	0.60
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Τοπικές επιβαρύνσεις NO <sub>3</sub> λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και οικιστικής ανάπτυξης
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση, Καλλιέργειες
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	347252.51
<b>Y</b>	4124278.85



**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

<b>ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :</b>	<b>Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ:</b>	GR0300270
<b>ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ:</b>	3



<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς</b>	
<b>ΓΕΩΛΟΓΙΑ</b>	Φυλλίτες - Χαλαζίτες.
<b>ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ</b>	Φυλλίτες μικρής περατότητας
<b>ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΑ</b>	Ρωγματώδης
<b>ΕΚΤΑΣΗ (χλμ<sup>2</sup>)</b>	96.60
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	5.00
<b>ΜΕΣΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10<sup>6</sup> μ<sup>3</sup>)</b>	0.20
<b>ΡΥΠΑΝΣΗ - ΜΟΛΥΝΣΗ</b>	Αυξημένες συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO4 λόγω φυσικών διεργασιών
<b>ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ</b>	Όχι
<b>ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ</b>	Φυσική βλάστηση-Δάση
<b>ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ</b>	Όχι
<b>ΚΕΝΤΡΟ ΒΑΡΟΥΣ ΥΥΣ</b>	
<b>X</b>	353954.26
<b>Y</b>	4131575.23

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI :**

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΥΔ 03)  
συσχετιζόμενα με Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα – Οικοσυστήματα

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
GR0300010	Σύστημα Κανδήλας	-	GR30 ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης
GR0300020	Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ. Αργολίδας	ΑΣΩΠΟΣ Π. (GR0227R002900031N)  ΤΡΑΓΟΣ Ρ. (GR0129R000208330N, GR0129R000208331N) ΙΝΑΧΟΣ Π. (GR0331R000205029N, GR0331R000205030N) ΞΕΡΙΑΣ Π. (GR0331R000202021N, GR0331R000202022N) ΞΟΡΒΡΙΟ Ρ. (GR0331R002300016N, GR0331R002300017N, GR0331R002300018N) Λίμνη Στυμφαλία (ΤΚΣ/ ΖΕΠ) (GR2530002 – SPASCI)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300030	Σύστημα οροπεδίου Τρίπολης	-	GR30 ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης
GR0300040	Σύστημα Αργολικού Πεδίου	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ. (GR0331R000204024N, GR0331R000204025N) ΙΝΑΧΟΣ Π. (GR0331R000201019H, GR0331R000203023H, GR0331R000205027H, GR0331R000205028N, GR0331R000205029N) ΞΕΡΙΑΣ Π. (GR0331R000202021N, GR0331R000202020H)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300050	Σύστημα Μαυροβουνίου - Διδύμων	ΡΑΔΟΣ Π. (GR0331R003300031N)  Έλος χωριού Καντιά (Α00020018), Υγρότοποι κόλπου Τολού, Ναύπλιο (Α00060085) και Λιμνοθάλασσα Δρεπάνου Ναύπλιο (Α00060086)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300060	Σύστημα Τροιζηνίας	-	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300070	Σύστημα Ερμιόνης	Υγρότοπος Μετόχι, Ερμιονίδας (Α00060088), Υγρότοποι Ερμιονίδας (Α00060087)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300080	Σύστημα Πορτοχελίου	-	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
GR0300090	Σύστημα Αστρους	ΤΑΝΟΣ Π. (GR0331R001900011N, GR0331R001900012N) ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. (GR0331R001500009N, GR0331R001500010N) Υδροβιότοπος Μουστού (SCI, CORINE Α00010232, GR2520003), Λιμνοθάλασσα Μουστού (ΤΚΣ) (GR2520003 – SCI), Κορυφές όρους Πάρνωννα και περιοχή Μονής Μαλεβής (GR2520006 – SCI)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
<b>GR0300100</b>	Σύστημα Πάρνωνα	ΤΑΝΟΣ Π. (GR0331R001900012N, GR0331R001900013N, GR0331R001900014N, GR0331R001900015N)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
		ΒΡΑΣΙΑΤΗΣ Ρ. (GR0331R001500009N, GR0331R001500010N)	
		ΔΑΦΝΩΝ Ρ. (GR0331R001100006N, GR0331R001100007H, GR0331R001100008N)	
		ΜΑΡΙΟΠΠΕΜΑ Ρ. (GR0331R000700005N)	
		Υδροβιότοπος Μουστού (SCI, CORINE A00010232, GR2520003),	
		Κορυφές όρους Πάρνωνα και περιοχή Μονής Μαλεβής (GR2520006 – SCI),	
		Μονή Ελώνας και Χαράδρα Λεωνιδίου (ΤΚΣ) (GR2520005 – SCI)	
<b>GR0300110</b>	Σύστημα Ζάρακα – Μονεμβασιάς	ΜΑΡΙΟΠΠΕΜΑ Ρ. (GR0331R000700004N, GR0331R000700005N)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
		Όρη Γιδοβούνι, Χιονοβούνι, Γαϊδουροβούνι, Κορακιά, Καλογεροβούνι, Κουλοχέρα & Περιοχή Μονεμβάσιας (GR2540001- SCI)	
<b>GR0300120</b>	Σύστημα Νοτιοανατολικής Λακωνίας	Περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος (ΤΚΣ) (GR2540002 – SCI)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
<b>GR0300130</b>	Σύστημα Νεάπολης	Λιμνοθάλασσα Στρογγυλής λίμνης (GR0331T0003N-SCI GR2540002)	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
		Περιοχή Νεάπολης και Νήσος Ελαφώνησος (ΤΚΣ) (GR2540002 – SCI)	
<b>GR0300140</b>	Σύστημα Κυθήρων	-	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
<b>GR0300150</b>	Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης	-	GR31 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου
<b>GR0300160</b>	Σύστημα Γερακίου - Γκοριτσάς	ΟΙΝΟΥΣ Π. (GR0333R000210039N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. (GR0333R000210133N, GR0333R000210132N, GR0333R000210131N)	
		ΜΑΡΙΟΠΠΕΜΑ Ρ. (GR0331R000700004N)	
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000201007N, GR0333R000201009N, GR0333R000201010N, GR0333R000203017N, GR0333R000203018N)	
		Κορυφές όρους Πάρνωνα και περιοχή Μονής Μαλεβής (GR2520006 – SCI)	
<b>GR0300170</b>	Σύστημα Ελους – Βασιλοποτάμου	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000201006H, GR0333R000201007N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΜΑΡΙΟΠΠΕΜΑ Ρ. (GR0331R000700001A, GR0331R000700002H, GR0331R000700003H, GR0331R000700004N)	
		Εκβολές Ευρώτα (ΤΚΣ) (GR2540003 – SCI)	
		Υγράτοποι εκβολών Ευρώτα (GR2540006 – SCI)	
<b>GR0300180</b>	Σύστημα Σκάλας	ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000201007N, GR0333R000201008N, GR0333R000201009N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
<b>GR0300190</b>	Σύστημα Κροκεών - Γυθείου	ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. (GR0333R000202112N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΡΑΣΙΝΑ Ρ. (GR0333R000202014N)	
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000201009N)	
		ΠΛΑΤΥΣ Π. (GR0333R000300005N, GR0333R000300004N, GR0333R000300003N)	
<b>GR0300200</b>	Σύστημα π.Βαρδούνια (π.Πλατύ)	ΠΛΑΤΥΣ Π.  (GR0333R000300001N, GR0333R000300002N, GR0333R000300003N, GR0333R000300004N, GR0333R000300005N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
<b>GR0300210</b>	Σύστημα Σκουταρίου	Μύλοι Ρ. (GR2550009 – SPA , GR2550006 – SCI) και GR2540008 – SPA	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
<b>GR0300220</b>	Σύστημα Ανατ.Ταυγέτου - Αγ. Μαρίνας	ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. (GR0333R000208027N, GR0333R000208028N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. (GR0333R000206022N, GR0333R000206023N, GR0333R000206024N)	
		ΚΑΚΑΡΗ Ρ. (GR0333R000204019N, GR0333R000204020N)	
		ΡΑΣΙΝΑ Ρ. (GR0333R000202014N, GR0333R000202015N, GR0333R000202016N)	
		ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. (GR0333R000202112N, GR0333R000202113N)	
<b>GR0300230</b>	Σύστημα Ευρώτα	ΠΛΑΤΥΣ Π. (GR0333R000300005N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000211040N, GR0333R000209029N, GR0333R000207025N, GR0333R000205021N, GR0333R000203018N, GR0333R000203017N, GR0333R000201010N)	
		ΟΙΝΟΥΣ Π. (GR0333R000210030N)	
		ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. (GR0333R000208026N)	
		ΚΑΛΥΒΕΣ Ρ. (GR0333R000206022N)	
		ΚΑΚΑΡΗ Ρ. (GR0333R000204019N)	
		ΡΑΣΙΝΑ Ρ. (GR0333R000202011N, GR0333R000202014N)	
		ΓΕΡΑΚΑΡΗ Ρ. (GR0333R000202112N)	
<b>GR0300240</b>	Σύστημα Αγ.Πέτρου - Βουτιάνων	ΤΑΝΟΣ Π. (GR0331R001900014N, GR0331R001900015N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. (GR0333R000210237N, GR0333R000210236N, GR0333R000210235N)	
		ΟΙΝΟΥΣ Π. (GR0333R000210030N, GR0333R000210034N, GR0333R000210038N, GR0333R000210039N)	
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000211040N, GR0333R000211041N)	
		ΣΟΦΡΩΝΗ Ρ. (GR0333R000210131N)	
		ΜΑΓΟΥΛΙΤΣΑ Ρ. (GR0333R000208026N, GR0333R000208027N)	

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ03)**  
**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ, ΑΡΧΙΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ**  
**ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
<b>GR0300250</b>	Σύστημα Ζορού - Σελλασίας	ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. (GR0333R000214044N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000213043N, GR0333R000215046N)	
		ΑΡΑΧΩΒΙΤΙΚΟ Ρ. (GR0333R000210235N, GR0333R000210236N)	
		ΟΙΝΟΥΣ Π. (GR0333R000210034N, GR0333R000210038N)	
<b>GR0300260</b>	Σύστημα Πελλάνας - Σκορτσινού	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (GR0333R000216047N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ. (GR0129R000220055N)	
		ΕΥΡΩΤΑΣ Π. (GR0333R000211041N, GR0333R000213043N, GR0333R000215046N, GR0333R000217049N)	
		ΚΑΡΔΑΡΗ Ρ. (GR0333R000212042N)	
<b>GR0300270</b>	Σύστημα Κολλίνες - Βλαχοκερασιάς	ΛΑΓΚΑΔΑ Ρ. (GR0333R000216047N, GR0333R000216048N)	GR33 ΛΑΠ Ευρώτα
		ΚΟΛΙΝΙΑΤΙΚΟ Ρ. (GR0333R000214044N, GR0333R000214045N)	



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII :**

Εναλλακτικές/Διαφορετικές ονομασίες επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (τοπωνύμια) και επιφανειακά νερά που δεν έγιναν ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου.



Σε αρκετές περιπτώσεις, στα επιφανειακά νερά που χαρακτηρίζονται ως υδατικά συστήματα, αποδίδονται ένα πλήθος από ονομασίες σε τοπικό επίπεδο (χαρακτηριστικά τοπωνύμια ποταμών, λιμνών ή και λιμνοθαλασσών) που ενδέχεται να διαφοροποιούνται από την ονοματολογία όπως αυτή αναφέρεται στα συγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό και για να μην προκληθεί σύγχυση στην ανάγνωση της ονοματολογίας των επιφανειακών ΥΣ, έγινε συλλογή κάποιων από αυτά τα τοπωνύμια των ΥΣ μέσα από τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης και παρουσιάζονται στο συγκεκριμένο Παράρτημα.

Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου GR31 η Λιμνοθάλασσα Βιβάρι με κωδικό υδατικού συστήματος GR0331T0004N ονομάζεται και Λιμνοθάλασσα Αστερίου.

Στην ΛΑΠ Ευρώτα GR33 ο π. Πλατύς (ΥΣ: GR0333R000300001N, GR0333R000300002N, GR0333R000300003N, GR0333R000300004N) ονομάζεται και π. Βαρδούνιας. Επίσης το ΥΣ GR0333R000217049 του Ευρώτα είναι γνωστό και ως ρ. Βελωνάς.

Εκτός από τα επιφανειακά νερά που χαρακτηρίστηκαν ως Υδατικά Συστήματα στα πλαίσια του Σχεδίου Διαχείρισης, υπάρχει ένα μεγάλο πλήθος από επιφανειακά νερά που δεν πληρούσαν τα κριτήρια που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 2 του συγκεκριμένου Παραδοτέου για να χαρακτηριστούν ως ΥΣ.

Τέτοιες περιπτώσεις στο ΥΔ03 είναι στο οροπέδιο Τρίπολης (GR30) ο χείμαρρος Γαρεάτης, τα νερά του οποίου καταλήγουν στην καταβόθρα Παρθενίου, τροφοδοτώντας τον υπόγειο υδροφόρα της περιοχής και στην ΛΑΠ ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι οι Λιμνοθάλασσες Ψήφτα, Βερβερόντα και Γέρακα, οι οποίες δεν έχουν χαρακτηριστεί ως μεταβατικά υδατικά συστήματα, καθώς δεν πληρούν τα βασικά κριτήρια χαρακτηρισμού μεταβατικών υδατικών συστημάτων.





ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

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



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης