



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας  
(ΕΛ07)

Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων  
τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά  
συστήματα

Ιούνιος 2023



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΣΕΡΓΑ 1-5, ΤΜΗΜΑ 3: «2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)».**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)».**

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**

**2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**

**Κείμενο Τεκμηρίωσης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

**Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Παραδοτέο Π4.1)**

**Αναθεωρήσεις:**

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	15/12/2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2	31/01/2023	1 <sup>η</sup> Επικαιροποίηση
Εκδ. 3	31/03/2023	2 <sup>η</sup> Επικαιροποίηση
Εκδ. 4	09/06/2023	3η Επικαιροποίηση

## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΕΛ07

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>1</b>
1.1	Γενικά .....	1
1.2	Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης (Παραδοτέου 4.1) .....	1
1.3	Τροποποιήσεις ως προς την Μεθοδολογία της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....	3
<b>2</b>	<b>ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ</b> .....	<b>8</b>
2.1	Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων .....	8
2.2	Γενικές παραδοχές .....	19
2.3	Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων .....	20
<b>3</b>	<b>ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ</b> .....	<b>21</b>
3.1	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) .....	21
3.1.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	21
3.1.2	Μεθοδολογία υπολογισμού .....	22
3.1.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ .....	23
3.2	Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη .....	42
3.2.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	43
3.2.2	Μεθοδολογία υπολογισμού .....	43
3.2.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ .....	43
3.3	Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες .....	50
3.3.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	50
3.3.2	Μεθοδολογία υπολογισμού .....	50
3.3.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων .....	51
3.4	Βιομηχανικές μονάδες .....	55
3.4.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών .....	55
3.4.2	Μεθοδολογία .....	56
3.4.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία Βιομηχανικών μονάδων .....	60

<b>3.5</b>	<b>Κτηνοτροφικές μονάδες</b> .....	<b>68</b>
3.5.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	68
3.5.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	69
3.5.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων .....	73
<b>3.6</b>	<b>Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες</b> .....	<b>76</b>
3.6.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	76
3.6.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	76
3.6.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών .....	77
<b>3.7</b>	<b>Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ</b> .....	<b>79</b>
3.7.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	79
3.7.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	80
3.7.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ .....	81
<b>3.8</b>	<b>Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)</b> .....	<b>81</b>
3.8.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	81
3.8.2	Μεθοδολογία .....	81
3.8.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από εξορυκτικές δραστηριότητες .....	82
<b>4</b>	<b>ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ</b> .....	<b>86</b>
<b>4.1</b>	<b>Γεωργικές δραστηριότητες</b> .....	<b>86</b>
4.1.1	Λιπάσματα .....	87
4.1.2	Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα.....	90
4.1.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες .....	90
<b>4.2</b>	<b>Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ</b> .....	<b>92</b>
4.2.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	92
4.2.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	92
4.2.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ .....	93
<b>4.3</b>	<b>Ποιμενική Κτηνοτροφία</b> .....	<b>94</b>
4.3.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	94
4.3.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	95
4.3.3	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ποιμενικής κτηνοτροφίας.....	98
<b>5</b>	<b>ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ</b> .....	<b>100</b>
<b>5.1</b>	<b>Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης</b> .....	<b>100</b>
5.1.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	100
5.1.2	Περιγραφή ερωτηματολογίων ύδρευσης – αποχέτευσης .....	100
5.1.3	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	101
5.1.4	Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων .....	102

<b>5.2</b>	<b>Ανάγκες και απολήψεις ύδατος άρδευσης.....</b>	<b>111</b>
5.2.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας).....	112
5.2.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	112
5.2.3	Στοιχεία αρδευτικών αναγκών .....	113
<b>5.3</b>	<b>Ανάγκες και απολήψεις ύδατος κτηνοτροφίας.....</b>	<b>116</b>
5.3.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας).....	116
5.3.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	116
5.3.3	Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό .....	117
<b>5.4</b>	<b>Ανάγκες και απολήψεις ύδατος βιομηχανίας.....</b>	<b>119</b>
5.4.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας).....	119
5.4.2	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	120
5.4.3	Στοιχεία βιομηχανικών αναγκών σε νερό .....	120
<b>5.5</b>	<b>Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος .....</b>	<b>121</b>
<b>5.6</b>	<b>Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα .....</b>	<b>124</b>
5.6.1	Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα .....	124
5.6.2	Πηγές άντλησης πληροφοριών .....	124
5.6.3	Μεθοδολογία υπολογισμού.....	125
5.6.4	Στοιχεία απολήψεων από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	125
<b>5.7</b>	<b>Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα .....</b>	<b>129</b>
5.7.1	Μεθοδολογία.....	129
5.7.2	Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα .....	129
5.7.3	Πηγές άντλησης πληροφοριών .....	130
5.7.4	Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	130
<b>5.8</b>	<b>Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται) ....</b>	<b>133</b>
<b>6</b>	<b>ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ .....</b>	<b>138</b>
6.1	Μεθοδολογία.....	138
6.2	Αναθεώρηση σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	139
6.3	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις .....	139
<b>7</b>	<b>ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....</b>	<b>140</b>
7.1	Μεθοδολογία ανάλυσης .....	140
<b>8</b>	<b>ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ .....</b>	<b>142</b>
8.1	Μεθοδολογία.....	142

8.2	Αποτελέσματα .....	142
9	ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ.....	143
9.1	Μονάδες Αφαλάτωσης.....	143
9.1.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	143
9.1.2	Μεθοδολογία .....	143
9.1.3	Καταγραφή αφαλατώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ07 .....	143
9.2	Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα.....	144
9.2.1	Πηγές άντλησης πληροφοριών .....	145
9.2.2	Μεθοδολογία .....	145
9.2.3	Λιμενική υποδομή Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	146
10	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ .....	148
10.1	Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα .....	148
10.2	Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) .....	148
10.3	Μεθοδολογία υπολογισμού .....	148
10.4	Έτήσιες ποσότητες ρύπων από άλλες πηγές .....	148
11	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ.....	150
11.1	Συνολική επισκόπηση σημειακών πιέσεων .....	150
11.2	Συνολική επισκόπηση διάχυτων πιέσεων.....	176
11.3	Συνολική επισκόπηση απολήψεων ύδατος .....	203
11.3.1	Συνολικές απολήψεις ύδατος .....	203
12	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	205
12.1	Αξιολόγηση των πιέσεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης .....	205
12.1.1	Μεθοδολογία.....	205
12.1.2	Αξιολόγηση των πιέσεων στα ΕΥΣ .....	209
12.2	Αξιολόγηση των απολήψεων .....	220
12.2.1	Μεθοδολογία.....	220
12.2.2	Αξιολόγηση των απολήψεων από ΕΥΣ .....	221
12.3	Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.....	227
12.3.1	Μεθοδολογία.....	227
12.3.2	Αξιολόγηση των πιέσεων λόγω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων .....	228
12.4	Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης πιέσεων.....	233
13	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ .....	239
13.1	Εκτίμηση επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	239
13.2	Εκτίμηση Επιπτώσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα .....	251

13.2.1	Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων.....	251
13.2.2	Επιπτώσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων.....	256
13.2.3	Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα.....	259
<b>14</b>	<b>ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ.....</b>	<b>290</b>
<b>15</b>	<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ .....</b>	<b>293</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ.....</b>	<b>1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ .....</b>	<b>1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ .....</b>	<b>1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....</b>	<b>1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ .....</b>	<b>1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ .....</b>	<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>		
Πίνακας 1-1.	Σημειακές πηγές ρύπανσης .....	3
Πίνακας 1-2.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	4
Πίνακας 1-3.	Απολήψεις ύδατος.....	4
Πίνακας 1-4.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού – υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	6
Πίνακας 1-5.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων .....	6
Πίνακας 1-6.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου .....	6
Πίνακας 1-7.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων .....	6
Πίνακας 1-8.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	7
Πίνακας 2-1.	Σημειακές πηγές ρύπανσης .....	10
Πίνακας 2-2.	Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	11
Πίνακας 2-3.	Απολήψεις ύδατος.....	12
Πίνακας 2-4.	Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις .....	13
Πίνακας 2-5.	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων .....	17
Πίνακας 2-6.	Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου .....	18
Πίνακας 2-7.	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων .....	18
Πίνακας 2-8.	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.....	19

Πίνακας 3-1.	Βασικά στοιχεία ΕΕΛ Υδατικού Διαμερίσματος 07.....	25
Πίνακας 3-2.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718) .....	28
Πίνακας 3-3.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718) .....	29
Πίνακας 3-4.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719).....	30
Πίνακας 3-5.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	32
Πίνακας 3-6.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) .....	33
Πίνακας 3-7.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) .....	34
Πίνακας 3-8.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	35
Πίνακας 3-9.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	36
Πίνακας 3-10.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Άμφισσας .....	37
Πίνακας 3-11.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	38
Πίνακας 3-12.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ασωπού.....	39
Πίνακας 3-13.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	40
Πίνακας 3-14.	Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Σποράδων .....	41
Πίνακας 3-15.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	42
Πίνακας 3-16.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στα ΥΣ του ΥΔ07 .....	49
Πίνακας 3-17.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718).....	51
Πίνακας 3-18.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	52



Πίνακας 3-19.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ ΒΑΠαραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722).....	53
Πίνακας 3-20.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723).....	53
Πίνακας 3-21.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	53
Πίνακας 3-22.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725).....	54
Πίνακας 3-23.	Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	54
Πίνακας 3-24.	Ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στο ΥΔ 07.....	54
Πίνακας 3-25.	Σημαντικές Βιομηχανικές μονάδες υδατικού διαμερίσματος ΕΛ07 .....	62
Πίνακας 3-26.	Συγκεντρωτικά φορτία ρύπων στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ 07 .....	68
Πίνακας 3-27	Ποσότητα και σύνθεση αποβλήτων ανά κατηγορία ζώου .....	69
Πίνακας 3-28.	Ζών Βάρους ανά κατηγορία ζώου στο ΥΔ .....	70
Πίνακας 3-29.	Συντελεστής κατείδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό.....	71
Πίνακας 3-30.	Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία.....	71
Πίνακας 3-31.	Ποσοστά κατείδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους .....	71
Πίνακας 3-32..	Διάρθρωση των μονάδων της κτηνοτροφίας με σημειακή ρύπανση στο ΥΔ07 .....	73
Πίνακας 3-33.	Αθροιστική σημειακή ρύπανση των μονάδων της σταβλισμένης κτηνοτροφίας στα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N .....	74
Πίνακας 3-34.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718).....	77
Πίνακας 3-35.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	77
Πίνακας 3-36.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722).....	77
Πίνακας 3-37.	Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723).....	78

Πίνακας 3-38. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (EL0725).....	78
Πίνακας 3-39. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα ΥΣ του ΥΔ07 .....	78
Πίνακας 3-40. ΧΥΤΑ του ΥΔ07 .....	81
Πίνακας 3-41. Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL 07.....	82
Πίνακας 3-42. Εξορυκτικές δραστηριότητες στο ΥΔ EL 07 .....	83
Πίνακας 4-1. Ανώτατα και κατώτατα ετήσιων λιπασματικών δόσεων των καλλιεργειών του ΥΔ .....	88
Πίνακας 4-2. Συντελεστής κατείσδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό.....	89
Πίνακας 4-3. Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία .....	89
Πίνακας 4-4. Ποσοστά κατείσδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους .....	89
Πίνακας 4-5. Αθροιστική διάχυτη ρύπανση από τη λίπανση των καλλιεργειών στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N .....	90
Πίνακας 4-6. Αθροιστική διάχυτη ρύπανση από τη λίπανση των καλλιεργειών στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΕΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N .....	91
Πίνακας 4-7. Ρυπαντικά Φορτία στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL 07.....	93
Πίνακας 4-8. Ρυπαντικά Φορτία στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL 07.....	93
Πίνακας 4-9. Ποσότητα και σύνθεση αποβλήτων ανά κατηγορία ζώου.....	95
Πίνακας 4-10. Ζών Βάρους ανά κατηγορία ζώου στο ΥΔ .....	95
Πίνακας 4-11. Συντελεστής κατείσδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό .....	96
Πίνακας 4-12. Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία .....	96
Πίνακας 4-13. Ποσοστά κατείσδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους .....	96
Πίνακας 4-14. Διάρθρωση των εκμεταλλεύσεων ποιμενικής κτηνοτροφίας ΥΔ07.....	98
Πίνακας 4-15. Διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N.....	98
Πίνακας 4-16. Διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΕΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N.....	99

Πίνακας 5-1. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ07718) .....	102
Πίνακας 5-2. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	103
Πίνακας 5-3. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) .....	104
Πίνακας 5-4. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	104
Πίνακας 5-5. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724).....	105
Πίνακας 5-6. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	105
Πίνακας 5-7. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735).....	106
Πίνακας 5-8. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718).....	107
Πίνακας 5-9. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719).....	107
Πίνακας 5-10. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722) .....	108
Πίνακας 5-11. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723).....	108
Πίνακας 5-12. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	109
Πίνακας 5-13. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725).....	109
Πίνακας 5-14. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	110
Πίνακας 5-15.. Απολήψεις ύδρευσης από ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος .....	111
Πίνακας 5-16 Απολήψεις από επιφανειακά ύδατα του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος .....	111
Πίνακας 5-17. Απολήψεις άρδευσης από ΥΥΣ και ΕΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος.....	113
Πίνακας 5-18. Απολήψεις άρδευσης παρόχων ανά ΕΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος.....	113
Πίνακας 5-19. Απολήψεις άρδευσης παρόχων ανά ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος .....	114
Πίνακας 5-20. Απολήψεις παρόχων με απολήψεις αρδευτικού νερού από ΕΥΣ εντός του ΥΔ 07.....	114
Πίνακας 5-21. Απολήψεις παρόχων με απολήψεις αρδευτικού νερού από ΥΥΣ εντός του ΥΔ 07.....	114
Πίνακας 5-22. Απολήψεις άρδευσης μέσω ιδιωτικών υδροληψιών για τα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος .....	115
Πίνακας 5-23. Διαμόρφωση αναγκών σε νερό ανά κατηγορία ζώου .....	116
Πίνακας 5-24. Διάρθρωση των μονάδων της κτηνοτροφίας με σημειακή ρύπανση στο ΥΔ07 .....	117

Πίνακας 5-25. Κατά κεφαλή ανάγκες σε νερό των κτηνοτροφικών ζώων στο ΥΔ07 .....	117
Πίνακας 5-26. Οι 20 χωρικές περιοχές υπερκείμενες των ΥΥΣ με τις μεγαλύτερες υδρευτικές απολήψεις κτηνοτροφίας .....	118
Πίνακας 5-27. Απολήψεις ύδρευσης κτηνοτροφίας από ΟΤΑ/παρόχους σε m <sup>3</sup> /έτος .....	119
Πίνακας 5-28. Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας ανά ΛΑΠ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος .....	120
Πίνακας 5-29. Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας ανά ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m <sup>3</sup> /έτος.....	120
Πίνακας 5-30. Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος .....	122
Πίνακας 5.31 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) .....	126
Πίνακας 5-32. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718) ...	131
Πίνακας 5-33. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (EL0723) .....	132
Πίνακας 5-34. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724) ...	132
Πίνακας 5-35. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735) .....	133
Πίνακας 5-36: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ EL07.....	133
Πίνακας 5-37. Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)(Πηγή: ΡΑΕ, 2022).....	135
Πίνακας 6-1. Επιφανειακά ΥΣ που εξετάστηκαν ως ΤΥΣ / ΙΤΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	139
Πίνακας 9-1. Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	144
Πίνακας 9-2. Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	147
Πίνακας 10-1. Κατηγορίες χρήσεων γης που συμβάλλουν στη ρύπανση των ΥΣ.....	148
Πίνακας 10-2. Ετήσιες ποσότητες N και P που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	149
Πίνακας 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ EL07 .....	151
Πίνακας 11-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης .....	156

Πίνακας 11-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718) .....	159
Πίνακας 11-4. Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718).....	161
Πίνακας 11-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718) .....	162
Πίνακας 11-6. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719) .....	164
Πίνακας 11-7. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722).....	165
Πίνακας 11-8. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) .....	167
Πίνακας 11-9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	167
Πίνακας 11-10. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723).....	170
Πίνακας 11-11. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724).....	170
Πίνακας 11-12. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	173
Πίνακας 11-13. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	173
Πίνακας 11-14. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	175
Πίνακας 11-15. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735).....	175
Πίνακας 11-16. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0725).....	176
Πίνακας 11-17. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ07 .....	177
Πίνακας 11-18: Διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	182
Πίνακας 11-19. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718).....	184

Πίνακας 11-20. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718) .....	186
Πίνακας 11-21. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	187
Πίνακας 11-22. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719) ...	190
Πίνακας 11-23. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722) .....	191
Πίνακας 11-24. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722) .....	193
Πίνακας 11-25. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	193
Πίνακας 11-26. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	196
Πίνακας 11-27. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	196
Πίνακας 11-28. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) .....	199
Πίνακας 11-29. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	199
Πίνακας 11-30. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) ...	201
Πίνακας 11-31. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	201
Πίνακας 11-32. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735) .....	203
Πίνακας 12-1. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) .....	209

Πίνακας 12-2.	Συνολική ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718).....	209
Πίνακας 12-3.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) .....	210
Πίνακας 12-4.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) .....	211
Πίνακας 12-5.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) .....	211
Πίνακας 12-5.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724).....	211
Πίνακας 12-7.	Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725) .....	212
Πίνακας 12-8.	Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	213
Πίνακας 12-9.	Κριτήρια σημαντικότητας απολήψεων ύδατος σε ετήσια χρονική περίοδο για ποτάμια ΥΣ .....	220
Πίνακας 12-10.	Κριτήρια σημαντικότητας απολήψεων ύδατος σε ετήσια χρονική περίοδο για λιμναία ΥΣ .....	220
Πίνακας 12-11.	Αξιολόγηση απολήψεων ύδατος από επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	222
Πίνακας 12-12.	Κλίμακα αξιολόγησης έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.....	227
Πίνακας 12-13.	Πίνακας αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	229
<b>Πίνακας 12-14:</b>	<b>Πίνακας αποτελεσμάτων αξιολόγησης έντασης πιέσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....</b>	<b>233</b>
Πίνακας 13-1.	Πίνακας εκτίμησης επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) .....	241
Πίνακας 13-2:	Πίνακας ποιοτικής κατάστασης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Ελλάδας (ΕΛ07) .....	252
Πίνακας 13-3:	Πίνακας ποσοτικής κατάστασης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07).....	257

Πίνακας 13-4: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης, τάσης στάθμης και υπερβάσεων στοιχείων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	261
Πίνακας 13-5. Επιπτώσεις ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα υπόγεια υδατικά συστήματα με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	265
Πίνακας 13-6. Επιπτώσεις ρύπανσης στην ποιότητα του ύδατος των υπογείων υδατικών συστημάτων με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	270
Πίνακας 13-7. Επιπτώσεις μεταβολής της στάθμης των υπογείων υδατικών συστημάτων με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).....	277



Σ Υ Ν Τ Ο Μ Ε Υ Σ Ε Ι Σ

BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
CORINE	
EPER	European Pollutant Emission Register
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register
IED	Industrial Emissions Directive – 2010/75/EE
IPPC	Integrated Prevention Pollution Control
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WISE	Water Information System of Europe
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΑΣΑ	Αστικά Στερεά Απόβλητα
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕΥΑ	Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡΑΑ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΚ	Ισοδύναμοι Κάτοικοι
ΙΠ	Ισοδύναμος Πληθυσμός
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΟΓΠ	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΞΕΕ	Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος

ΞΜ	Ξενοδοχειακή Μονάδα
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Το παρόν Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης συντάσσεται στο πλαίσιο του Έργου "Κατάρτιση 2ης αναθεώρησης σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών των 14 υδατικών διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / Μ.3: «Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)» και αποτελεί το Παραδοτέο 4.1. με τίτλο: **"Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα"**.

### 1.2 Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης (Παραδοτέου 4.1)

Αντικείμενο του εν λόγω παραδοτέου είναι η επικαιροποίηση του καταλόγου των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, όπως έχουν συμπεριληφθεί στα Πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 03).

Αναλυτικότερα, για κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα (waterbody) καταγράφονται λεπτομερώς οι ακόλουθες πληροφορίες:

- Σημαντικές σημειακές πηγές ρύπανσης: συντεταγμένες και είδος σημειακής πηγής ρύπανσης, όπως απορρίψεις από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), σημαντικές βιομηχανικές και αγροτικές μονάδες υψηλού κινδύνου ρύπανσης, διαρροές από διάφορες πηγές ρύπανσης (ΧΥΤΑ, εξορυκτικές δραστηριότητες, δίκτυα αποχέτευσης, κλπ).
- Σημαντικές διάχυτες πηγές ρύπανσης: είδος διάχυτης πηγής, όπως γεωργικές δραστηριότητες, αστικές χρήσεις γης, διαρροές οφειλόμενες σε ατυχήματα, έλλειψη δικτύων αποχέτευσης αστικών λυμάτων, κλπ.
- Σημαντικές απολήψεις ύδατος: Συντεταγμένες της θέσης απόληψης, είδος απόληψης (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, μεταφορά νερού, κλπ), καθώς και υπολογισμός ή εκτίμηση του απολήψιμου όγκου νερού (όπου αυτό είναι εφικτό), με δεδομένα από τους όρους των σχετικών αδειοδοτήσεων, αλλά και από στοιχεία που είναι διαθέσιμα στις Διευθύνσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και σε άλλες εμπλεκόμενες Υπηρεσίες.
- Μέτρα ρύθμισης της ροής του νερού και μορφολογικές αλλοιώσεις: Συντεταγμένες ρυθμιστικών έργων, είδος ρύθμισης/αλλοίωσης (υδροηλεκτρικά φράγματα, ταμειυτήρες αποθήκευσης νερού, αντιπλημμυρικά φράγματα, αναχώματα και διώρυγες, μεταφορές νερού μεταξύ λεκανών απορροής, κλπ).
- Ζώνες διεύθυνσης θαλάσσιου νερού: Συντεταγμένες ζωνών υφαλμύρισης και καθορισμός δυναμικού.
- Περιοχές τεχνητού εμπλουτισμού των υπογείων υδάτων, βαθμός και ποιότητα νερού εμπλουτισμού.
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων (έργα ή άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες) και ανάλυση πιέσεων στο φυσικό περιβάλλον.

- Επιπτώσεις: Ποιοτική και ποσοτική επισκόπηση, κατηγοριοποίηση των φυσικοχημικών και βιολογικών επιπτώσεων (π.χ. αύξηση θρεπτικών με κίνδυνο ευτροφισμού, αύξηση οργανικών ουσιών, αύξηση ουσιών προτεραιότητας, αύξηση οξύτητας, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, μεταβολή στάθμης ή χημικής σύνθεσης υπογείων υδάτων, κλπ).

Σύμφωνα με την Οδηγία και τα σχετικά ΚΚ, που εξειδικεύουν την εφαρμογή της, η ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων πραγματοποιείται στο επίπεδο των **Υδατικών Συστημάτων**, που έχουν προσδιοριστεί στο πλαίσιο του άρθρου 3 της Οδηγίας και έχει 2 βασικούς στόχους:

1. **Τον εντοπισμό των υδατικών συστημάτων που διατρέχουν τον κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων** της ΟΠΥ, είτε επειδή δεν θα επιτύχουν καλή κατάσταση, είτε επειδή η κατάσταση τους διατρέχει κίνδυνο επιδείνωσης. Η αξιολόγηση κινδύνων που προκύπτει από την ανάλυση στη **συνέχεια χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό των προγραμμάτων παρακολούθησης**. Μέσω του κύκλου σχεδιασμού, ώστε να εξειδικευθεί περαιτέρω ο ορισμός των αποτελεσμάτων παρακολούθησης, γίνεται η επαλήθευση της εκτίμησης κινδύνου (βλ. ΟΠΥ, παράρτημα V, Ενότητα 1.3.1) η οποία αναμένεται να τροφοδοτήσει την αξιολόγηση κινδύνων του επόμενου κύκλου σχεδιασμού, ώστε να εξειδικευθεί περαιτέρω ο ορισμός της «σημαντικότητας» και να βελτιωθούν τα αποτελέσματα.
2. **Τον καθορισμό στοχευμένων μέτρων για τα ΥΣ στα οποία αναμένεται να μην επιτευχθούν οι στόχοι της ΟΠΥ**. Για το σκοπό αυτό ειδικά στο Κατευθυντήριο Κείμενο για την ενημέρωση της ΕΕ έχουν καθοριστεί συγκεκριμένοι ποσοτικοί δείκτες (κοινοί σε Ευρωπαϊκό επίπεδο) για την καταγραφή και την ένταση των σημαντικών πιέσεων. **Μέσω αυτών των κοινών δεικτών παρακολουθείται από την ΕΕ η πρόοδος εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων και εν γένει η πρόοδος εφαρμογής της Οδηγίας**. Για την επίτευξη του στόχου αυτού θα πρέπει σε κάθε ΥΣ για το οποίο αναμένεται να μην επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας να καθοριστεί όχι το σύνολο των πιέσεων αλλά οι σημαντικές πιέσεις για τις οποίες θα καθοριστούν συγκεκριμένα μέτρα και ποσοτικοί στόχοι.

Η ανάλυση των πιέσεων πραγματοποιείται σε επίπεδο υπολεκάνης **Επιφανειακού Υδατικού Συστήματος** και σε **Επίπεδο Υπόγειου Υδατικού Συστήματος**. Τα αποτελέσματα αυτής συσχετίζονται γεωγραφικά με τα αντίστοιχα Υδατικά Συστήματα και κατά περίπτωση παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού και Υδατικό Διαμέρισμα.

Σημειώνεται ότι κατά τη διαδικασία ανάλυσης των πιέσεων αξιοποιούνται στοιχεία και αποτελέσματα από άλλες εργασίες που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο διαμόρφωσης των ΣΔΛΑΠ, όπως χαρακτηριστικά αυτά της ανάλυσης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και το αποτέλεσμα της ταξινόμησης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων, ενώ και το ίδιο το παραδοτέο της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων αποτελεί πηγή πληροφορίας για την κατάρτιση του μητρώου πηγών ρύπανσης.

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία, για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού και ανά Υδατικό Σύστημα υποβάλλονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες σύμφωνα με το “WFD Reporting Guidance”, και κατ’ ελάχιστο:

- α) Ο συνολικός αριθμός και η θέση των σημειακών πηγών ρύπανσης.
- β) Ο συνολικός αριθμός των σημαντικών διάχυτων πηγών ρύπανσης και η θέση αυτών.

γ) Οι ρύποι και τα ρυπαντικά φορτία που απορρίπτονται στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα από τις σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης (σύμφωνα με αποτελέσματα παρακολούθησης ή υπολογισμό), και η συσχέτισή τους με την φέρουσα ικανότητα του αποδέκτη.

δ) Κατάλογος και χάρτες εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που περιλαμβάνονται στο Μέρος Α του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένης της περιόδου αναφοράς για την εκτίμηση των τιμών ρύπων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 5 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ.

ε) Ο αριθμός και η θέση των σημαντικών απολήψεων ύδατος, καθώς και η ποσότητα που λαμβάνεται ανά έτος, ανά είδος υδροληψίας, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία.

στ) Ο αριθμός και η θέση τεχνητών εμπλουτισμών των υπογείων υδάτων και η ποσότητα και ποιότητα που εισάγεται ανά είδος εμπλουτισμού.

ζ) Στοιχεία ισοζυγίου (ή δείκτης εκμετάλλευσης) των υπογείων υδάτων – groundwater exploitation index, λαμβάνοντας υπόψη διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τα ρυθμιστικά αποθέματα.

η) Κατανομή αρδευόμενων εκτάσεων ανά καλλιέργεια και ανά χρησιμοποιούμενη μέθοδο άρδευσης.

θ) Καταγραφή των περιοχών που καταναλώνονται σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση, με περιγραφή του είδους καλλιεργειών και τις μεθόδους άρδευσης στις περιοχές αυτές.

ι) Λεπτομερής περιγραφή των κύριων επιπτώσεων από τις ανθρωπογενείς πιέσεις με βάση τα κριτήρια που καθορίζουν τη σημαντικότητά τους, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα.

ια) Ισοζύγια ύδατος ανά ΛΑΠ με εκτίμηση ποσοτήτων απολήψεων και χρήσης ύδατος στις διάφορες χρήσεις (αγροτική, αρδευτική, βιομηχανική, οικιακή κλπ) στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

### 1.3 Τροποποιήσεις ως προς την Μεθοδολογία της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται, ανά κατηγορία πίεσης, οι τροποποιήσεις της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων σε σχέση με τη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 1-1. Σημειακές πηγές ρύπανσης

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	<ul style="list-style-type: none"><li>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li><li>Συσχέτιση βιομηχανικής δραστηριότητας και δυνητικών ρύπων</li><li>Αναφορά σε ΒΔΤ και συντελεστές εκπομπής και τρόπου εφαρμογής</li><li>Επέκταση πεδίων πληροφοριών που καταγράφονται ανά βιομηχανία</li></ul>

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Κτηνοτροφικές μονάδες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με χρήση Χ και Υ κεντροειδών ανά μονάδα</li> <li>Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχσή τους ανά μονάδα</li> <li>Εξειδίκευση των παραγόμενων ρύπων ανά ΥΔ ανάλογα με τα μεγέθη και τις φυλές των εκτρεφόμενων κτηνοτροφικών ζώων</li> <li>Εξειδίκευση των απομειώσεων των ρύπων ανάλογα με τα στάδια και τις κατευθύνσεις της κτηνοτροφικής παραγωγής</li> </ul>
Ιχθυοκαλλιέργειες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> </ul>
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> <li>Συντελεστές εξαγωγής φορτίων από ΧΥΤΑ/ΧΑΔΑ ανάλογα με την παλαιότητα των χώρων διάθεσης</li> </ul>
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> <li>Συσχέτιση εξορυκτικής δραστηριότητας και δυνητικών ρύπων</li> </ul>

**Πίνακας 1-2. Διάχυτες πηγές ρύπανσης**

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Γεωργικές δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων</li> <li>Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για την καλλιέργεια ανά αγροτεμάχιο</li> <li>Εξειδίκευση χρησιμοποιούμενων λιπασματικών αγωγών ανάλογα με τις παραγωγικές ιδιαιτερότητες σε κάθε ΥΔ</li> <li>Συνεκτίμηση των εδαφικών κλίσεων στον υπολογισμό ρύπανσης των ΕΥΣ από τη χρήση λιπασμάτων</li> <li>Χρήση του μητρώου «ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων» του ΥΠΑΑΤ για τα ΦΠΠ</li> <li>Χρήση βάσης δεδομένων «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων ΦΠ Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ</li> <li>Συνδυασμός των 2 βάσεων για τον εντοπισμό ΟΠ και ΕΡ που οφείλονται σε χρήση ΦΠΠ</li> </ul>
Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών
Ποιμενική Κτηνοτροφία	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των κτηνοτροφικών μονάδων με Χ και Υ κεντροειδή ανά μονάδα</li> <li>Χρήση των δεδομένων της ψηφιοποιημένης και ενοποιημένης κτηνιατρικής βάσης του ΥΠΑΑΤ για τον αριθμό ζώων και την αντιστοίχσή τους ανά μονάδα</li> <li>Διαχωρισμός της διάχυτης και της σημειακής ρύπανσης ανά ΥΔ με βάση τις παραγωγικές και περιβαλλοντικές ιδιαιτερότητες κτηνοτροφικής παραγωγής</li> <li>Εξειδίκευση των παραγόμενων ρύπων ανά ΥΔ ανάλογα με τα μεγέθη και τις φυλές των εκτρεφόμενων κτηνοτροφικών ζώων</li> <li>Εξειδίκευση των απομειώσεων των ρύπων ανάλογα με τα στάδια και τις κατευθύνσεις της κτηνοτροφικής παραγωγής</li> </ul>
Άλλες δραστηριότητες /πηγές	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

**Πίνακας 1-3. Απολήψεις ύδατος**

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Επιφανειακές απολήψεις νερού (ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> <li>Επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος).</li> </ul>

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο</li> <li>○ Παραδοχές για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες βάσει της Νέας Οδηγίας 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2020 (αναθεώρηση της Οδηγίας 98/83) σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς και βάσει τυπικών τιμών ειδικής κατανάλωσης (στην Ελλάδα).</li> <li>○ Παραδοχές απωλειών λαμβάνοντας υπόψη τα επικαιροποιημένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Ύδατος).</li> <li>○ Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων μόνιμου πληθυσμού από την Απογραφή 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για τον έμμεσο υπολογισμό του πραγματικού πληθυσμού.</li> <li>○ Χρήση επικαιροποιημένων στοιχείων της ΕΛΣΤΑΤ και του Ινστιτούτου του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ) του έτους 2019 για τον υπολογισμό των τουριστικών μεγεθών.</li> <li>○ Επικαιροποίηση μεθοδολογίας υπολογισμού των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες.</li> <li>○ Κατάργηση μεθοδολογίας εκτίμησης μελλοντικού πληθυσμού θεωρώντας πως κατά την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο (2021-2027) παραμένει σταθερός.</li> </ul>
<b>Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> <li>○ Χρήση γεωχωρικής πληροφορίας για τις θέσεις των αγροτεμαχίων, το είδος καλλιέργειας ανά αγροτεμάχιο και την παροχή άρδευσης ανά αγροτεμάχιο</li> </ul>
<b>Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειωτικών-υβριδικών σταθμών</b>	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

**Πίνακας 1-4. Έργα ρύθμισης της ροής νερού – υδρομορφολογικές αλλοιώσεις**

Δραστηριότητα / Έργα - Περιγραφή	Περιγραφή τροποποιήσεων
Φράγματα απολήψεων (#) (**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ο επικαιροποίηση πηγών και αναφορών</li> <li>ο επικαιροποίηση οριζόντια κατασκευής έργων (Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027)</li> <li>Επικαιροποίηση/συγκεκριμενοποίηση στοιχείων θέσης (συμβατά με αυτά που δηλώνονται στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο κατά τη διαδικασία αδειοδότησης έργων)</li> <li>(#) Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ των ΥΔ της χώρας εισάγεται η εφαρμογή της οικολογικής παροχής για τα ποτάμια επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η προτεινόμενη θεώρηση της αξιολόγησης των υδρολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής έχει ενσωματωθεί στη 2η έκδοση του κειμένου κατευθύνσεων: Μεθοδολογία Προσδιορισμού Και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων. Στο παρόν κείμενο έχουν προσαρμοστεί κατάλληλα οι αναφορές και παραπομπές στο προαναφερόμενο κείμενο κατευθύνσεων</li> <li>ο (***) Καλύπτεται στον Πίνακα 1-3</li> </ul>
Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης (#)	
Υδροηλεκτρικά φράγματα (#)	
Διαχείριση ποταμών	
Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας (#)	
Απολήψεις (**)	
Αντιπλημμυρικά και λιμενικά έργα	
Μεταβολή στάθμης φυσικών λιμνών	
Χρήσεις Γης	
Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	
Προστασία ακτής από διάβρωση	
Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	
Τεχνητοί ύφαλοι στον πυθμένα της θάλασσας	
Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	
Βυθοκορήσεις και διάθεση βυθοκορημάτων	
Διάθεση μεταλλουργικών αποβλήτων	
Ιχθυοκαλλιέργειες	
Υποθαλάσσια καλώδια υψηλής τάσης και υποθαλάσσιοι αγωγοί διάθεσης υγρών αποβλήτων	
Εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης παλίρροιας και κυμάτων	
Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	
Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	
Αναβαθμοί	
Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	
Έργα μεταβολής στάθμης (#)	
Κάλυψη εκβολών ρέματος	
Δίαυλοι Ναυσιπλοΐας προς τα εσωτερικά ύδατα	
Ιχθυοκαλλιέργειες	
Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	

**Πίνακας 1-5. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων**

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων	Δεν υπάρχει τροποποίηση

**Πίνακας 1-6. Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου**

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων	Δεν υπάρχει τροποποίηση

**Πίνακας 1-7. Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων**

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Μονάδες αφαλάτωσης	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών



### Πίνακας 1-8. Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Δραστηριότητα	Περιγραφή τροποποιήσεων
Άλλες πηγές	Επικαιροποίηση πηγών και αναφορών

Πλέον των ανωτέρω τροποποιήσεων θα πρέπει να σημειωθεί ότι στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο αξιοποιούνται πραγματικά καταγεγραμμένα στοιχεία και δεδομένα από μητρώα και βάσεις δεδομένων τα οποία έχουν αναπτυχθεί είτε ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης είτε ως αποτέλεσμα εφαρμογής άλλων εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών και κατευθύνσεων. Τέτοιες πηγές δεδομένων είναι οι ακόλουθες:

- Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας του ΥΠΕΝ (ΕΜΣΥ) για την καταγραφή του συνόλου των υδροληψιών από τα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα της χώρας θεσμοθετήθηκε με την υπ αριθμ. 145026 /2014 (ΦΕΚ Β' 31 ) ΚΥΑ
- Το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ που έχει δημιουργηθεί για την παρακολούθηση και βελτίωση των υπηρεσιών -ν ύδατος και στο οποίο κάθε πάροχος υποχρεούται ετησίως να εισάγει ηλεκτρονικά συγκεντρωτικά στοιχεία σχετικά με τη δραστηριότητά του.
- Η ειδική βάση δεδομένων ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων του ΥΠΑΑΤ για όλη τη χώρα η οποία τηρείται με βάση το ν. 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8/2012) και την ΥΑ 2519/28169/21.3.2013 (ΦΕΚ Β' 649/2013)
- Η βάση δεδομένων και τα γεωχωρικά δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ για τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις για όλη τη χώρα.
- Η Εθνική Βάση Δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ του ΥΠΕΝ στην οποία καταχωρούνται και είναι διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων στην Ελλάδα, πληροφορίες για τον τρόπο διάθεσης ή επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων και της ιλύος, καθώς και οι περιβαλλοντικοί όροι για κάθε εγκατάσταση.
- Ο «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ κατά κατηγορία ή/και Δραστική Ουσία (ψηφιακή πύλη).
- Το Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (<https://eprm.ypen.gr/>)

Στη μεθοδολογία των πιέσεων εντάσσεται ειδικό κεφάλαιο για την μεθοδολογία αξιολόγησης και παρουσίασης των ρυπαντικών φορτίων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης αρχικά σε επίπεδο υπολεκάνης **Υδατικού Συστήματος** (υδρολογική μονάδα διαχείρισης σύμφωνα με το πνεύμα της Οδηγίας) με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ) και ειδικότερα εργαλείων χωρικής ανάλυσης, για τον υπολογισμό της χωρικής μεταβλητότητας και κατανομής της ρύπανσης στα επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα, εν συνεχεία σε επίπεδο ΛΑΠ και τέλος σε επίπεδο ΥΔ.

Σημειώνεται επίσης ότι η παρούσα μεθοδολογία ανταποκρίνεται, με τη συσχέτιση βιομηχανικής δραστηριότητας και δυνητικών ρύπων και την αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής, στις σχετικές συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κατά την Αξιολόγηση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας.

## 2 ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

### 2.1 Προσδιορισμός κύριων δραστηριοτήτων και πιέσεων

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζονται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Η σημασία του πλήρους και σωστού καθορισμού των ανθρωπογενών πιέσεων είναι εξαιρετικά σημαντική, καθώς θα επιτρέψει τον προγραμματισμό της σωστής δράσης για την πρόληψη της επιδείνωσης, ή την βελτίωση ή ακόμα και τη διατήρηση της καλής κατάστασης, ενός υδατικού συστήματος. Για κάθε πίεση που αναγνωρίζεται, είναι απαραίτητη η εκτίμηση των επιπτώσεων που έχει και σε ποια υδατικά συστήματα. Με βάση τις γνωστές ή τις αναμενόμενες επιπτώσεις, μπορεί να καθοριστεί το πλαίσιο και ο βαθμός στον οποίο η δραστηριότητα, που καθορίζει μια πίεση, επηρεάζει την κατάσταση ενός υδατικού συστήματος, καθώς επίσης και ποια μέτρα πρέπει να ληφθούν προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν ή να αρθούν οι επιπτώσεις αυτές.

Η χωρική έκταση των δραστηριοτήτων καθώς και η επιφάνεια επιρροής αποτελούν βασικό κριτήριο για το διαχωρισμό του είδους των πιέσεων. Οι πιέσεις που αφορούν σε δραστηριότητες εντοπισμένες σε μια συγκεκριμένη θέση, ένα σημείο, ονομάζονται **σημειακές πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα σημειακής πίεσης είναι μία βιομηχανική μονάδα, που απορρίπτει παραπροϊόντα της παραγωγικής της διαδικασίας σε ένα σημείο. Αντίθετα, αν οι δραστηριότητες λαμβάνουν χώρα σε μια σημαντική έκταση και οι επιπτώσεις τους δεν μπορούν να εντοπιστούν σε ένα σημείο, αλλά αφορούν σε μια επιφάνεια με σημαντικές διαστάσεις, τότε ονομάζονται **διάχυτες πιέσεις**. Χαρακτηριστικό παράδειγμα διάχυτης πίεσης είναι η λίπανση καλλιεργούμενων εκτάσεων, τυχόν ρύποι από την οποία διαχέονται μέσω της κίνησης των υδάτων σε μεγάλη έκταση και καταλήγουν σταδιακά (σε πολλά σημεία) και αθροιστικά σε έναν αποδέκτη.

Οι ρύποι μπορεί να κατηγοριοποιηθούν ανάλογα με την προέλευση τους και τις επιπτώσεις που προκαλούν στα υδατικά συστήματα. Μια πρώτη κατηγορία αποτελούν οι συνήθεις (συμβατικοί) ρύποι, όπως είναι το οργανικό φορτίο, τα αμμωνιακά, τα νιτρικά και τα φωσφορικά άλατα, τα αιωρούμενα στερεά, τα νιτρικά ιόντα, η αμμωνία κλπ. Μια δεύτερη κατηγορία αποτελούν οι τοξικές ουσίες (βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα, βιοκτόνα, και άλλες επικίνδυνες χημικές ουσίες κλπ) και οι παθογόνοι μικροοργανισμοί.

Η πρώτη κατηγορία ρύπων προέρχεται από αστικά λύματα, γεωργική δραστηριότητα, κτηνοτροφία και ιχθυοκαλλιέργειες. Η δεύτερη κατηγορία ρύπων προέρχεται από βιομηχανική δραστηριότητα, χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, φυτοφάρμακα, λύματα αστικής χρήσης και κτηνοτροφίας. Οι μη συμβατικοί ρύποι (Ουσίες Προτεραιότητας και Ειδικόί ρύποι) για τα επιφανειακά ΥΣ καθορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της ΚΥΑ 51354/8-12-2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας», ενώ για τα υπόγεια ΥΣ στην ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009.

Όσον αφορά στα υπόγεια υδατικά συστήματα, οι ρύποι που εισέρχονται σε αυτά επηρεάζουν τη χημική τους κατάσταση. Βασικές πηγές ρύπανσης είναι οι λιπάνσεις από τη γεωργική δραστηριότητα και τα αστικά λύματα σε οικισμούς που δε διαθέτουν μονάδες επεξεργασίας. Η ρύπανση των υπογείων υδάτων από τη λίπανση έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση των συγκεντρώσεων NO<sub>3</sub> και των οξειδίων του φωσφόρου. Τα αστικά λύματα δημιουργούν αύξηση της αγωγιμότητας και των χλωριόντων. Εκτός από τη ρύπανση, τα υπόγεια υδατικά συστήματα που επικοινωνούν με τη θάλασσα, κινδυνεύουν από υπεραντλήσεις που έχουν σαν αποτέλεσμα της υπαλμύριση τους λόγω θαλάσσιας διείσδυσης.

Όπως αναφέρεται χαρακτηριστικά στο Κατευθυντήριο Κείμενο 3 «Pressures and Impacts», τα μεγέθη, στα οποία ποσοτικοποιούνται οι πιέσεις από τους συνήθεις ρύπους είναι το ολικό άζωτο (TN), ο ολικός φώσφορος (TP) και το οργανικό φορτίο (BOD<sub>5</sub>).

Πέρα από τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις, οι οποίες συνδέονται με την παραγωγή και διάθεση κάποιων ρύπων, υπάρχουν και άλλα είδη πιέσεων, τα οποία αφορούν τη δραστηριότητα του ανθρώπου, αλλά δεν παρουσιάζουν παραγωγή ρυπαντικών φορτίων πχ αμμοληψίες, ΥΗΣ κλπ.

Σε πρώτο στάδιο, επειδή δεν είναι γνωστό ποιες από τις πιέσεις χαρακτηρίζονται ως σημαντικές δηλαδή ποιες από τις πιέσεις αποτελούν αιτία κινδύνου για τα ΥΣ να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους, γίνεται η ανάλυση όλων των κύριων δραστηριοτήτων έτσι ώστε σε επόμενο στάδιο να γίνει ο διαχωρισμός εκείνων που ουσιαστικά συμβάλλουν στην αποτυχία επίτευξης στόχων των ΥΣ. Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες σύμφωνα και με το GD 03:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Απολήψεις ύδατος
- Έργα ρύθμισης της ροής ύδατος και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου ύδατος ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Στη συνέχεια παρουσιάζονται κατάλογος των δυνητικών πιέσεων που εξετάζονται στο πλαίσιο της ανάλυσης των πιέσεων και επιπτώσεων βάσει του άρθρου 5 της ΟΠΥ. Στον κατάλογο αυτό παρουσιάζονται συνοπτικά οι δραστηριότητες ή το είδος πίεσης και η αντιστοίχιση τους με τις πιέσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα 1 του Κατευθυντηρίου Κειμένου (ΚΚ) της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή<sup>1</sup>. Αναλυτικά η μεθοδολογία που ακολουθείται για την εξέταση των πιέσεων αυτών δίνεται στα επόμενα κεφάλαια του παρόντος.

---

<sup>1</sup> WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022  
[https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD\\_715\\_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf](https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf)

**Πίνακας 2-1. Σημειακές πηγές ρύπανσης**

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
<b>Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)</b>	Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη. Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.	Ε, Υ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα
<b>Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη</b>	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	Ε	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσσεις ομβρίων
<b>Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες</b>	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	Ε,Υ	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
<b>Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)</b>	Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς. Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπίπτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.	Ε,Υ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
<b>Κτηνοτροφικές μονάδες</b>	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	Υ	1.9 - Σημειακή – Άλλο
<b>Ιχθυοκαλλιέργειες</b>	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι	Ε	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
	από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.		
<b>Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων</b>	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης. (περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)	E,Y	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων
<b>Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)</b>	Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες	E,Y	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων

\*E: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

**Πίνακας 2-2. Διάχυτες πηγές ρύπανσης**

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
<b>Γεωργικές δραστηριότητες</b>	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	E,Y	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
<b>Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ</b>	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω βόθρων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	E,Y	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο

<b>Ποιμενική Κτηνοτροφία</b>	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	Ε,Υ	2.10 - Διάχυτη – Άλλο
<b>Άλλες δραστηριότητες/πηγές</b>	Βλ. Παρακάτω Πίνακα 2-8		

\*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

### Πίνακας 2-3. Απολήψεις ύδατος

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
<b>Επιφανειακές απολήψεις νερού (ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)</b>	Περιλαμβάνει τις αντλήσεις ή/και μεταφορές υδάτων για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ.	Ε	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης 3.5 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια 3.6 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο (τουρισμός αναψυχή)
<b>Απολήψεις νερού από υπόγεια ύδατα (ύδρευσης, άρδευσης, βιομηχανίας, άλλες χρήσεις)</b>	Περιλαμβάνει τις αντλήσεις για ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση κλπ.	Υ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης 3.6 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Ιχθυοτροφικές εκμεταλλεύσεις 3.7 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Άλλο (τουρισμός αναψυχή)
<b>Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών</b>	Οι υβριδικοί σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνδυάζουν την παραγωγή από	Ε	3.5 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
	ανανεώσιμες πηγές (π.χ. αιολικές) με αποθήκευση ενέργειας μέσω άντλησης-ταμίευσης.		

\*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

#### Πίνακας 2-4. Έργα ρύθμισης της ροής νερού - υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

\*Εξετάζονται τα έργα και οι δραστηριότητες που αναφέρονται στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» πλην των απολήψεων που έχουν παρουσιαστεί παραπάνω. Οι επεμβάσεις που εξετάζονται, παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 3 του εν λόγω και η αντιστοίχιση αυτών με τον κατάλογο των δυνητικών πιέσεων του Κατευθυντηρίου Κειμένου της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή<sup>2</sup> είναι η ακόλουθη:

Δραστηριότητα /Έργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
<b>Φράγματα απολήψεων</b>	Π	4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αναψυχή 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Βιομηχανία, <b>(για απολήψεις βλ. προηγούμενο πίνακα)</b>
<b>Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης</b>	Π	4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση, 4.2.5 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αναψυχή, 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Βιομηχανία 4.2.7 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Ναυσιπλοΐα 4.2.8 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο 4.2.9 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άγνωστο ή παρωχημένο, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία

<sup>2</sup> WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022  
[https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD\\_715\\_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf](https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf)

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
		4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο <b>(για απολήψεις βλ. ανωτέρω σχετικό πίνακα)</b>
<b>Υδροηλεκτρικά φράγματα</b>	Π	4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Διαχείριση ποταμών</b>	Π	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής διαίτας</b>	Π	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
<b>Απολήψεις</b>	Λ	Βλ. Προηγούμενο σχετικό πίνακα
<b>Αντιπλημμυρικά και λιμενικά έργα</b>	Λ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο
<b>Μεταβολή στάθμης φυσικών λιμνών</b>	Λ	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
<b>Χρήσεις Γης</b>	Λ	4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος



Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
		4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Προστασία ακτής από διάβρωση</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Τεχνητοί ύφαλοι στον πυθμένα της θάλασσας</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Βυθοκορήσεις και διάθεση βυθοκορημάτων</b>	ΠΑ	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο

Δραστηριότητα /Εργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
		4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Διάθεση μεταλλουργικών αποβλήτων</b>	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Ιχθυοκαλλιέργειες</b>	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος
<b>Υποθαλάσσια καλώδια υψηλής τάσης και υποθαλάσσιοι αγωγοί διάθεσης υγρών αποβλήτων</b>	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο/ 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Εγκαταστάσεις ενεργειακής αξιοποίησης παλίρροιας και κυμάτων</b>	ΠΑ	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες</b>	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
<b>Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία</b>	Μ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο
<b>Αναβαθμοί</b>	Μ	4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση, 4.2.8 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άλλο

Δραστηριότητα /Έργα - Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
		4.2.9 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άγνωστο ή παρωχημένο
Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	M	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Έργα μεταβολής στάθμης	M	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Μεταφορές 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
Κάλυψη εκβολών ρέματος	M	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
Δίαυλοι Ναυσιπλοΐας προς τα εσωτερικά ύδατα	M	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα
Ιχθυοκαλλιέργειες	M	4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Άλλο 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια
Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	M	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο 4.1.5 -Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άγνωστο ή παρωχημένο 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο

\*Π: Ποτάμια, Λ: Λίμνες, ΠΑ: Παράκτια, Μ: Μεταβατικά)

#### Πίνακας 2-5. Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο
---------------	-----------	--------------------	--------------------------

			δυνατικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
<b>Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων</b>	Εντοπισμός των πεδίων εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού για την ενίσχυση του δυναμικού των ΥΥΣ και τη βελτίωση της ποσοτικής και ποιοτικής τους κατάστασης και εντοπισμός τυχόν πιέσεων σε ΥΣ από τα οποία λαμβάνονται ύδατα που χρησιμοποιούνται για τον εμπλουτισμό (εφόσον υπάρχουν τέτοια). Επισήμανση ζωνών εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού με βάση την Υ.Α. οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και την τροποποιητική απόφαση Υ.Α. οικ. 191001/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) για τον καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων	Υ	6.1 - Υπόγεια ύδατα - Ανατροφοδοτήσεις

\*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

**Πίνακας 2-6. Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου**

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνατικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ
<b>Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων</b>	Υποβιβασμός υπόγειας στάθμης και μεταβολή ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων δραστηριοτήτων (συνήθως δραστηριότητες εξόρυξης ή μεγάλα δομικά έργα). Αυτό δεν περιλαμβάνει τη μεταβολή της στάθμης υδάτων Υ λόγω τρέχουσας ή παρελθούσας υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδάτινων πόρων (η περίπτωση αυτή καλύπτεται από τις κατηγορίες «Αντλησης» ανωτέρω).		6.2 - Υπόγεια ύδατα – Μεταβολή στάθμης ή όγκου υδάτων

\*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

**Πίνακας 2-7. Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνατικά τα ποιοτικά χημικά ή και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων**

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνατικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
<b>Μονάδες αφαλάτωσης</b>	Θέσεις όπου νερό υψηλής περιεκτικότητας σε άλατα (υφάλμυρο ή θαλασσινό) υπόκειται σε επεξεργασία, με παραγωγή νερού χαμηλής περιεκτικότητας σε άλατα, και παραπροϊόν την άλμη.	Ε, Υ	1.9 - Σημειακή – Άλλο

\*Ε: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Υ:Υπόγεια

**Πίνακας 2-8. Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές**

Δραστηριότητα	Περιγραφή	ΥΣ που επηρεάζουν*	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>
Άλλες πηγές	Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λυιές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:		2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές
	– Υπερχειλίσσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές.		2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία
	– Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών		2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις
	– Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή. Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες	E, Y	2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
	– Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης		2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις
	– Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες		2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια
	– Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών.		1.9 - Σημειακή – Άλλο

\*E: Επιφανειακά (Ποτάμια, Λίμνες, Παράκτια, Μεταβατικά), Y:Υπόγεια

Η ανάλυση των πιέσεων θα πραγματοποιηθεί σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής υδατικού συστήματος ή/και ΥΣ και οι ποσοτικές εκτιμήσεις θα αποδοθούν/παρουσιαστούν ανά ΛΑΠ.

## 2.2 Γενικές παραδοχές

Μερικές γενικές βασικές παραδοχές είναι:

- Εφαρμόζεται η διαδικασία DPSIR (κύρια δραστηριότητα, πίεση, κατάσταση, επίπτωση και αντίδραση) που περιγράφεται και στο GD 03
- Κάθε Υ.Σ. οποιουδήποτε είδους έχει μια επιφάνεια που του αντιστοιχεί. Για τα ποτάμια είναι η λεκάνη απορροής, για τα υπόγεια ο ορισμός τους, για τις λίμνες η επιφάνειά τους συν τυχόν άμεσες απορροές σε αυτή (χωρίς να περνάνε από άλλα ποτάμια ΥΣ) και για τα παράκτια και μεταβατικά η επιφάνειά τους.
- Ο υπολογισμός των πιέσεων (εκπομπές) γίνεται σε υπολεκάνες με μεγαλύτερη κατάτμηση απ' αυτές της ΕΤΥΜΠ. Αυτό προκύπτει σαν ανάγκη ώστε οι πιέσεις να υπολογίζονται σε κάθε κύριο κλάδο ποταμού (πχ υπολεκάνη Πείρου Παραπείρου όπου υπάρχουν τρία κύρια ποτάμια).
- Οριοθετούνται οι παράκτιες – αυτόνομες υπολεκάνες που απορρέουν στη θάλασσα ώστε οι πιέσεις σε αυτές να μην προστίθενται στα κύρια ποτάμια.

- Οι πιέσεις ανάγονται βασικά στην επιφάνεια του ΥΣ, λαμβάνοντας υπ' όψη τις χρήσεις γης από ΟΠΕΚΕΠΕ.
- Οι πιέσεις αφορούν γενικά τα ΥΣ στα οποία αναγνωρίζονται. Αυτό είναι αυτονόητο για τους ρύπους, όμως σε άλλες περιπτώσεις (πχ απολήψεις), η πίεση που προκύπτει από μια δραστηριότητα σε ένα ΥΣ αναγνωρίζεται σε ένα άλλο ΥΣ (πχ απολήψεις ύδατος από ένα ΥΣ προς ένα άλλο).

### 2.3 Διαδικασία καθορισμού των πιέσεων

Η παρακάτω διαδικασία συνοψίζει τα βήματα καθορισμού των πιέσεων:

- Αναγνωρίζεται και ορίζεται η κάθε πίεση. Στην αναγνώριση, εκτός από τις γενικευμένες πιέσεις που είναι εξαρτημένες με τις αντίστοιχες χρήσεις και δραστηριότητες, λαμβάνεται υπ' όψη και η κατάσταση του ΥΣ (παρατηρημένη κακή κατάσταση, ευτροφισμός, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, κλπ).
- Εντοπίζονται τα δεδομένα που την αφορούν από διαθέσιμα στοιχεία (περιφέρειες, διευθύνσεις υδάτων, Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, υπηρεσίες, φορείς, επιμελητήρια, μετρήσεις σταθμών, παλαιότερες μελέτες, αδειοδοτήσεις, ορθοφωτοχάρτες κτλ).
- Επαληθεύονται τα δεδομένα, διασταυρώνοντας πολλαπλές πηγές και καταλήγουμε σε μοναδική λίστα.
- Δημιουργείται γεωγραφική πληροφορία για την πίεση.
- Καθορίζονται οι παράμετροι που την ορίζουν (ρυπαντές, οικολογικές παράμετροι, κλπ)
- Ποσοτικοποιούνται οι παράμετροι
- Προσδιορίζονται τρόποι κατανομής πίεσης στα ΥΣ
- Προσδιορίζονται οι τρόποι μεταφοράς πίεσης στα ΥΣ
- Προσδιορίζονται οι τρόποι που καταλήγουν οι πιέσεις στους αποδέκτες (επιφανειακούς και υπόγειους)
- Καθορίζεται η συμπεριφορά των παραμέτρων εντός του ΥΣ (πώς μεταβάλλονται οι συγκεντρώσεις, κλπ).

### 3 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

#### 3.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Οι Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) είναι μονάδες συλλογής και επεξεργασίας αστικών λυμάτων και σε κάποιες περιπτώσεις συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Στο συγκεκριμένο Υδατικό Διαμέρισμα το σύνολο των ΕΕΛ διαθέτουν την εκροή τους σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα. Συνεπώς, τα αστικά λύματα, τα οποία προέρχονται από περιοχές που είναι συνδεδεμένες με ΕΕΛ, μετά την επεξεργασία τους, καταλήγουν σημειακά σε επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Η συλλογή, επεξεργασία και η διάθεση των αστικών λυμάτων, όπως και συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, καθορίζονται από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων».

Η Οδηγία αυτή ορίζει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας που πρέπει να προέρχεται από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό εκφραζόμενο σε Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού (ΜΙΠ) και τον χαρακτηρισμό της περιοχής στην οποία απορρίπτονται τα λύματα.

Οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται ανάλογα με τον πληθυσμό τους και το είδος του αποδέκτη σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας:

- Την προτεραιότητα Α στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 κατοίκων (ΜΙΠ>10.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε ευαίσθητους αποδέκτες,
- Την προτεραιότητα Β στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων (ΜΙΠ>15.000) και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε κανονικούς αποδέκτες και
- Την προτεραιότητα Γ στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε κανονικούς (2.000<ΜΙΠ<15.000) ή ευαίσθητους αποδέκτες (2.000<ΜΙΠ<10.000).

##### 3.1.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Βάση δεδομένων παρακολούθησης λειτουργίας των ΕΕΛ (<http://astikalimata.ypeka.gr/>)
- Πίνακες του Τμήματος Ελέγχου και Σχεδιασμού Επεξεργασίας Λυμάτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων/ΥΠΕΝ με τα στοιχεία των οικισμών Α', Β' και Γ' προτεραιότητας. Στους πίνακες αυτούς δίνονται στοιχεία για τις υφιστάμενες ΕΕΛ όπως ο πληθυσμός αιχμής, η δυναμικότητα, το ποσοστό αποχετευόμενου πληθυσμού, οι αποδέκτες των επεξεργασμένων λυμάτων κ.ά.
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων (<https://www.mou.gr/el/pages/OPWaste.aspx>, Τετραμηνιαία Αναφορά Επιτελικής Σύνοψης - Μάιος 2022, <https://www.mou.gr/elibrary/QuarterlyReport-OPWaste-May2022.pdf>)
- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ (ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία)

- Στοιχεία λειτουργίας ΕΕΛ από το διαδίκτυο σε ιστοσελίδες των Δήμων και των ΔΕΥΑ
- Πλέον πρόσφατα επίσημα δεδομένα της ΕΛΣΤΑΤ
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)

### 3.1.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αναζήτηση στοιχείων ΕΕΛ από τις ανωτέρω πηγές
- Τα ζητούμενα στοιχεία για κάθε ΕΕΛ είναι τα εξής:
  - ο γεωγραφική θέση με συντεταγμένες (Χ,Υ) της εγκατάστασης και του σημείου απόρριψης των επεξεργασμένων λυμάτων
  - ο υφιστάμενη κατάσταση λειτουργίας (σε λειτουργία, υπό κατασκευή και σε αδράνεια)
  - ο πρόβλεψη χρόνου λειτουργίας των ΕΕΛ που βρίσκονται υπό κατασκευή ή σε αδράνεια
  - ο βαθμός επεξεργασίας
  - ο οικισμοί εξυπηρέτησης (σημερινής και μελλοντικής)
  - ο ποσοστό του δικτύου αποχέτευσης των εξυπηρετούμενων οικισμών που λειτουργεί και είναι συνδεδεμένο με την ΕΕΛ
  - ο ποσοστό του πληθυσμού που εξυπηρετείται μέσω βυτίων (σε περιπτώσεις που γίνεται μεταφορά αστικών λυμάτων με βυτία στις ΕΕΛ)
  - ο επεξεργασία βιομηχανικών λυμάτων
  - ο μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού σχεδιασμού (ΜΙΠ)
  - ο πληροφορίες για την παραγόμενη ποσότητα ιλύος, την διάθεση και την επεξεργασία της
  - ο αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα)
  - ο τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

#### Εναλλακτική I (βάσει δεδομένων ΕΕΛ εν λειτουργία<sup>3</sup>)

- Προσδιορισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) των επεξεργασμένων λυμάτων που θα εξέλθει από την εγκατάσταση και θα διατεθεί στον αποδέκτη, αξιοποιώντας τα διαθέσιμα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές:
  - ο Για τις ανάγκες των υπολογισμών, λαμβάνεται η μέση τιμή των διαθέσιμων ημερήσιων μετρήσεων συγκέντρωσης φορτίων στις επεξεργασμένες εκροές. Χρησιμοποιείται η μέση τιμή των διαθέσιμων μετρήσεων. Εάν, κατά την κρίση του μελετητή, τα χαρακτηριστικά του δείγματος είναι ικανά, τότε λαμβάνεται τιμή ίση με το 75<sup>ο</sup> εκατοστημόριο (75<sup>th</sup> percentile).
  - ο Υπολογισμός ετήσιου ανά ΕΕΛ απορριπτόμενου φορτίου βάσει της δεδομένης μέσης ημερήσιας παροχής
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους.

#### Εναλλακτική II (χωρίς στοιχεία)

- Προσδιορισμός πληθυσμού (πραγματικού πληθυσμού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών) σε επίπεδο Δημοτικής/Τοπικής Κοινότητας από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (βλ. Παράρτημα I)

---

<sup>3</sup> Βάση Δεδομένων Παρακολούθησης Λειτουργίας ΕΕΛ, ΓΔΥ, 2020 <http://astikalimata.ypeka.gr/>



- Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων<sup>4</sup>

Ρύπος	Φορτίο (γραμμάρια/ άτομο/ ημέρα)
Οργανικό Φορτίο BOD	60
Ολικό Άζωτο N	12
Ολικός Φωσφόρος P	2,5

- Υπολογισμός παραγόμενου ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά Δημοτική/Τοπική Κοινότητα
- Προσδιορισμός ρυπαντικού φορτίου που εισέρχεται σε κάθε ΕΕΛ (μέσω δικτύου αποχέτευσης ή μεταφοράς με βυτία) βάσει στοιχείων εξυπηρετούμενων οικισμών-βιομηχανικών μονάδων
- Παραδοχή για τα ποσοστά απομάκρυνσης ρύπων ανάλογα με τον βαθμό επεξεργασίας που παρέχεται από την αντίστοιχη ΕΕΛ καθώς και για περιπτώσεις όπου η επεξεργασία γίνεται με φυσικά συστήματα<sup>5</sup>

Βαθμός επεξεργασίας ΕΕΛ	Ποσοστό απομάκρυνσης BOD (%)	Ποσοστό απομάκρυνσης N (%)	Ποσοστό απομάκρυνσης P (%)
Δευτεροβάθμια (2)	90	20	20
Δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου (2+N)	90	80	20
Δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου (2+N+P)	90	80	80
Τριτοβάθμια (δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου και διύλιση) (3)	95	80	80
Φυσικό Σύστημα – βραδεία εφαρμογή	90	70	50
Φυσικό Σύστημα – ταχεία διήθηση	90	60	50
Φυσικό Σύστημα – υγροβιότοποι	80	65	50

- Όταν δεν υπάρχουν στοιχεία για το βαθμό επεξεργασίας στις διαθέσιμες βάσεις δεδομένων, γίνεται περαιτέρω αναζήτηση μέσω επικοινωνίας με αρμόδιους Δήμους, ΔΕΥΑ κ.λπ.
- Προσδιορισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) των επεξεργασμένων λυμάτων που θα εξέλθουν από την εγκατάσταση και θα διατεθούν στον αποδέκτη, ανάλογα με το βαθμό επεξεργασίας κάθε ΕΕΛ
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους

### 3.1.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ που χωροθετούνται εντός του ΥΔ EL07. Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία για όλες τις εν λειτουργία ΕΕΛ ανά ΛΑΠ, καθώς και οι μέσες συγκεντρώσεις εκροής φορτίων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε

<sup>4</sup> Henze, M., Harremoës, P., la Cour Jansen, J. & Arvin, E. 2002 Wastewater Treatment: Biological and Chemical Processes, 3<sup>rd</sup> edn. Springer-Verlag, Berlin • The implementation of the Water Framework Directive (WFD) at the river basin of Anthemountas with emphasis on the pressures and impacts analysis, Andreadakis et al, 2007 • E. Gavalakis, P. Poulou and A. Tzimas Characteristics and performance of small and medium wastewater treatment plants in Greece, Water Practice & Technology Vol 12 No 2 doi: 10.2166/wpt.2017.056

<sup>5</sup> Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, Reuse, Metcalf & Eddy Inc., Third Edition, (Revised by Tchobanoglous G., Burton F.L.), McGraw-Hill, 1991

περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ για κάθε ΛΑΠ με σχετική αναφορά στους ευαίσθητους αποδέκτες (Κατάλογος των «ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση των αστικών λυμάτων»: ΚΥΑ 19661/1982/1999, ΚΥΑ 48392/939/2002 και Υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/31-12-2022(Β' 7215) απόφαση).

**Πίνακας 3-1. Βασικά στοιχεία ΕΕΛ Υδατικού Διαμερίσματος 07**

ΛΑΠ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΕΛ	ΕΕΛ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΔΥΝ/ΤΑ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΚΤΙΜ. ΕΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΛΥΣ, Kg DS/έτος	ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
EL18	EL244001015	ΛΑΜΙΑ	38,87165403	22,47225156	104200	2N	ΝΑΙ		ΝΑΙ	690200	Γεωργία - Έδαφος	EL0718R000204054A
EL18	EL2440200120	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ	38,93238884	22,12896649	9600	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0718R000200064N
EL18	3	ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	38,933	21,966	1500	2N	ΝΑΙ		ΌΧΙ	no data	no data	EL0718R000218069N
EL19	EL242001016	ΧΑΛΚΙΔΑ	38,44490748	23,60469551	111600	2NP και φίλτρα	ΝΑΙ		ΟΧΙ	368464	Άλλη	EL0723C0012N
EL19	EL2420020123	ΑΙΔΗΣΟΣ	38,84010172	23,08425625	23000	2N	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0719C0006N
EL19	EL2420030131	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	38,416073	23,906103	16200	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0719C0013N
EL19	EL2420120128	ΙΣΤΙΑΙΑ	38,9932	23,1601	12000	2N	ΌΧΙ	2026	ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0719R002700024N
EL19	EL2420130124	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	37,9999844	24,39138507	9000	2	ΌΧΙ	2026	ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0719C0015N
EL19	EL2420160129	ΚΥΜΗ	38,65953251	24,09760057	15000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	15000	ΧΥΤΑ	EL0719C0008N
EL19	EL2420180130	ΜΑΡΜΑΡΙ	38,02749289	24,30575721	6000	2N	ΌΧΙ	2026	ΟΧΙ	152000	ΧΥΤΑ	EL0719C0014N
EL19	EL2420200125	ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	38,54643457	23,66139124	12000	2NP και φίλτρα	ΝΑΙ		ΟΧΙ	91670	Άλλη	EL0719C0006N
EL19	EL2420240126	ΑΛΙΒΕΡΙ	38,39823886	24,02782616	15000	2	ΝΑΙ		ΟΧΙ	22000	Άλλη	EL0719R001900020N
EL22	EL2440050117	ΑΤΑΛΑΝΤΗ	38,64931378	23,05734059	10000	2N	ΌΧΙ	NO DATA	ΟΧΙ	no data	no data	EL0722R000700048N
EL22	EL2440120116	ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ	38,77878953	22,74230074	19320	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	Πρόσθετη επ/σία	EL0719C0006N
EL22	EL2440150118	ΜΑΛΕΣΙΝΑ	38,63397671	23,27928208	8000	2N	ΝΑΙ		ΟΧΙ	55000	Γεωργία - Έδαφος	EL0700110
EL22	EL2440160132	ΜΩΛΟΣ	38,815666	22,668548	4207	2N	ΌΧΙ	2024	ΟΧΙ	no data	no data	EL0722R000100045N
EL23	1	ΔΑΥΛΕΙΑ	38,51	22,739	5000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0723R000008038N
EL23	2	ΤΣΟΥΚΑΛΑΔΩΝ	38,457	22,8	300	2	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	ΧΥΤΑ	EL0723R000008038N
EL23	EL241001012	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	38,45349205	22,91404991	44000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	150000	ΧΥΤΑ	EL0723R000006036N
EL23	EL241003019	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	38,38072282	23,12908371	10500	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0723R000000031H
EL23	EL241010013	ΘΗΒΑ	38,34167705	23,34260616	40000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	1247	Γεωργία - Έδαφος	EL0700212
EL23	EL241014017	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	38,51151373	23,0026525	11000	2P και φίλτρα	δεν έχει ολοκληρωθεί	2025	-	-	-	EL0723R000002034N
EL23	EL2440220121	ΤΙΘΟΡΕΑ	38,60072585	22,74060312	7500	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0723R000000040N
EL24	EL2410040110	ΑΡΑΧΩΒΑ	38,4769489	22,5862911	7330	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0700150
EL24	EL2450010111	ΑΜΦΙΣΣΑ	38,52644287	22,39632036	7000	2	ΝΑΙ		ΟΧΙ	137700	ΧΥΤΑ	EL0700130
EL24	EL2450030113	ΓΑΛΑΞΙΔΙ	38,37149432	22,39841885	8000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	64800	ΧΥΤΑ	EL0725C0019N
EL24	EL2450050115	ΔΕΛΦΟΙ	38,47120013	22,46327129	13000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	97200	ΧΥΤΑ	EL0724R000100029N
EL24	EL2450060114	ΔΕΣΦΙΝΑ	38,4258378	22,51792492	3000	2	ΝΑΙ		ΟΧΙ	40500	ΧΥΤΑ	EL0700150
EL24	EL2450080112	ΙΤΕΑ	38,44894622	22,42023342	7000	2	ΝΑΙ		ΟΧΙ	121500	ΧΥΤΑ	EL0724C0016N

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΛΑΠ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΕΛ	ΕΕΛ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΔΥΝ/ΤΑ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΚΤΙΜ. ΕΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΙΛΥΣ, Kg DS/έτος	ΔΙΑΘΕΣΗ ΙΛΥΟΣ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
<b>EL25</b>	EL241013016014	ΟΙΝΟΦΥΤΑ- ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ	38,31120775	23,5931491	20000	2NP	ΝΑΙ		ΟΧΙ	400	ΧΥΤΑ	EL0725R000200025N
<b>EL35</b>	EL143019013	ΣΚΙΑΘΟΣ	39,178	23,512	26000	2N	ΝΑΙ		ΟΧΙ	1273800	ΧΥΤΑ	EL0735C0001N
<b>EL35</b>	EL143019013	ΣΚΟΠΕΛΟΣ	39,104	23,723	15000	3	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0735C0002N
<b>EL35</b>	EL2420220122	ΣΚΥΡΟΣ	38,9376066	24,56032798	7500	2N	ΝΑΙ		ΟΧΙ	no data	no data	EL0735C0003N

### **Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)**

Στη ΛΑΠ του Σπερχειού ποταμού (ΕΛ0718) εντοπίζονται 3 ΕΕΛ που λειτουργούν και μια που αδρανεί (η ΕΕΛ της Στυλίδας βρίσκεται σε αδράνεια και τα λύματα μεταφέρονται στην ΕΕΛ Λαμίας). Η ΕΕΛ Σπερχειάδας λειτουργεί με Δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου, οι ΕΕΛ Λαμίας και Αγ. Γεωργίου Τυμφρηστού λειτουργούν με Δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου. Η ΕΕΛ Λαμίας δέχεται επίσης και συγκκριμένης ποιότητας βιομηχανικά υγρά απόβλητα, μετά από προεπεξεργασία. Η εκροή της επεξεργασίας των λυμάτων όλων των ΕΕΛ της ΛΑΠ Σπερχειού, καταλήγει σε επιφανειακούς αποδέκτες.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Σπερχειού, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ

**Πίνακας 3-2. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)**

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά λυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης, ι.κ.	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/l)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο		BOD5	T-N	T-P
1	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Λαμία	EL244001015	ΛΑΜΙΑ	65.000	100	X	104.200	16.978	22.073	2+N	8,3	4,9	1,6		
				ΣΤΥΛΙΔΑ	6.282	100	X									
				ΡΟΔΙΤΣΑ -	4.461	100	X									
				ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΣ	2.450	100	X									
2	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σπερχειάδα	EL2440200120	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ	2.708	100	X	9.600	no data	no data	2+N+P	7,5	9,7	2,1		
				ΜΑΚΡΑΚΩΜΗ	2.259	100	Π									
				ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟ	250	100	X									
				ΛΟΥΤΡΑ ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ	12	100	X									

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο  
 Π: Παντοροϊκό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-3. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0718R000204054Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ	51,43	30,37	9,92
ΕΛ0718R000200064Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 7)	11,45	18,32	3,82
ΕΛ0718R000218069Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ 10)	0,4	0,55	0,05
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>63,28</b>	<b>49,24</b>	<b>13,79</b>

**Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719) λειτουργούν 7 ΕΕΛ και υπάρχουν και 2 που αδρανούν (οι ΕΕΛ Ιστιαίας και Μαρμαρίου). Οι ΕΕΛ Λουτρών Αιδηψού, Ν.Αρτάκης και Λίμνης αποχετεύουν στο Β.Ευβοϊκό Κόλπο, ενώ οι ΕΕΛ Χαλκίδας στον κόλπο Αυλίδας, η ΕΕΛ Καρύστου στο παράκτιο υδάτινο σώμα Κάρυστος-Ν. Εύβοια και η ΕΕΛ Αλιβερίου στο παράκτιο υδατικό σώμα Ν.Ευβοϊκός Κόλπος-Αλιβέρι. Η ΕΕΛ Κύμης, δέχεται τα λύματα του οικισμού Γ΄ Προτεραιότητας της Κύμης και αποχετεύει την εκροή των επεξεργασμένων σε ρέμα το οποίο δεν είναι χαρακτηρισμένο υδατικό σύστημα.

Σε σύγκριση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό ΕΕΛ που λειτουργούν στη ΛΑΠ.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Εύβοιας, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ

Πίνακας 3-4. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m3/day)			Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/lt)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο	BOD5		T-N	T-P	
1	ΕΥΒΟΙΑΣ	Αιδηψός	ΕΛ2420020123	ΛΟΥΤΡΑ ΑΙΔΗΨΟΥ	12168	70	X	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ ΔΕ ΩΡΕΩΝ	45000	23.000 ι.κ.	447	no data	2+N	14,7	23,7	2,5	
2	ΕΥΒΟΙΑΣ	Αλιβέρι	ΕΛ2420240126	ΑΛΙΒΕΡΙ ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΡΘΕΝΗ ΑΚΤΗ ΝΗΡΕΩΣ	4762 600 400 300	98 80 80 70	Π Π Π	ΚΡΙΕΖΑ ΑΥΛΩΝΑΡΙ ΔΥΣΤΟΣ ΝΕΟΧΩΡΙ ΛΕΠΟΥΡΑ ΟΧΘΟΝΙΑ ΜΑΝΤΡΑΚΙ ΚΟΡΑΣΙΔΑ ΠΕΡΙΒΟΛΙ ΒΕΛΟΥΣΙΑ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΤΑΚΑΛΟΥ ΑΧΛΑΔΕΡΗ ΜΗΛΑΚΙ ΚΟΥΤΟΥΜΟΥΛΙΑ ΠΕΤΡΙΕΣ ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ	2400 1500 800 600 400 300 300 300 250 250 200 200 200 200 200 150 150 120	15.000 ι.κ.	1380	2030	2	74,5	62	4,7	
3	ΕΥΒΟΙΑΣ	Κάρυστος	ΕΛ2420130124	ΚΑΡΥΣΤΟΣ	6316	90	X	ΟΛΟΙ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΟΙ ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	2750	9.000 ι.κ.	no data	no data	2	154,7	64	9,3	
4	ΕΥΒΟΙΑΣ	Κύμη	ΕΛ2420160129	ΚΥΜΗ	4470	98	M	ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΥΜΗΣ ΠΑΡΑΛΙΑ ΟΞΥΛΙΘΟΥ ΠΛΑΤΑΝΑΣ	400 300 300 200	15.000 ι.κ.	830	1745	2+N	15	24	2,4	



Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m3/day)			Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/l)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο	BOD5		T-N	T-P	
<b>ΑΝΩ ΠΟΤΑΜΙΑ</b>																	
5	ΕΥΒΟΙΑΣ	Νέα Αρτάκη	EL2420200125	ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	9746	100	X			12.000 ι.κ.	1621	1850	3	18,2	3,4	1,2	
6	ΕΥΒΟΙΑΣ	Χαλκίδα	EL242001016	ΧΑΛΚΙΔΑ													
				ΒΑΣΙΛΙΚΟ-ΝΕΑ	63500	100	X	ΒΑΣΙΛΙΚΟ-ΝΕΑ	2486								
				ΛΑΜΨΑΚΟΣ	9943	75	X	ΛΑΜΨΑΚΟΣ		111.600 ι.κ.	13282	1570	3	16,2	no data	no data	
				ΑΓΙΟΣ	3816	75	X	ΑΓΙΟΣ	954								
				ΝΙΚΟΛΑΟΣ				ΝΙΚΟΛΑΟΣ									
7	ΕΥΒΟΙΑΣ	Αμάρυνθος	EL2420030131	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	10096	100	X			16200	233	520	3	14,33	2,5	1,5	
				ΓΥΜΝΟ	2008	100	X										

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο  
 Π: Παντοροϊκό Αποχετευτικό δίκτυο  
 Μ: Μικτό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-5. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της Εύβοιας (ΕΛ0719)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	13,17	5,88	1,12
ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	4,54	7,27	0,73
ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	1,22	0,21	0,13
ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	37,53	31,23	2,37
ΕΛ0723C0012N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	78,54	76,52	15,94
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>135</b>	<b>121,11</b>	<b>20,29</b>

### **Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)**

Στη Λεκάνη Απορροής ΕΛ0722 εντοπίζονται συνολικά τρεις ΕΕΛ. Η ΕΕΛ Καμένων Βούρλων εξυπηρετεί τον ομώνυμο οικισμό και αποχετεύει την επεξεργασμένη εκροή της σε παράκτια ύδατα. Η ΕΕΛ Μαλεσίνας εξυπηρετεί τον οικισμό της Μαλεσίνας και αποχετεύει την επεξεργασμένη εκροή της σε παρακείμενη δασική έκταση (διάθεση σε έδαφος) Τέλος στην περιοχή χωροθετείται η ΕΕΛ Αταλάντης, η οποία αδρανεί.

Σε σύγκριση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση, δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό ΕΕΛ που λειτουργούν στη ΛΑΠ.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ ΕΛ0722, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ

Πίνακας 3-6. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)			Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/l)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Μέγιστο)	Μέσο	Μέγιστο		BOD5	T-N	T-P
1	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Καμένα Βούρλα	EL2440120116	ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ	11977	80	X	ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ	2415	20.000 ι.κ.	1000	4000	2+N+P	26,7	11,1	1,1	
2	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Μαλεσίνα	EL2440150118	ΜΑΛΕΣΙΝΑ	3742	100	X			8.000 ι.κ.	1174	2220	2+N	56,2	13,9	2,7	

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-7. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	9,75	4,05	0,4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9,75</b>	<b>4,05</b>	<b>0,4</b>
	ΡΕΜΑ ΡΟΝΙ - ΕΔΑΦΟΣ	24,1	5,95	1,16

**Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)**

Στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού λειτουργούν 6 ΕΕΛ (εκ των οποίων η 1 υποδέχεται μόνο βοθρολύματα) και επιπλέον 2 που δεν λειτουργούν. Στην λεκάνη αυτή ανήκουν οι δύο οικισμοί Α΄ Προτεραιότητας που βρίσκονται στο ΥΔ 07, της Θήβας και της Λιβαδειάς. Οι οικισμοί εξυπηρετούνται σε ποσοστό 100% από τις αντίστοιχες ΕΕΛ. Η ΕΕΛ Θήβας διαθέτει τριτοβάθμια επεξεργασία και διαθέτει τα επεξεργασμένα απόβλητα για άρδευση σε παρακείμενη έκταση και για εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα. Η ΕΕΛ χωροθετείται σε περιοχή που σχετίζεται με το υπόγειο υδατικό σώμα Θηβών – Σχηματαρίου. Η ΕΕΛ Λιβαδειάς διαθέτει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου, φωσφόρου και χλωρίωση και αποχετεύει σε επιφανειακό υδατικό σύστημα (Ποταμό Έρκυνα). Οι ΕΕΛ Τιθορέας και Διαύλειας διαθέτουν δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου και τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται σε παρακείμενα ρέματα. Η ΕΕΛ Αλιάρτου διαθέτει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου αλλά λειτουργεί μόνο με βοθρολύματα των γύρω οικισμών. Τέλος οι ΕΕΛ Ορχομενού και Βαγίων δεν λειτουργούν,

Σε σύγκριση με το πρώτο-εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης λειτουργούν στη ΛΑΠ 4 επιπλέον ΕΕΛ.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ ΕΛ0723, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ

**Πίνακας 3-8. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/lt)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο		BOD5	T-N	T-P
1	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Αλιάρτος	EL241003019	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	4700	0	X	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	4700	10500	97	120	2+N	20,77	no data	no data
2	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Θήβα	EL241010013	ΘΗΒΑ	24248	98	X	ΕΛΕΩΝΑ ΝΕΟΧΩΡΑΚΙΟΥ ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ ΥΠΑΤΟΥ ΑΜΠΕΛΟΧΩΡΙΟΥ ΠΛΑΤΑΝΑΚΙΟΥ	964 515 499 439 319 120	40.000	2434	no data	3	5,9	8,1	1,4
3	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Λιβαδειά	EL241001012	ΛΙΒΑΔΕΙΑ ΛΑΦΥΣΤΙΟ ΠΕΡΑ ΧΩΡΙΟ	25000 354 325	100 100 100	X X X			44.000	4100	4600	2+N+P	20,2	3,3	0,6
4	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Δαύλεια		ΔΑΥΛΕΙΑ	1300	100	X			5.000	1000	no data	2+N+P	no data	no data	no data
5	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Τιθορέα	EL2440220121	ΚΑΤΩ ΤΙΘΟΡΕΑ	4148	100	X			1.200	224	527	2+N+P	5,75	6	0,76
6	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Τσουκαλάδων		ΤΣΟΥΚΑΛΑΔΕΣ	121	100	X			300	50	no data	2	18,33	4	1,55

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-9. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑΣ*	30,23	4,94	0,89
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5*	0,74	4,12	3,43
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	3,18	1,21	0,27
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3*	0,47	0,49	0,06
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>34,28</b>	<b>10,69</b>	<b>4,62</b>
	<b>ΕΔΑΦΟΣ</b>	<b>5,24</b>	<b>7,20</b>	<b>1,24</b>

\*Ευαίσθητος αποδέκτης (ΚΥΑ 19661/1982/1999)

**Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)**

Στη Λεκάνη Απορροής της Άμφισσας εξυπηρετούνται οικισμοί Γ Προτεραιότητας από συνολικά 6 ΕΕΛ. Πρόκειται για τις ΕΕΛ Αράχωβας, Άμφισσας, Ιτέας, Γαλαξιδίου, Δεσφίνας και Δελφών.

Οι ΕΕΛ Ιτέας και Γαλαξιδίου διαθέτουν την εκροή τους σε παράκτια κανονικά ύδατα και ειδικότερα στον Όρμο Ιτέας και τον Κορινθιακό Κόλπο αντίστοιχα. Οι ΕΕΛ Αράχωβας και Δεσφίνας χωροθετούνται σε περιοχή που σχετίζεται με το υπόγειο υδατικό σώμα Παρνασσού και διαθέτουν την εκροή τους στο έδαφος και η ΕΕΛ Άμφισσας σχετίζεται με το υπόγειο υδατικό σώμα Άμφισσας και επίσης διαθέτει την εκροή της στο έδαφος. Η ΕΕΛ Δελφών διαθέτει την εκροή της σε επιφανειακό αποδέκτη που δεν είναι ορισμένος ως υδατικό σύστημα.

Σε σύγκριση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση, δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό ΕΕΛ που λειτουργούν στη ΛΑΠ.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Άμφισσας, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ

**Πίνακας 3-10. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Άμφισσας**

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/l)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο		BOD5	T-N	T-P
1	ΦΩΚΙΔΑΣ	Άμφισσα	EL2450010111	ΑΜΦΙΣΣΑ	6909	100	M			7.000	1120	1360	2	186,2	55,3	4,1
2	ΦΩΚΙΔΑΣ	Αράχωβα	EL2410040110	ΑΡΑΧΩΒΑ	4500	100	Π			7.330	1600	2200	2+N+P	21,2	14,6	1,9
3	ΦΩΚΙΔΑΣ	Γαλαξίδι	EL2450030113	ΓΑΛΑΞΙΔΙ	4097	85	X	ΓΑΛΑΞΙΔΙ	615	8.000	810	no data	3	35	13,8	1,3
4	ΦΩΚΙΔΑΣ	Δελφοί	EL2450050115	ΔΕΛΦΟΙ ΧΡΙΣΣΟ	3876	100 100	M X			13.000	1200	1300	3	16,5	12,9	2,1
5	ΦΩΚΙΔΑΣ	Δεσφίνα	EL2450060114	ΔΕΣΦΙΝΑ	2024	100	X			3.000	375	no data	2	26,8	23,6	2,1
6	ΦΩΚΙΔΑΣ	Ιτέα	EL2450080112	ΙΤΕΑ	6630	100	M			7.000	no data	no data	2	8,9	12,6	2,0

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο  
 Π: Παντοροϊκό Αποχετευτικό δίκτυο  
 Μ: Μικτό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-11. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	10,35	4,01	0,38
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	7,23	5,65	0,92
ΕΛ0724C0016N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	14,52	23,23	4,84
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>32,1</b>	<b>32,89</b>	<b>6,14</b>
	<b>ΕΔΑΦΟΣ</b>	<b>92,17</b>	<b>34,37</b>	<b>3,08</b>

**Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)**

Στην περιοχή υπάρχει ο οικισμός Β' Προτεραιότητας Οινοφύτων-Σχηματαρίου, ο οποίος εξυπηρετείται από την αντίστοιχη ΕΕΛ. Η ΕΕΛ Οινοφύτων-Σχηματαρίου, διαθέτει δευτεροβάθμια επεξεργασία με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου, χλωρίωση και αποχετεύει την επεξεργασμένη εκροή σε επιφανειακό υδατικό σύστημα (Ποταμός Ασωπός).

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Ασωπού, καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ



**Πίνακας 3-12. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Ασωπού**

Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα			Δυναμότητα κατασκευασμένων	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m3/day)		Βαθμός Επεξεργασίας	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/lt)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)		Μέγιστο	BOD5		T-N	T-P	
2	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Οινόφυτα-Σχηματάρι	EL241013016014	ΟΙΝΟΦΥΤΑ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ ΠΛΑΚΑ ΔΗΛΕΣΙ ΔΗΛΕΣΙ	8000	100	M	Δ.Ε. ΤΑΝΑΓΡΑΣ (ΤΑΝΑΓΡΑ-ΑΣΩΠΙΑ-ΑΡΜΑ-ΚΑΛΛΙΘΕΑ) ΔΗΛΕΣΙ ΠΛΑΚΑ ΔΗΛΕΣΙΟΥ Δ.Ε. ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ (ΣΚΟΥΡΤΑ-ΣΤΕΦΑΝΗ-ΠΥΛΗ-ΔΑΦΝΗ)	4134 3176 2973 2191	20.000	2000	no data	2+N +P	40,4	8,2	0,02	

**M: Μικτό Αποχετευτικό δίκτυο**

**Πίνακας 3-13. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0725R000200025N	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΩΠΟΣ	29,49	5,99	0,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>29,49</b>	<b>5,99</b>	<b>0,10</b>

**Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)**

Στη Λεκάνη Απορροής των Σποράδων λειτουργούν 3 ΕΕΛ. Ο οικισμός της Σκιάθου είναι Β Προτεραιότητας και εξυπηρετείται από την αντίστοιχη ΕΕΛ. Η ΕΕΛ Σκοπέλου εξυπηρετεί επίσης τον ομώνυμο οικισμό και η ΕΕΛ Σκύρου εξυπηρετεί την Χώρα της Σκύρου και δέχεται βοθρολύματα από την Πόλη της Σκύρου. Και οι τρεις ΕΕΛ διαθέτουν την εκροή τους σε παράκτια κανονικά ύδατα.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκεντρωτικά στοιχεία για τις ΕΕΛ εν λειτουργία που βρίσκονται εντός της ΛΑΠ Σποράδων καθώς επίσης και τις μέσες συγκεντρώσεις εκροής ρύπων σύμφωνα με τα αποτελέσματα δειγματοληψιών στις επεξεργασμένες εκροές του έτους 2020 (ή εναλλακτικά τα πλέον πρόσφατα σε περιπτώσεις που στοιχεία του 2020 δεν είναι διαθέσιμα). Τέλος, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα υπολογισμένα ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία από τις ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ.

**Πίνακας 3-14. Βασικά στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στη ΛΑΠ Σποράδων**

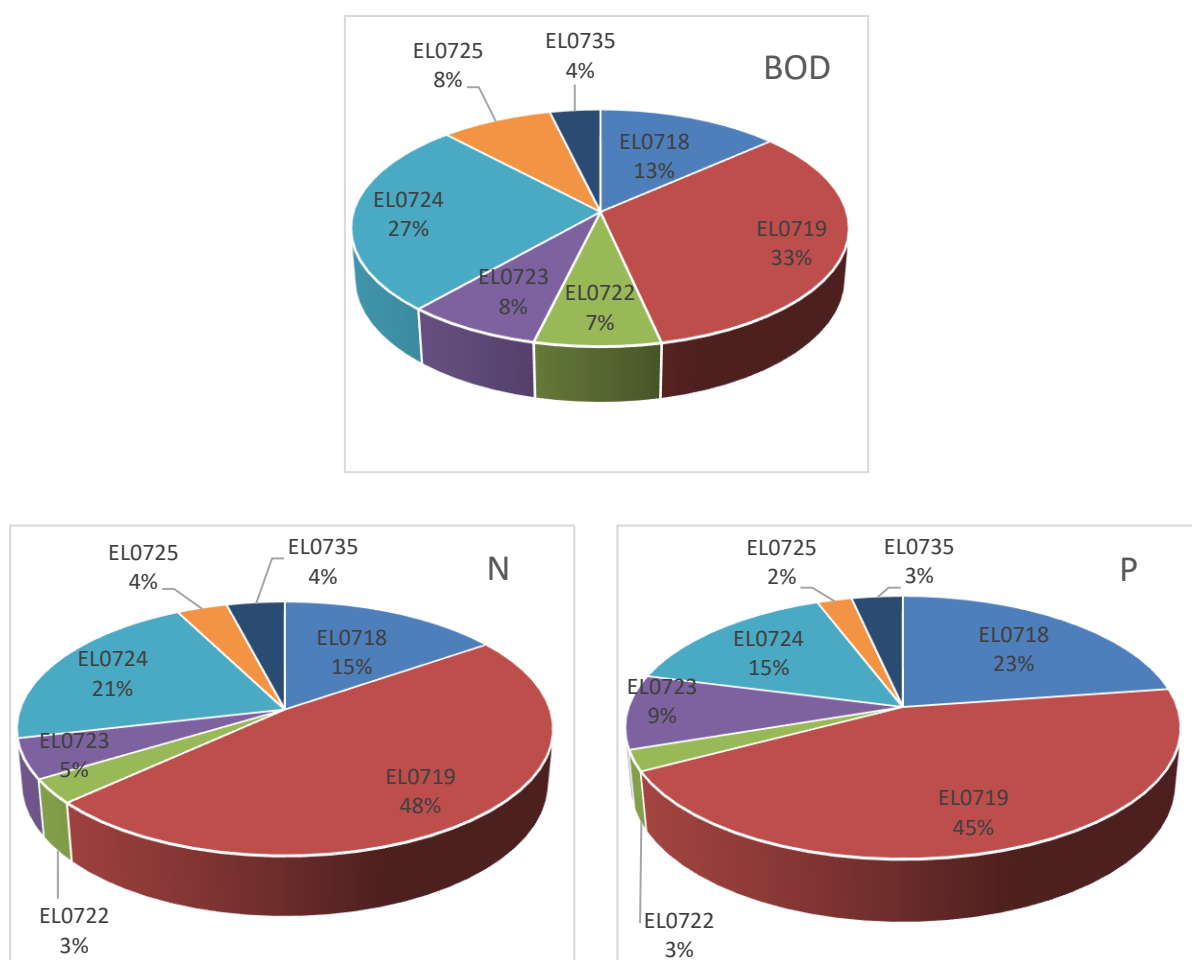
Α/Α	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/lit)		
				Οικισμοί	Πληθ. Αρχικής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αρχικής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο		BOD5	T-N	T-P
1	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Σκιάθος	EL143019013	ΣΚΙΑΘΟΣ	14500	100	X			26.000	1062	2220	2+N	21,7	12,8	1,4
2	ΕΥΒΟΙΑΣ	Σκύρος	EL2420220122	ΣΚΥΡΟΣ	5318	60	X			7.500	356		2	7,1	11,4	1,5
3	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Σκόπελος	EL1430200112	ΣΚΟΠΕΛΟΣ	7444	100	X			15.000	no data	no data	3	5	10,8	4,7

X: Χωριστικό Αποχετευτικό δίκτυο

**Πίνακας 3-15. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD ετήσιο (τόνοι/ έτος)	N ετήσιο (τόνοι/ έτος)	P ετήσιο (τόνοι/ έτος)
ΕΛ0735C0001N	ΣΗΡΙΑΔΕΣ (ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ)	8,41	4,96	0,54
ΕΛ0735C0003N	ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ	0,92	1,48	0,20
ΕΛ0735C0002N	ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ (Ακτή Αγ. Κωνσταντίνου)	8,15	6,52	1,36
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>17,49</b>	<b>12,96</b>	<b>2,10</b>

Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται η ποσοστιαία κατανομή στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ 07), ανά ΛΑΠ για κάθε ρυπαντικό φορτίο από ΕΕΛ.



**Σχήμα 3.1. Ποσοστιαία συμμετοχή ανά ΛΑΠ των ρυπαντικών φορτίων ΕΕΛ στο ΥΔ07**

### 3.2 Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

Περιπτώσεις οικισμών στους οποίους υπάρχει κατασκευασμένο αποχετευτικό δίκτυο, το οποίο όμως δεν καταλήγει σε ΕΕΛ, αλλά εκβάλλει απευθείας σε αποδέκτη, εξετάζονται ως σημειακές πιέσεις στα υδατικά συστήματα όπου εκφορτίζονται τα αστικά λύματα.

### 3.2.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ (ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία)
- Στοιχεία έργων συλλογής λυμάτων από το διαδίκτυο σε ιστοσελίδες των Δήμων και των ΔΕΥΑ
- Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων οικισμών Γ' Προτεραιότητας.

### 3.2.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αναζήτηση στοιχείων δικτύων αποχέτευσης οικισμών από τις ανωτέρω πηγές
- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - ο οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης, και η διάθεση γίνεται σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς επεξεργασία
  - ποσοστό του δικτύου αποχέτευσης ανά οικισμό που είναι κατασκευασμένο, λειτουργεί και δεν είναι συνδεδεμένο με ΕΕΛ
  - συντεταγμένες (Χ,Υ) των σημείων εκβολής των δικτύων αποχέτευσης,
  - τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες
- Προσδιορισμός πληθυσμού (πραγματικού πληθυσμού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών) σε επίπεδο Δημοτικής/Τοπικής Κοινότητας από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (βλ. Παράρτημα Ι)
- Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων (πηγή ως ανωτέρω, βλ. παρ. 3.1)

Ρύπος	Φορτίο (γραμμάρια/ άτομο/ ημέρα)
Οργανικό Φορτίο BOD	60
Ολικό Άζωτο N	12
Ολικός Φωσφόρος P	2,5

- Υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά Κοινότητα, λαμβάνοντας υπόψη το ποσοστό του δικτύου αποχέτευσης που είναι κατασκευασμένο, λειτουργεί και δεν είναι συνδεδεμένο με ΕΕΛ
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους

### 3.2.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία δικτύων αποχέτευσης χωρίς ΕΕΛ

Από τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν μετά από επικοινωνία με Δήμους, ΔΕΥΑ και άλλους φορείς (ΥΠΕΚΑ, ΥΠΑΝ κλπ) επικαιροποιήθηκαν τα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης και υπολογίσθηκαν ρυπαντικά φορτία από οικισμούς που διαθέτουν αποχετευτικά δίκτυα τα οποία δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ και παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες ανά ΛΑΠ και ΕΥΣ Αποδέκτη. Συμπεριλαμβάνονται τα φορτία από οικισμούς που διαθέτουν ΕΕΛ που δε λειτουργεί.

**Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)**

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ		
EL1801	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	ΤΚ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	100,0%	100,0%	22,98	4,60	0,96	ΕΔΑΦΟΣ	323511,779	4310986,232

**Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ		
EL2306	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΟΗΔΩΝΟΣ	ΔΚ ΔΡΟΣΙΑΣ	100,0%	100,00%	1.070,44	214,09	44,60	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL2306	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΒΑΘΕΟΣ	14,1%	100,00%	12,43	2,49	0,52	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΒΑΘΕΟΣ	85,9%	100,00%	75,97	15,19	3,17	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΤΚ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ - ΠΑΝΤΕΙΧΙΟΥ	100,0%	100,00%	19,89	3,98	0,83	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΥΛΙΔΟΣ	100,0%	100,00%	67,20	13,44	2,80	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΤΚ ΦΑΡΟΥ	100,0%	100,00%	25,26	5,05	1,05	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΚ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	0,2%	90,00%	1,63	0,33	0,07	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΚ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	99,8%	90,00%	927,95	185,59	38,66	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΑΕΤΟΥ	100,0%	90,00%	88,40	17,68	3,68	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL1916	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΓΡΑΜΠΙΑΣ	5,3%	90,00%	2,54	0,51	0,11	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΓΡΑΜΠΙΑΣ	94,7%	90,00%	45,74	9,15	1,91	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	100,0%	90,00%	101,11	20,22	4,21	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΜΥΛΩΝ	100,0%	90,00%	24,14	4,83	1,01	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1921	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΠΛΑΤΑΝΙΣΤΟΥ	77,7%	90,00%	26,50	5,30	1,10	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1922	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΠΛΑΤΑΝΙΣΤΟΥ	22,3%	90,00%	7,62	1,52	0,32	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΣΤΥΡΩΝ	100,0%	90,00%	294,71	58,94	12,28	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1926	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	100,0%	90,00%	183,08	36,62	7,63	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1911	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΜΕΣΟΧΩΡΙΩΝ	100,0%	90,00%	144,68	28,94	6,03	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1912	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΝΕΩΝ ΣΤΥΡΩΝ	0,1%	90,00%	0,45	0,09	0,02	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΝΕΩΝ ΣΤΥΡΩΝ	99,9%	90,00%	559,50	111,90	23,31	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1911	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΠΟΛΥΠΟΤΑΜΟΥ	14,7%	90,00%	4,47	0,89	0,19	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΠΟΛΥΠΟΤΑΜΟΥ	85,3%	90,00%	25,90	5,18	1,08	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1919	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΑΜΥΓΔΑΛΕΑΣ	19,5%	90,00%	0,74	0,15	0,03	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1920	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΑΜΥΓΔΑΛΕΑΣ	80,5%	90,00%	3,05	0,61	0,13	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044
EL1920	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΚΟΜΙΤΟΥ	100,0%	90,00%	2,85	0,57	0,12	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779 4205367,044

**Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)**

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year		ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΔΚ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	100,0%	60,00%	80,92	16,18	3,37	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΕΞΑΡΧΟΥ	100,0%	60,00%	10,88	2,18	0,45	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ	100,0%	60,00%	6,92	1,38	0,29	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΟΥ	100,0%	60,00%	3,02	0,60	0,13	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2315	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΥΡΤΩΝΗΣ	100,0%	60,00%	6,93	1,39	0,29	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	100,0%	60,00%	6,50	1,30	0,27	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2208	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΤΡΑΓΑΝΑΣ	100,0%	60,00%	13,51	2,70	0,56	PEMA	417769,134	4278017,507
EL2204	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΚ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	98,7%	80,00%	1.346,38	269,28	56,10	ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	391882,165	4293798,168
EL2203	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΚ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	1,3%	80,00%	17,07	3,41	0,71	ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	391882,165	4293798,168
EL2202	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	ΔΚ ΜΩΛΟΥ	15,9%	80,00%	8,95	1,79	0,37	Ρέμα Τρανής Σούδας	384416,792	4296840,702
EL2201	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	ΔΚ ΜΩΛΟΥ	84,1%	80,00%	47,36	9,47	1,97	Ρέμα Τρανής Σούδας	384416,792	4296840,702



### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ		
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΔΚ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	100,0%	100,00%	58,40	11,68	2,43	΄Ρέμα Πόντζα	407683,5	4249230,5
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	100,0%	100,00%	22,49	4,50	0,94	΄Ρέμα Πόντζα	405193,3	4245714,9
EL2310	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	42,5%	100,00%	5,66	1,13	0,24	Ρέμα Γριάς	409021,4	4245969,9
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	57,5%	100,00%	4,38	0,88	0,18	Ρέμα Γριάς	409021,4	4245969,9
EL2310	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΚ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	100,0%	80,00%	82,59	16,52	3,44	ΠΟΤΑΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΣ	412951,964	4262732,262
EL2315	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΤΚ ΠΥΡΓΟΥ	100,0%	80,00%	1,51	0,30	0,06	ΠΟΤΑΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΣ	412951,964	4262732,262
EL2302	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	ΔΚ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	100,0%	100,00%	115,63	23,13	4,82	Ξηρόρεμα	378063,211	4277880,192

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

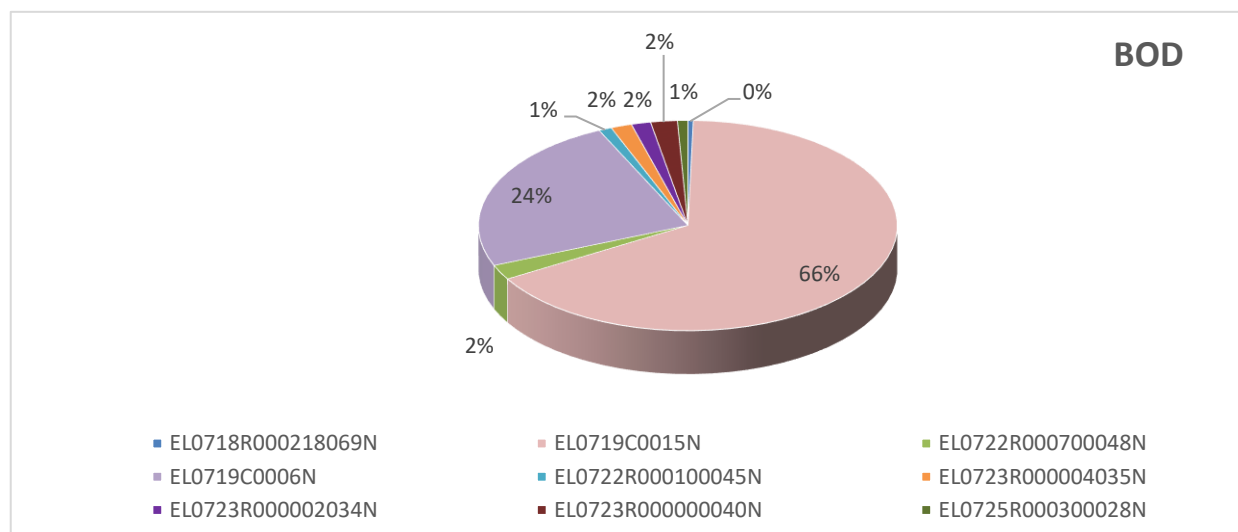
Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ		
EL2501	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	ΔΚ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	95,6%	100,00%	43,28	8,66	1,80	Ρέμα Κατρούλα	393680,5	4245495,6
EL2502	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	ΔΚ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	4,4%	100,00%	2,01	0,40	0,08	Ρέμα Κατρούλα	393680,5	4245495,6

Στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724) και στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735), δεν υπάρχουν οικισμοί με συνδέσεις σε δίκτυα αποχέτευσης που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα υπολογισμένα φορτία ρύπων ανά ΛΑΠ, ΥΥΣ και ΕΥΣ του ΥΔ07.

Στο Παράρτημα ΙV παρουσιάζονται αναλυτικά στοιχεία για τον υπολογισμό των φορτίων από δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ, στο Υδατικό διαμέρισμα Στερεάς Ελλάδας.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή του BOD<sub>5</sub> που απορρίπτεται από δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στις ΛΑΠ του ΥΔ07.



Σχήμα 3.2. Ποσοστιαία συμμετοχή ανά ΛΑΠ των ρυπαντικών φορτίων από Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στο ΥΔ07

**Πίνακας 3-16. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία δικτύων που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ στα ΥΣ του ΥΔ07**

ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	Χ	Υ	ΛΑΠ_ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ_ΛΑΠ_ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΕΥΣ	ΥΣ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
ΕΔΑΦΟΣ	323511,779	4310986,232	ΕΛ0718	Σπερχειού	ΕΛ0718R000218069N	ΕΛ0700010	22,98	4,60	0,96
ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,779	4205367,044	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	3.716,25	743,25	154,84
ΡΕΜΑ	417769,134	4278017,507	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	128,68	25,74	5,36
ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	391882,165	4293798,168	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700051	1.363,45	272,69	56,81
Ρέμα Τρανής Σούδας	384416,792	4296840,702	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	56,32	11,26	2,35
Ύρεμα Πόντζα	407683,5	4249230,5	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	80,88	16,18	3,37
Ύρεμα Γριάς	409021,4	4245969,9	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	10,03	2,01	0,42
ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΣ	412951,964	4262732,262	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0723R000002034N	ΕΛ0700182	84,11	16,82	3,50
Ξηρόρεμα	378063,211	4277880,192	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	115,63	23,13	4,82
Ύρεμα Κατρούλα	393680,5	4245495,6	ΕΛ0725	Ασωπού	ΕΛ0725R000300028N	ΕΛ0700230	45,29	9,06	1,89
						<b>Σύνολο</b>	<b>5.623,64</b>	<b>1.124,73</b>	<b>234,32</b>

### 3.3 Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες

Ως μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες ορίζονται από το ΠΔ 43/07-03-2002 οι μονάδες τουριστικών καταλυμάτων που διαθέτουν πάνω από 300 κλίνες και αποτελούν αξιόλογες σημειακές πηγές ρύπανσης αστικών λυμάτων. Τα ρυπαντικά φορτία από την υπόλοιπη τουριστική κίνηση ενσωματώνονται στον υπολογισμό των αστικών λυμάτων του μόνιμου και εποχιακού πληθυσμού.

#### 3.3.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΕΟΤ, Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας
- Τοπικές Ενώσεις Ξενοδόχων
- Στοιχεία από τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων
- Στοιχεία ξενοδοχείων στις ιστοσελίδες τους
- Επικοινωνία με Ξενοδοχεία (απαντήσεις σε ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία)
- ΕΛΣΤΑΤ

#### 3.3.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Στοιχεία δυναμικότητας ξενοδοχειακών μονάδων και camping ανά γεωγραφική περιοχή (Δήμος ή Δημοτική Ενότητα)
- Διαχωρισμός μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων (ξενοδοχεία και camping με περισσότερες από 300 κλίνες καταγράφονται ως σημαντική πίεση)
- Αναζήτηση στοιχείων για τα χαρακτηριστικά των μονάδων και των αυτόνομων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων τους από τις ανωτέρω πηγές
- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - όνομα και γεωγραφική θέση με συντεταγμένες (Χ,Υ) των μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων
  - δυναμικότητα και αριθμός κλινών κάθε μονάδας
  - τρόπος αποχέτευσης των παραγόμενων λυμάτων
  - στοιχεία των ΕΕΛ για όσες ξενοδοχειακές μονάδες διαθέτουν (όπως, έτος έναρξης λειτουργίας, δυναμικότητα, παρούσα κατάσταση λειτουργίας, βαθμός επεξεργασίας, θέση αποδέκτη (Χ, Υ) φυσικοχημικές αναλύσεις στις εκροές)
  - τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες
- Προσδιορισμός ετήσιων διανυκτερεύσεων στις εν λόγω ξενοδοχειακές μονάδες με βάση τα μέσα ποσοστά πληρότητας ανά Δημοτική Ενότητα (στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ, 2019)
- Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων

Ρύπος	Φορτίο (γραμμάρια/ άτομο/ ημέρα)
Οργανικό Φορτίο BOD	60
Ολικό Άζωτο N	12
Ολικός Φωσφόρος P	2,5

- Υπολογισμός παραγόμενου ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά ξενοδοχειακή μονάδα
- Παραδοχή για τα ποσοστά απομάκρυνσης ρύπων ανάλογα με τον βαθμό επεξεργασίας που παρέχεται από την αντίστοιχη ΕΕΛ

Βαθμός επεξεργασίας ΕΕΛ	Ποσοστό απομάκρυνσης BOD (%)	Ποσοστό απομάκρυνσης N (%)	Ποσοστό απομάκρυνσης P (%)
Δευτεροβάθμια (2)	90	20	20
Δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου (2+N)	90	80	20
Δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου (2+N+P)	90	80	80
Τριτοβάθμια (δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου και διύλιση) (3)	95	80	80

- Προσδιορισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) των επεξεργασμένων λυμάτων από την εγκατάσταση τα οποία θα διατεθούν στον αποδέκτη, ανάλογα με το βαθμό επεξεργασίας κάθε ΕΕΛ
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους

Σύμφωνα με το Διάταγμα ΦΕΚ Δ'538 (1978) και τη τροποποίησή του με το Διάταγμα ΦΕΚ Β' 61 (1988), αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων των ξενοδοχείων δεν επιτρέπεται να είναι η θάλασσα παρά μόνο στην εξαιρετική περίπτωση κατά την οποία τεχνικά είναι αδύνατον η απόρριψη να γίνει στο έδαφος επιφανειακά ή υπεδάφια, λόγω έλλειψης απορροφητικότητας του εδάφους ή λόγω των ειδικών υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής. Συνεπώς, στις περιπτώσεις για τις οποίες δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, γίνεται η παραδοχή ότι τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιούνται για αρδευτικούς σκοπούς μέσα στον ευρύτερο χώρο των ξενοδοχειακών μονάδων και δεν επιβαρύνουν κάποιο γειτονικό επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη. Επισημαίνεται ότι για τις ΕΕΛ των ξενοδοχείων με 2βάθμια επεξεργασία θα ληφθούν υπόψη οι απαιτήσεις της νέα ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) για τον καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων αποβλήτων.

### 3.3.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718), δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών). Εντοπίζεται μία κατασκηνωτική μονάδα με εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και διάθεση στο έδαφος ή/και μεταφορά της πλεονάζουσας εκροής στην ΕΕΛ Λαμίας.

Πίνακας 3-17. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
INTERSTATION CAMPING	38.897780	22.655200	CAMP	396	2	ΕΔΑΦΟΣ	0,10	0,16	0,03	EL0700030
ΣΥΝΟΛΟ							0,10	0,16	0,03	

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Στη ΛΑΠ Εύβοιας εντοπίζονται 10 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες σε λειτουργία από τις οποίες μόνο 3 με δυναμικότητα άνω των 300 κλινών. Για το λόγο αυτό συγκεντρώθηκαν τα ξενοδοχεία με δυναμικότητα άνω των 190 κλινών. Όπου δεν υπήρχαν δεδομένα λειτουργίας των ΕΕΛ στα ξενοδοχεία, θεωρήθηκε ως δυσμενέστερος βαθμός επεξεργασίας τους ο δευτεροβάθμιος με αφαίρεση αζώτου 2+N και διάθεση στο έδαφος. Στις περιπτώσεις μονάδων που εξυπηρετούνται από δημόσια ΕΕΛ (μέσω δικτύων αποχέτευσης ή βυτιοφόρων) δεν υπολογίζονται ρυπαντικά φορτία, καθώς αυτά έχουν συμπεριληφθεί στα φορτία που επεξεργάζονται από την αντίστοιχη ΕΕΛ.

**Πίνακας 3-18. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
ΘΕΡΜΑΙ-ΣΥΛΛΑ	38.924635	23.156247	5*	225	2+N	ΔΙΚΤΥΟ/ ΕΕΛ	0	0	0	ΕΕΛ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
CLUB MED ΓΕΡΟΥΜΑΝΟ	38.834360	22.938770	4*	858	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,45	0,18	0,15	ΕΛ0700240
ΠΑΛΙΡΡΟΙΑ	38.4642990	23.591821	3*	190	2+N	ΔΙΚΤΥΟ/ ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
NEGROPONTE RESORT ERETRIA	38.3971463	23.760382	5*	191	2+N	ΔΙΚΤΥΟ/ ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ
PALMARIVA	38.397020	23.761510	4*	533	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,42	0,17	0,14	ΕΛ0700310
MIRAMARE	38.407330	23.833880	4*	195	3	ΕΔΑΦΟΣ - ΔΙΚΤΥΟ	0,15	0,06	0,05	ΕΛ0700310
AMARONDA RESORT & SPA	38.401200	23.756250	4*	314	3	ΕΔΑΦΟΣ	0,25	0,10	0,08	ΕΛ0700310
VENUS BEACH (Akti Afroditis)	38.1641684	24.210546	3*	220	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,13	0,05	0,04	ΕΛ0700350
EVIA HOTEL AND SUITES	38.0458139	24.3251316	4*	190	0	ΔΙΚΤΥΟ/ ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΣ ΑΣΤΕΡΑΣ	38.387330	23.932150	3*	417	0	ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ/ ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1,41</b>	<b>0,56</b>	<b>0,47</b>	

### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

Στη ΛΑΠ ΕΛ0722, υπάρχουν 3 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, από τις οποίες μόνο μια έχει δυναμικότητα άνω των 300 κλινών. Για το λόγο αυτό συγκεντρώθηκαν τα ξενοδοχεία με δυναμικότητα άνω των 190 κλινών. Σύμφωνα με τις ισχύουσες ΑΕΠΟ, όλα τα τουριστικά καταλύματα που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 3-19) διαθέτουν σε παρακείμενη ΕΕΛ μέσω δικτύων ή βυτιοφόρων.

**Πίνακας 3-19. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ ΒΑΠαραλία Καλλιδρόμου (EL0722)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
ΓΑΛΗΝΗ	38.777070	22.781450	5*	493	0	ΔΙΚΤΥΟ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ Κ.ΒΟΥΡΛΩΝ
ΣΙΣΣΥ	38.783037	22.7970	3*	190	0	ΔΙΚΤΥΟ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ Κ. ΒΟΥΡΛΩΝ
CEDARS	38.769760	22.841500	4*	192	0	ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΛΑΜΙΑΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

**Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

Στη ΛΑΠ EL0723, υπάρχει 1 μεγάλη ξενοδοχειακή μονάδα με δυναμικότητα 227 κλινών

**Πίνακας 3-20. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
PELAGOS	38.609629	24.11928	4****	227	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,19	0,08	0,06	EL0700190
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>0,19</b>	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>	

**Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)**

Στη ΛΑΠ Άμφισσας EL0724, υπάρχει 1 μεγάλη ξενοδοχειακή μονάδα με δυναμικότητα άνω των 300 κλινών η οποία διαθέτει μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και η διάθεση των επεξεργασμένων γίνεται στο έδαφος.

**Πίνακας 3-21. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
AMALIA	38.4814455	22.49017	4****	334	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,29	0,11	0,10	EL0700120
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>0,29</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	

**Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)**

Στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725), δεν υπάρχουν μεγάλα ξενοδοχειακά συγκροτήματα ή μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (άνω των 300 κλινών). Εντοπίζεται μία κατασκήνωση δυναμικότητας 300 ατόμων με Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων και διάθεση βοθρολυμάτων στην ΕΕΛ Οιοφύτων, .

**Πίνακας 3-22. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
Κατασκήνωση Ιεράς Μητρόπολης Νίκαιας	38.179210	23.567210	CAMP	300	2	ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στη ΛΑΠ Σποράδων υπάρχουν 7 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, από τις οποίες μόνο τρεις έχουν δυναμικότητα άνω των 300 κλινών. Για το λόγο αυτό συγκεντρώθηκαν τα ξενοδοχεία με δυναμικότητα άνω των 190 κλινών. Όπου δεν υπήρχαν δεδομένα λειτουργίας των ΕΕΛ στα ξενοδοχεία, θεωρήθηκε ως δυσμενέστερος βαθμός επεξεργασίας τους ο δευτεροβάθμιος με αφαίρεση αζώτου 2+N και διάθεση στο έδαφος. Στις περιπτώσεις μονάδων που εξυπηρετούνται από δημόσια ΕΕΛ (μέσω δικτύων αποχέτευσης ή βυτιοφόρων) δεν υπολογίζονται ρυπαντικά φορτία, καθώς αυτά έχουν συμπεριληφθεί στα φορτία που επεξεργάζονται από την αντίστοιχη ΕΕΛ.

**Πίνακας 3-23. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)**

ΟΝΟΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	Συντεταγμένες		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΚΛΙΝΕΣ)	ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΕΛ	ΔΙΑΘΕΣΗ	BOD (τόνοι/έτος)	N A (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ
	X	Y								
ΑΚΤΗ ΑΛΟΝΝΗΟΣ	39.164015	23.89702	4*	190	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,15	0,06	0,05	-
ΜΑΡΠΟΥΝΤΑ	39.1326233	23.85066	4*	200	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,16	0,06	0,05	-
KASSANDRA BAY RESORT	39.1532572	23.467445	5*	182	2+N	ΔΙΚΤΥΟ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΣΚΙΑΘΟΥ
ΕΣΠΕΡΙΔΕΣ	39.1501268	23.462965	4*	338	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,31	0,13	0,10	-
ΝΟΣΤΟΣ	39.1368555	23.46000	4*	350	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,33	0,13	0,11	-
ΣΚΙΑΘΟΣ PRINCESS ELISABETH	39.1427730	23.437362	5*	264	2+N	ΕΔΑΦΟΣ	0,25	0,10	0,08	-
ΣΚΙΑΘΟΣ PALACE	39.1478590	23.408174	5*	494	2+N	ΔΙΚΤΥΟ/ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00	ΕΕΛ ΣΚΙΑΘΟΥ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1,19</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>	

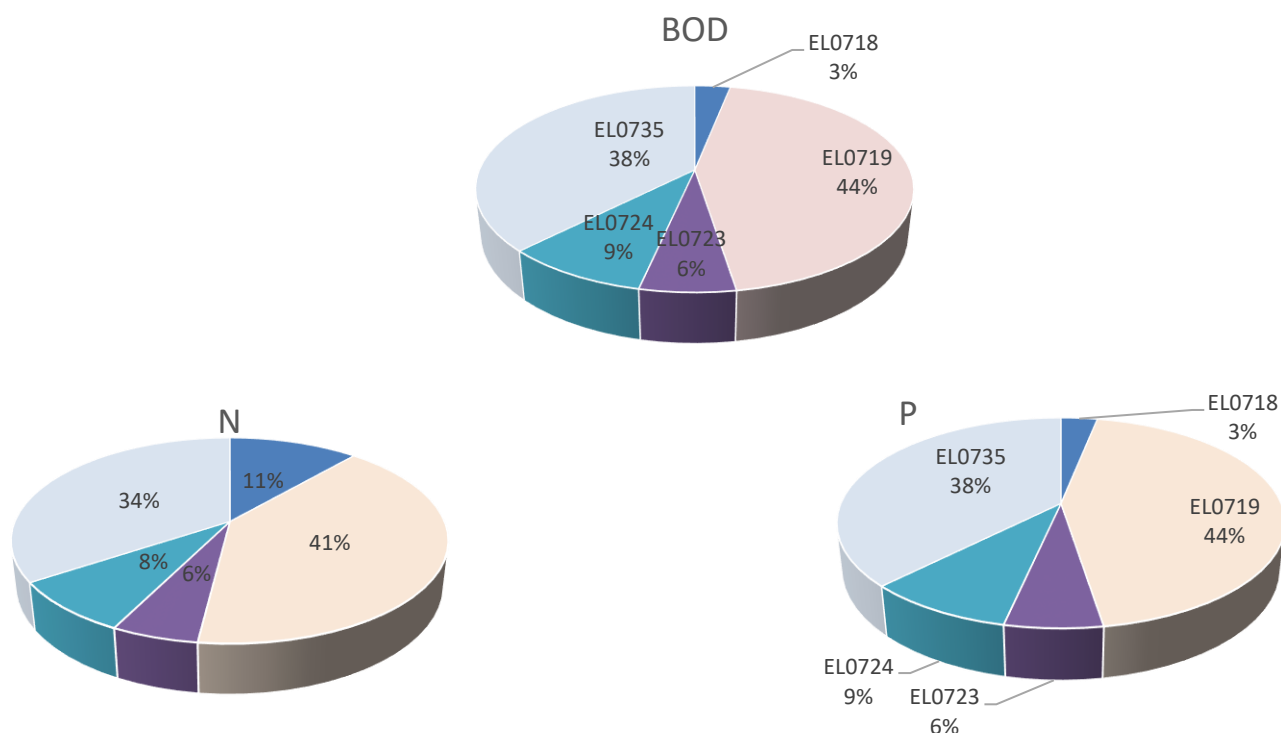
Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα ρυπαντικά φορτία που παράγονται από ξενοδοχειακές μονάδες και κατασκήνωσεις, ανά ΛΑΠ και ΥΣ, στο Υδατικό Διαμέρισμα 07.

**Πίνακας 3-24. Ρυπαντικά φορτία ΕΕΛ μεγάλων ξενοδοχειακών μονάδων στο ΥΔ 07**

ΛΑΠ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)	ΥΣ
Σπερχειού (ΕΛ0718)	0,10	0,16	0,03	ΕΛ0700030
Εύβοιας (ΕΛ0719)	0,45	0,18	0,15	ΕΛ0700240
	0,83	0,33	0,28	ΕΛ0700310
	0,13	0,05	0,04	ΕΛ0700350
Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)	0,19	0,08	0,06	ΕΛ0700190
Άμφισσας (ΕΛ0724)	0,29	0,11	0,10	ΕΛ0700120



Στα ακόλουθα σχήματα απεικονίζονται τα ποσοστά συμμετοχής των φορτίων ρύπων που εξάγονται από τις ΕΕΛ των μεγάλων ξενοδοχείων (BOD, N και P) για τις ΛΑΠ του ΥΔ 07.



Σχήμα 3.3. Ποσοστιαία συμμετοχή ανά ΛΑΠ των ρυπαντικών φορτίων ΕΕΛ ξενοδοχείων στο ΥΔ07

### 3.4 Βιομηχανικές μονάδες

#### 3.4.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών

Ακολουθεί ενδεικτικός και μη εξαντλητικός κατάλογος πηγών άντλησης δεδομένων:

- Περιφέρειες (Υπηρεσίες και Τμήματα ανάλογα με τα Οργανογράμματα των Περιφερειών)
- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του εξεταζόμενου ΥΔ
- [European Industrial Emissions Portal](#)
- [ΥΠΕΝ - Μητρώο Οδηγίας IED](#)
- Υφιστάμενα Μητρώα Πηγών Ρύπανσης, που έχουν καταρτιστεί στο πλαίσιο των ΣΔΛΑΠ
- Επιμελητήριο Φθιώτιδας
- Επιμελητήριο Ευβοίας
- [Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων](#)
- [Μητρώο Βιομηχανιών και Βιοτεχνιών Βιοκτόνων](#)
- Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας – [Μητρώο SEVESO III](#)
- [ΕΦΕΤ](#)
  - Εγκαταστάσεις Τεμαχισμού, Παραγωγής Κιμά & Παρασκευασμάτων Κρέατος
  - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Κρέατος Πουλερικών
  - Εγκαταστάσεις Παραγωγής Προϊόντων με Βάση το Κρέας
  - Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Στομάχων, Εντέρων & Ουροδόχων Κύστεων
  - Εγκαταστάσεις Μεταποιημένων Αλιευτικών Προϊόντων
  - Εγκαταστάσεις Γάλακτος & Γαλακτοκομικών Προϊόντων

- [ΥΠΑΑΤ](#)
  - ο Σφαγεία πουλερικών & λαγομόρφων
  - ο Σφαγεία οπληφόρων
  - ο Συνολικές Εγκαταστάσεις Ελλάδας
- <https://aero.ypeka.gr/> (για έργα Κατηγορίας Α)
- <https://diavgeia.gov.gr> (για έργα Κατηγορίας Β)
- <http://www.anaptixi.gov.gr/>

### 3.4.2 Μεθοδολογία

#### Πλαίσιο ανάλυσης - ρύποι

Καταγράφηκαν και αναλύθηκαν από τις ανωτέρω πηγές όσες βιομηχανικές – μεταποιητικές μονάδες εμπíπτουν στις πρόνοιες

- του Κανονισμού (ΕC) Νο 166/2006 «για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ», όπως ισχύει
- της ΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ Β΄ 354/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ Αντικατάσταση της υπ΄ αριθ. 12044/613/2007 (Β΄376), όπως διορθώθηκε (Β΄ 2259/2007)»
- με α/α 1, 2 και 8 της ΥΑ 92108/1045/Φ.15 (ΦΕΚ Β΄ 3833/2020) «Κατάταξη στις κατηγορίες της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 4014/2011 (Α΄ 209), των μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων που προβλέπονται στις διατάξεις της υπό στοιχεία 3137/191/ Φ.15/21-3-2012 (Β΄ 1048) κοινής υπουργικής απόφασης", όπως ισχύει» &
- του Παρατήματος ΙΧ της ΥΑ 17185/1069/2022 (ΦΕΚ Β΄ 841/2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α΄ 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β΄ 2471)»

παράγουν υγρά βιομηχανικά απόβλητα κατά την παραγωγική διαδικασία ή σχετίζονται με την αποθήκευση σημαντικών ποσοτήτων υγρών επικίνδυνων ουσιών (SEVESO, εγκαταστάσεις άνω ορίου).

Αναλυτικότερα, η παρούσα καταγραφή δεν αφορά σε βιομηχανικές μονάδες που

- δεν υπάρχουν υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία
- τα υγρά τους απόβλητα αφορούν αποκλειστικά στα αστικά λύματα από τους χώρους υγιεινής της εγκατάστασης

- τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας διοχετεύονται στο δίκτυο αποχέτευσης μετά από σχετική άδεια, ή συλλέγονται σε στεγανή δεξαμενή και οδηγούνται για περαιτέρω διαχείριση σε νομίμως λειτουργούντα και κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα
- βρίσκονται εντός ΒΙΠΕ, η οποία διαθέτει κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων. Σε αυτές τις περιπτώσεις καταγράφεται η κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων της ΒΙΠΕ

Επίσης, η παρούσα καταγραφή και ανάλυση δεν αφορά σε **γαλακτοκομικές μονάδες**, όπου το τυρόγαλα ή ο ορός λακτόζης, που προκύπτουν κατά την παραγωγή του τυριού, διατίθενται σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις που το χρησιμοποιούν ως πρώτη ύλη, ή σε μονάδες εκτροφής ζώων ως ζωοτροφή, ή σε τρίτο κεντρικό σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων, είτε υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία εντός της μονάδας, για την παραγωγή άλλων προϊόντων.

Στο πλαίσιο της ανάλυσης έχει καταρτιστεί Κατάλογος με κατηγορίες βιομηχανικών και συναφών μονάδων, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη στην ανάλυση των πιέσεων (ρύποι, πιθανές διαρροές) (Παράρτημα ΙV). Ο εν λόγω Κατάλογος έλαβε υπόψη **ενδεικτικά** τα ακόλουθα:

- E-PRTR and LCP Integrated data reporting Manual for reporters. Version 1.2 – 15/01/2020. Table A2 1 - Indicative sector specific sub-list of pollutants in releases to water & Table A2 1 - Indicative sector specific sub-list of pollutants in releases to air
- Τις Εκτελεστικές Αποφάσεις για τον καθορισμό των συμπερασμάτων σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ και τα έγγραφα αναφοράς για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ)
- Νομαρχιακή Απόφαση Αριθμ. 30/οικ. 2885 Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του Ν. Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ Β΄ 1079/2010) - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Χαρακτηριστικών ποιοτικών παραμέτρων, για τον έλεγχο των υγρών αποβλήτων κατά κλάδο και είδος βιομηχανικών και λοιπών εγκαταστάσεων
- European Commission. Guidance Document for the implementation of the European PRTR. 31 May 2006
- ΥΑ ΥΓ.179182/656/1979 «Περί διαθέσεως υγρών αποβλήτων, από τις παραγωγικές διαδικασίες των βιομηχανικών περιοχής Μείζονος Πρωτευούσης, δια του δικτύου υπονόμων και των ρευμάτων που εκτρέπονται στον Κ.Α.Α. και που εποπτεύονται από τον Ο.ΑΠ., με αποδέκτη τη θαλάσσια περιοχή Κερατσινίου Πειραιώς (ΦΕΚ Β΄ 582/1979) - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Χαρακτηριστικών ποιοτικών παραμέτρων, για τον έλεγχο των υγρών αποβλήτων κατά κλάδο και είδος βιομηχανικών και λοιπών εγκαταστάσεων)

Ειδικά για τις Μονάδες της Κατηγορίας Β του Ν.4014/2011 κρίνεται σκόπιμη η αναλυτική διερεύνηση μόνο των μονάδων, οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλη τοπική συγκέντρωση (π.χ. ελαιοτριβεία, τυροκομεία, σφαγεία, Στεγνοκαθαριστήρια - Βιομηχανικά πλυντήρια ιματισμού, λευκών ειδών και συναφών ειδών.) και πληρούν τα ανωτέρω κριτήρια περί τρόπου διάθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων τους.

## Πλαίσιο ανάλυσης – κατανάλωση ύδατος

Πέραν των ανωτέρω μονάδων, κρίνεται σκόπιμη η καταγραφή στοιχείων και για τους ακόλουθους κλάδους, οι οποίοι δε σχετίζονται με τη διάθεση υγρών αποβλήτων ή την αποθήκευση επικίνδυνων υγρών ουσιών, αλλά με την (σημαντική) κατανάλωση/παραγωγή νερού και τη διάθεση νερών ψύξης:

- Παραγωγή και εμφιάλωση νερού
- Κατασκευή δομικών προϊόντων από σκυρόδεμα (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Κατασκευή δομικών προϊόντων από γύψο (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος (εφόσον υδροδοτούνται από μη συλλογικά δίκτυα)
- Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί και άλλες εγκαταστάσεις καύσης – που δεν εμπίπτουν στον Κανονισμό Νο 166/2006

## Καταχωρούμενα κατ'ελάχιστον στοιχεία:

- Κλάδος κύριας δραστηριότητας
- ΣΤΑΚΟΔ 2008 (κύριας δραστηριότητας)
- Κατηγορία ΥΑ 92108/2020
- Κατηγορία Ν.4014/2011 (Α1, Α2 ή Β)
- Επωνυμία
- Χωρική τοποθέτηση (συντεταγμένες, διεύθυνση)
- Στοιχεία επικοινωνίας (όπου είναι δυνατόν)
- Αδειοδοτημένη Δυναμικότητα
- Υπαγωγή σε IED/SEVESO
- Υπαγωγή στην ΚΥΑ 5673/400/1997
- Καταγραφή συναφών ρύπων ανά δραστηριότητα (Παράρτημα IV)
- Τρόπος επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων
- Ετήσια παραγόμενος όγκος βιομηχανικών αποβλήτων
- Καταγράφονται οι ειδικοί όροι διάθεσης βιομηχανικών αποβλήτων
- Αποδέκτης/σημείο διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (συντεταγμένες κεντροειδούς)  
Π.χ.
  - ο Ε2-3 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για γεωργική χρήση (άρδευση)
  - ο Ε2-4 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για την τροφοδότηση υπόγειων
  - ο Ε2-5 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για αστική και περιαστική χρήση

- E2-6 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για βιομηχανική χρήση
  - E2-7 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για προγραμματισμένη επαναχρησιμοποίηση για τα υδατικά συστήματα του άρθρου 7 του Π.Δ. 51/2007
  - E2-8 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται για περιορισμένη άρδευση μέσω υπεδάφιου συστήματος άρδευσης ή τροφοδότηση υπόγειων υδροφορέων που δεν εμπíπτουν στις διατάξεις του άρθρου 7 του Π.Δ. 51/2007,
  - E2-9 Τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους οδηγούνται για διάθεση σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη.
  - E3 Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία θα οδηγούνται σε σύστημα εδαφοδεξαμενών, μετά από επεξεργασία που περιλαμβάνει λιποσυλλέκτη, εξουδετέρωση και καθίζηση ή άλλη ισοδύναμη επεξεργασία.
  - E3-1 Ειδικά για τα ελαιουργεία: Τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας, μετά από προεπεξεργασία οδηγούνται σε εδαφοδεξαμενή.
  - E3-2 Ειδικά για τα ελαιουργεία: Τα υγρά απόβλητα της παραγωγικής διαδικασίας μετά από προεπεξεργασία που περιλαμβάνει λιποσυλλογή και καθίζηση ή άλλη ισοδύναμη επεξεργασία, διατίθενται για υδρολίπανση ελαιώνων,
- Αποδέκτης/σημείο διάθεσης νερών ψύξης (συντεταγμένες κεντροειδούς)
  - Αποδέκτης/σημείο διάθεσης αλμολιπού (συντεταγμένες κεντροειδούς)
  - Ετήσιες ανάγκες νερού βιομηχανικής χρήσης
  - Πηγή υδροδότησης (γεώτρηση, δίκτυο ύδρευσης, θάλασσα κλπ.)
  - Αριθμός ΑΕΠΟ/ΠΠΔ

### Υπολογισμός Φορτίων

Αξιοποιείται ο Κατάλογος με τις κατηγορίες βιομηχανικών και συναφών μονάδων, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη στην ανάλυση των πιέσεων (ρύποι, πιθανές διαρροές) για τη συσχέτιση των μονάδων με Ουσίες Προτεραιότητας (ΟΠ), Ειδικούς Ρύπους (ΕΡ) και παραγωγή Οργανικού Φορτίου (BOD<sub>5</sub>) και θρεπτικών (TN, TP).

Η τελική συσχέτιση επικαιροποιείται εφόσον καταστεί δυνατή η συλλογή περισσότερο αναλυτικών στοιχείων βάσει των όρων διάθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων ή άλλων στοιχείων που συλλέγονται κατά την ανάλυση.

Η χρήση συντελεστών εκπομπής για τον υπολογισμό των φορτίων της βιομηχανίας είναι περισσότερο περίπλοκη σε σχέση με τον υπολογισμό φορτίων σε ΕΕΛ, και ειδικά για τις ΟΠ και τους ΕΡ, καθώς συναρτάται απόλυτα με την παραγωγική διαδικασία, τις εφαρμοζόμενες τεχνολογίες και ενδεχομένως την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών.

Για το σκοπό αυτό προτείνονται **3 προσεγγίσεις ανάλογα με τα στοιχεία που θα συλλεχθούν:**

### 1<sup>η</sup> Προσέγγιση

Αξιοποιούνται στα στοιχεία της ΑΕΠΟ ή της Απόφασης Υπαγωγής σε ΠΠΔ.

### 2<sup>η</sup> Προσέγγιση

Χρησιμοποιούνται στοιχεία δυναμικότητας των συστημάτων επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων και συντελεστές εκπομπής λαμβάνοντας υπόψη τις Εκτελεστικές Αποφάσεις για τον καθορισμό των συμπερασμάτων σχετικά με τις [βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές \(ΒΔΤ\)](#) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ και τα έγγραφα αναφοράς για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ). (Στα έγγραφα αυτά δίνονται επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τις ΒΔΤ για άμεση απόρριψη σε υδάτινο αποδέκτη -ημερήσιος μέσος όρος, mg/l).

### 3<sup>η</sup> Προσέγγιση

Χρησιμοποιούνται στοιχεία δυναμικότητας των μονάδων και συντελεστές εκπομπής του WHO (Παράρτημα V). Η γενική εξίσωση για την εκτίμηση των εκπομπών ρύπων είναι:

$$E = A \times EF \times (1 - ER/100)$$

όπου: E = εκπομπές, A = ρυθμός παραγωγικής δραστηριότητας, EF = συντελεστής εκπομπής και ER = συνολική απόδοση μείωσης εκπομπών βάσει της διαδικασίας αντιρρύπανσης, %.

Ανάλογα με τη διαθέσιμη πληροφορία

- Υπολογίζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία
- Θεωρείται ότι οι ρύποι κατανέμονται ομοιόμορφα μέσα στο έτος ή στην περίοδο λειτουργίας των μονάδων εφόσον πρόκειται για εποχιακές δραστηριότητες (πχ ελαιοτριβεία)
- Συσχετίζονται τα σημεία απόρριψης με Επιφανειακά ή Υπόγεια ΥΣ.
- Υπολογίζονται ετήσια φορτία ανά υπολεκάνη απορροής επιφανειακού ΥΣ

#### 3.4.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία Βιομηχανικών μονάδων

Στους πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται τα στοιχεία που κατέστη δυνατό να συλλεχθούν και να επιβεβαιωθούν, μέχρι τη σύνταξη του παρόντος, όσον αφορά στη θέση και την κατάσταση λειτουργίας των πιο σημαντικών βιομηχανιών της περιοχής μελέτης. Θα πρέπει να υπογραμμιστούν τα ακόλουθα:

- Δεν κατέστη δυνατό να ληφθούν στοιχεία δυναμικότητας, παρά για ελάχιστες από τις μονάδες. Έγινε προσπάθεια τόσο μέσω επίσημων φορέων, όσο και άμεση τηλεφωνική επικοινωνία. Οι υπεύθυνοι των περισσότερων μονάδων επικαλούνται δικαιώματα προσωπικών δεδομένων.

- Πραγματοποιήθηκε επικοινωνία με την ΕΤΒΑ για τις ΒΙΠΕ αρμοδιότητας της στη περιοχή του ΥΔ EL07. Αν και η ΕΤΒΑ δήλωσε ότι έχει διαθέσιμα στοιχεία που ζητήθηκαν, μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν έχει ανταποκριθεί.
- Τα Επιμελητήρια, παρείχαν στοιχεία, που όμως δεν περιλαμβάνουν δυναμικότητα, στοιχεία επεξεργασίας λυμάτων, στοιχεία ρύπων, αποδέκτη κλπ. Επίσης μεγάλος αριθμός μονάδων δε δηλώνουν το ακριβές αντικείμενο εργασιών τους, ενώ σε πολλές περιπτώσεις η θέση της παραγωγικής μονάδας δεν αντιστοιχεί στη δηλωθείσα θέση της έδρας της επιχείρησης.
- Το Ευρωπαϊκό Μητρώο Βιομηχανικών Ρύπων δεν είναι ενημερωμένο για όλες τις βιομηχανικές μονάδες της περιοχής. Όλες οι μονάδες που είναι καταχωρημένες δηλώνουν ότι τα παραγόμενα βιομηχανικά απόβλητα απομακρύνονται σε νόμιμους εξωτερικούς χειριστές.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω:

Καταγράφηκαν συνολικά για το Υ.Δ. EL07, 687 βιομηχανικές και μεταποιητικές μονάδες που παράγουν υγρά απόβλητα. Από τις μονάδες αυτές, ως σημαντικές μονάδες θεωρήθηκαν:

**A.** Μονάδες που είναι καταχωρημένες στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Ρύπων και Εθνικό Μητρώο IED. Καταγράφονται **87** μονάδες.

**B.** Τα ελαιοτριβεία. Εντοπίστηκαν συνολικά 101 μονάδες ελαιοτριβείων σε ολόκληρο το Υ.Δ. Από αυτές διερευνήθηκαν περεταίρω και τελικά θεωρήθηκαν σημαντικές εκείνες που παρουσιάζουν μεγάλη τοπική συγκέντρωση (περισσότερες από 4 μονάδες ανά Δ.Ε.). Τελικά καταχωρούνται ως σημαντικές **16** μονάδες ελαιοτριβείων.

**Γ.** Οι μονάδες που δραστηριοποιούνται στον τομέα τροφίμων που σχετίζονται με την παραγωγή Ουσιών Προτεραιότητας (ΟΠ) και Ειδικών Ρύπων (ΕΡ). Εντοπίστηκαν συνολικά 99 μονάδες παραγωγής και επεξεργασίας προϊόντων τροφίμων (ΣΤΑΚΟΔ 10 & 11) σε ολόκληρο το Υ.Δ. Από αυτές διερευνήθηκαν περεταίρω και θεωρήθηκαν σημαντικές εκείνες που παρουσιάζουν μεγάλη τοπική συγκέντρωση (περισσότερες από 4 μονάδες ανά Δ.Ε.). Τελικά καταχωρούνται ως σημαντικές **8** μονάδες του τομέα τροφίμων.

Οι ως άνω μονάδες που θεωρήθηκαν σημαντικές, συγκεντρώθηκαν και παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3-25 και συμπεριλαμβάνονται στην αξιολόγηση των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος (Κριτήρια αξιολόγησης πιέσεων σύμφωνα με το Κεφάλαιο 11.2 της Μεθοδολογίας Ανάλυσης Ανθρωπογενών πιέσεων). Στον Πίνακα V-3 του Παραρτήματος παρουσιάζονται τα διαθέσιμα στοιχεία για όλες τις μονάδες που εντοπίστηκαν στο ΥΔ EL 07, με αναφορά στη θέση, σε στοιχεία ιδιοκτησίας, την επιρροή σε ΕΥΣ και ΥΥΣ, την υπαγωγή σε SEVESO/IED/EPRTTR.

**Πίνακας 3-25. Σημαντικές Βιομηχανικές μονάδες υδατικού διαμερίσματος EL07**

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	Κωδικός EPRT	ΟΠ	ΕΡ
	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ						
1	474593	4266082	EL0719R000100011N	EL0700300	01.46	OXI	OXI	7(a)	NAI	NAI
2	479114,2	4268009	EL0719R000100011N	EL0700300	01.46	OXI	OXI	7(a)	NAI	NAI
3	472996,3	4263607	EL0719R000400008N	EL0700300	01.46	NAI	OXI	7(a)(iii)	NAI	NAI
4	478494,3	4263554	EL0719R000400008N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
5	441241	4249150	EL0719R000400008N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
6	444270,7	4251802	EL0723R000014043N	EL0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
7	443390	4250593	EL0723R000014043N	EL0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
8	477502,5	4262742	EL0723R000014043N	EL0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
9	481949,4	4271857	EL0719R000400008N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
10	482612,8	4271794	EL0719R000100011N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
11	474923,5	4266593	EL0719R000100011N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
12	453230,5	4252156	EL0719R000100011N	EL0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
13	466043,3	4243145	EL0725R000200025N	EL0700213	01.47	OXI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
14	445403,9	4247407	EL0723R000014043N	EL0700212	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)	NAI	NAI
15	377968	4241526	EL0725C0019N	EL0700230	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
16	358956,8	4245056	EL0725C0019N	EL0700120	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
17	244085,4	4261046	EL0718C0005N	EL0400020	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
18	241789,3	4249734	EL0718C0005N	EL0400080	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
19	334754,6	4248106	EL0718C0005N	EL0400120	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
20	448420,3	4282758	EL0719C0006N	EL0700270	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
21	449656,9	4281915	EL0719C0006N	EL0700270	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
22	407659,1	4305450	EL0718C0005N	<Null>	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
23	406185,7	4308252	EL0718C0005N	EL0700040	03.21	OXI	OXI	7(b)	NAI	NAI
24	456488,4	4294027	EL0719R000200002N	EL0700280	07.10	NAI	OXI	3(a)	NAI	NAI
25	376674,2	4305753	EL0718R000100071N / EL0718C0007N	EL0700051	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
26	356548,6	4278653	EL0724R000100029N	EL0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
27	355148,6	4278119	EL0724R000100029N	EL0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
28	358360,5	4277139	EL0724R000100029N	EL0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
29	355694,9	4277131	EL0724R000100029N	EL0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
30	348517,5	4266342	EL0719R000100011N	EL0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
31	358929,7	4295044	EL0718R000206060N	EL0700060	09.90	OXI	OXI	3(a)	NAI	NAI
32	397766,2	4305298	EL0718C0005N	EL0700040	10.1	NAI	OXI	8(b)	NAI	NAI
33	441241	4249150	EL0723R000014043N	EL0700200	10.11	NAI	OXI	8(a)	NAI	NAI



Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	Κωδικός EPRTR	ΟΠ	ΕΡ
	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ						
34	474923,5	4266593	EL0719R000100011N	EL0700300	10.11	NAI	OXI	8(a)	NAI	NAI
35	464374,5	4241274	EL0725R000200025N	EL0700213	10.3	OXI	OXI	8(b)(ii)	NAI	NAI
36	421556,4	4247928	EL0723R000000031H	EL0700182	10.3	OXI	OXI	8(b)(ii)	NAI	NAI
37	347858	4327716	EL0718R000204055N	EL0800100	10.3	NAI	OXI	8(b)(ii)	NAI	NAI
38	465430,3	4268846	EL0719R000100009N	EL0700300	10.3	NAI	OXI	8(b)(ii)	NAI	NAI
39	364639,9	4305775	EL0718R000204055N	EL0700051	10.3	OXI	OXI		OXI	NAI
40	368820,9	4306354	EL0718R000204055N	EL0700051	10.3	OXI	OXI		OXI	NAI
41	370192,3	4307118	EL0718R000204055N	EL0700030	10.3	OXI	OXI		OXI	NAI
42	363777	4306156	EL0718R000204055N	EL0700051	10.3	OXI	OXI		OXI	NAI
43	480142,4	4268890	EL0719R000100011N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
44	482578,7	4259720	EL0719R000400008N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
45	479620,6	4270750	EL0719R000100011N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
46	479830,9	4268612	EL0719R000100011N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
47	482540,7	4260217	EL0719R000400008N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
48	537036,6	4207774	EL0719C0015N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
49	545483,4	4207154	EL0719C0015N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
50	545196,9	4207201	EL0719C0015N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
51	537418,9	4207430	EL0719C0015N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
52	544943,4	4207986	EL0719R000100010N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
53	536366,3	4208164	EL0719C0015N	EL0700360	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
54	467786,9	4268881	EL0719R000100009N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
55	467925,4	4275057	EL0719R000100010N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
56	469117,7	4270018	EL0719R000100009N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
57	460481,2	4272496	EL0719C0006N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
58	459913,1	4271886	EL0719C0006N	EL0700300	10.41	OXI	OXI		OXI	NAI
59	357339,5	4311008	EL0718R000200061N	EL0700020	10.5	OXI	OXI		NAI	NAI
60	364356,5	4306899	EL0718R000204055N	EL0700020	10.5	OXI	OXI		OXI	NAI
61	367039,6	4305567	EL0718R000204055N	EL0700051	10.5	OXI	OXI		OXI	NAI
62	362620,9	4304764	EL0718R000204056A	EL0700051	10.5	OXI	OXI		NAI	NAI
63	463239,9	4245049	EL0725R000200025N	EL0700213	13.1	OXI	OXI	9(a)	NAI	NAI
64	408530,1	4252702	EL0723R000000031H / EL0723R0000004035N	EL0700181	13.3	OXI	OXI	9(c)	NAI	NAI
65	467145,1	4240986	EL0725R000200025N	EL0700213	13.3	OXI	OXI	9(c)	NAI	NAI
66	445630,3	4244709	EL0723R000014043N	EL0700212	13.3	OXI	OXI	9(c)	NAI	NAI
67	403378,7	4311564	EL0718C0005N	EL0700040	17.12	NAI	OXI	6(b)	NAI	NAI

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	Κωδικός EPRTR	ΟΠ	ΕΡ
	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ						
68	366909,3	4295255	EL0718R000202051N	EL0700051	17.12	OXI	OXI	6(b)	NAI	NAI
69	472788,5	4251726	EL0719R000400008N / EL0723C0012N	EL0700310	17.12	OXI	OXI	6(b)	NAI	NAI
70	466525,3	4240290	EL0725R000200025N	EL0700213	20.1	OXI	OXI	4(a)	NAI	NAI
71	464290,3	4252272	EL0723C0012N	EL0700200	20.1	OXI	OXI	4(a)	NAI	NAI
72	427304,7	4261275	EL0723R000002033H	EL0700182	20.12	NAI	OXI	4(a)	NAI	NAI
73	469065	4253925	EL0723C0012N	EL0700310	20.12	OXI	OXI	4(a)(x)	NAI	NAI
74	427392,2	4261218	EL0723R000002033H	EL0700182	20.12	OXI	OXI	4(a)(x)	NAI	NAI
75	464515	4252135	EL0723C0012N	<Null>	20.14	OXI	OXI	4(a)	NAI	NAI
76	469880,2	4239191	EL0725R000200025N	EL0700213	20.14	OXI	OXI	4(a)(viii)	NAI	NAI
77	452741,9	4247140	EL0723R000014043N	EL0700212	20.2	OXI	OXI	4(d)	NAI	NAI
78	456088,9	4248653	EL0723R000014043N	EL0700213	23.20	OXI	OXI	3(g)	NAI	NAI
79	462079,2	4245424	EL0725R000200025N	EL0700213	23.20	OXI	OXI	3(g)	NAI	NAI
80	472806,3	4252744	EL0719R000400008N / EL0723C0012N	EL0700310	23.20	OXI	OXI	3(g)	NAI	NAI
81	461998,5	4245412	EL0725R000200025N	EL0700213	23.31	OXI	OXI	3(g)	NAI	NAI
82	505584,2	4247412	EL0719C0013N	EL0700350	23.50	NAI	OXI	3(c)	NAI	NAI
83	458333,2	4220366	EL0725R000200025N	EL0600060	23.50	NAI	OXI	3(c)	NAI	NAI
84	462426,6	4255245	EL0723C0012N	<Null>	24.20	OXI	OXI	2(c)	NAI	NAI
85	505646,7	4249180	EL0719C0013N	EL0700350	24.3	NAI	OXI	2(c)(iii)	NAI	NAI
86	465997,8	4240117	EL0725R000200025N	EL0700213	24.54	OXI	OXI	2(e)	NAI	NAI
87	385694,9	4246661	EL0725R000300028N / EL0724C0017N	EL0700230	24.55	NAI	OXI	2(e)	NAI	NAI
88	375608,5	4305557	EL0718R000100071N / EL0718C0007N	EL0700051	24.56	NAI	OXI	2(e)	NAI	NAI
89	469422,5	4239535	EL0725R000200025N	EL0700213	24.57	OXI	OXI	2(e)	NAI	NAI
90	438559	4268785	EL0722C0011N	EL0700100	24.58	NAI	OXI	2(e)(i)	NAI	NAI
91	467297,7	4240174	EL0725R000200025N	EL0700213	24.59	OXI	OXI	2(e)(ii)	NAI	NAI
92	469393,8	4240997	EL0725R000200025N	EL0700213	24.60	OXI	OXI	2(e)(ii)	NAI	NAI
93	385472,6	4246799	EL0725R000300028N / EL0724C0017N	EL0700230	24.61	OXI	OXI	2(e)(ii)	NAI	NAI
94	466839,7	4241277	EL0725R000200025N	EL0700213	24.62	OXI	OXI	2(e)(ii)	NAI	NAI
95	271071,2	4281541	EL0725R000200025N	EL0400190	25.1	NAI	OXI	2(f)	NAI	NAI
96	467402,3	4241412	EL0725R000200025N	EL0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)	NAI	NAI
97	469176	4240497	EL0725R000200025N	EL0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)	NAI	NAI
98	467159,8	4240230	EL0725R000200025N	EL0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)	NAI	NAI
99	444164,6	4244287	EL0723R000014043N	EL0700212	25.1	OXI	OXI	2(f)	NAI	NAI
100	504300	4249724	EL0719C0013N	EL0700340	25.1	NAI	OXI	2(f)	NAI	NAI
101	465052,6	4252914	EL0723C0012N	EL0700200	30.1	OXI	OXI	9(e)	NAI	NAI

Α/Α	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ		ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	Κωδικός EPRTR	ΟΠ	ΕΡ
	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ						
102	463938,2	4242442	EL0725R000200025N	EL0700213	30.3	OXI	OXI	2(f)	NAI	NAI
103	408012,8	4232636	EL0725C0018N	EL0700230	35.11	OXI	OXI	1(c)	NAI	NAI
104	467412,8	4240096	EL0725R000200025N	EL0700213	35.11	OXI	OXI	1(c)	NAI	NAI
105	504570,9	4249080	EL0719C0013N	EL0700350	35.11	NAI	OXI	1(c)	NAI	NAI
106	441352,2	4237038	EL0725R000200026N	EL0700211	35.11	NAI	OXI	1(c)	NAI	NAI
107	455532,4	4250200	EL0723R000014043N	EL0700213	38.21	NAI	OXI	5(c)	NAI	NAI
108	456588,2	4249579	EL0723R000014043N	EL0700213	38.22	NAI	OXI	5(a)	NAI	NAI
109	442000,6	4236948	EL0725R000200026N	EL0700211	38.22	NAI	OXI	5(a)	NAI	NAI
110	467698,8	4239783	EL0725R000200025N	EL0700213	38.3	OXI	OXI	2(a)	NAI	NAI
111	449289,1	4287941	EL0719R000204006N	EL0700270	38.4	OXI	OXI	2(a)	NAI	NAI

Για τον υπολογισμό των δυνητικών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται από μονάδες του παραγωγικού κλάδου και καθώς δεν υπήρχαν επαρκή διαθέσιμα δεδομένα δυναμικότητας ή/και παραγωγής αποβλήτων, αξιοποιήθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία:

- ο Επικαιροποίηση των υπολογισμών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ με νέα δεδομένα παραγωγής, βάση δεικτών ανάπτυξης από την ΕΛΣΤΑΤ (πίνακες 6. ΕΛΣΤΑΤ για τα έτη 2015 έως 2019), νέων αδειών ύδρευσης και νέων αδειών λειτουργίας βιομηχανικών μονάδων.
- ο Ανάγκες και απολήψεις για βιομηχανική ύδρευση (κεφάλαιο 5 παρούσας). Εκτίμηση παροχής λυμάτων = 80% της κατανάλωσης νερού.
- ο Στοιχεία επιχειρήσεων ΕΛΣΑΤ: Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων / 2019, <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SBR01/>. Επιλέχθηκαν οι μονάδες με κωδικούς NACE: Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ
- ο Συντελεστές εκπομπών βασικών ρύπων ανά κλάδο δραστηριότητας, σύμφωνα με WHO τον και τη διεθνή βιβλιογραφία.

Πραγματοποιήθηκε στατιστική επεξεργασία των ανωτέρω διαθέσιμων στοιχείων και υπολογίσθηκαν δυνητικά φορτία BOD, N και P που παράγονται από μονάδες του παραγωγικού κλάδου, στην περιοχή μελέτης. Τα στοιχεία αυτά, παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον Πίνακα V4 του Παραρτήματος.

Για τον υπολογισμό των απορριπτόμενων φορτίων συμβατικών ρύπων ανά ΥΣ, εξετάστηκαν όλες οι διαθέσιμες ΑΕΠΟ των μονάδων, σε σχέση με τον τρόπο διάθεσης των λυμάτων τους, τη σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο και την άδεια υποδοχής σε ΕΕΛ που βεβαιώνει ο εκάστοτε φορέας λειτουργίας. Για όλες τις μονάδες θεωρήθηκε ότι η διάθεση σε αποδέκτη ή ΕΕΛ, είναι σύμφωνη και πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εγκεκριμένες ΑΕΠΟ/ ΠΠΔ και τη σχετική ισχύουσα Νομοθεσία. Οι μονάδες που βρίσκονται σε περιοχή που διαθέτει ΕΕΛ, εξυπηρετούνται από την αντίστοιχη ΕΕΛ είτε μέσω δικτύου αποχέτευσης είτε μέσω βυτιοφόρων. Το ποσοστό εξυπηρέτησης των μονάδων από κεντρικά συστήματα αποχέτευσης αντιστοιχεί στο ποσοστό εξυπηρέτησης του πληθυσμού της περιοχής μελέτης. Οι υπόλοιπες μονάδες διαθέτουν τα επεξεργασμένα απόβλητά τους σε επιφανειακούς αποδέκτες ή στο έδαφος. Επισημαίνεται ωστόσο ότι κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση δεν συνεκτιμήθηκαν στα τελικά συνολικά φορτία ρύπανσης, τα φορτία από Βιομηχανίες και η αντίστοιχη πίεση αξιολογήθηκε μόνο από τον αριθμό βιομηχανικών μονάδων ανά ΥΣ.

Δεν υπολογίσθηκαν ΕΡ ή ΟΠ καθώς θεωρήθηκε ότι σε όλες τις περιπτώσεις διαχειρίζονται από νόμιμους διαχειριστές. Επισημαίνεται ότι, η ρύπανση από βιομηχανική δραστηριότητα δε μπορεί να ακολουθεί κάποιο σταθερό ρυθμό αλλά αποτελεί αποκλειστικό και ατυχηματικό συμβάν. Σε αντίθετη περίπτωση παραβιάζεται το περιβαλλοντικό δίκαιο και λαμβάνονται αντίστοιχα μέτρα από την αρμόδια υπηρεσία (τμήματα Επιθεώρησης Περιβάλλοντος του ΣΕΠΔΕΜ). Η επιβάρυνση των υδατικών συστημάτων από βιομηχανικά απόβλητα, εκτιμάται αρχικά από την αξιολόγηση των μετρήσεων των Σταθμών Παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου, όπως περιγράφεται και στο παραδοτέο «Μητρώο Πηγών Ρύπανσης».

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται, συγκεντρωτικά τα ρυπαντικά φορτία που εκτιμάται ότι καταλήγουν στα ΕΥΣ του ΥΔ07.

### ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,78	0,02	0,01
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	0,90	0,30	0,07
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	2,58	0,59	0,14
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	3,99	1,22	0,28
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	0,09	0,01	0,00
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	1,15	104,17	0,55
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	0,22	0,02	0,01
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,33	0,29	0,07
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	0,00	1,17	0,34
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	0,92	0,29	0,07
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,64	12,84	1,96
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,29	0,05	0,02
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	0,07	0,01	0,00

### ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	0,38	0,01	0,00
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,17	0,04
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	0,76	0,02	0,01
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	2,50	6,75	1,02
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	1,26	0,04	0,01
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	3,55	0,60	0,14
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	1,26	0,02	0,01
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,04	0,01
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	4,11	0,07	0,03
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	0,24	0,02	0,01
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	1,74	0,04	0,02
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,01	0,01
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,07	0,02
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,01	0,01

### ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΙΔΡΟΜΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	2,03	0,04	0,01
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	0,20	0,01	0,00
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	61,48	27,62	25,69

### ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	0,07	0,00	0,00
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	1,99	0,04	0,01
EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 – ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	0,11	0,00	0,00
EL0723R0000000636N	ΕΡΚΥΝΑ	0,01	0,00	0,00
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	18,49	13,68	20,08
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	6,46	6,17	0,96

#### ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	4,77	0,17	0,04
ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,01	0,01

#### ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	5,53	10,98	1,67

#### ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΥΒΟΙΑΣ	19,56	2,04	0,36

Πίνακας 3-26. Συγκεντρωτικά φορτία ρύπων στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ 07

ΛΑΠ	BOD <sub>5</sub> tn/y	N tn/y	P tn/y
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (ΕΛ0718)	18,96	120,98	3,49
ΕΥΒΟΙΑΣ (ΕΛ0719)	21,01	7,88	1,34
ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (ΕΛ0722)	63,71	27,67	25,70
ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (ΕΛ0723)	27,13	19,89	21,05
ΑΜΦΙΣΣΑΣ (ΕΛ0724)	5,21	0,18	0,05
ΑΣΩΠΟΥ (ΕΛ0725)	5,53	10,98	1,67
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (ΕΛ0735)	19,56	2,04	0,36
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>161,11</b>	<b>189,62</b>	<b>53,66</b>

### 3.5 Κτηνοτροφικές μονάδες

Η σταβλισμένη κτηνοτροφία χαρακτηρίζεται από συγκέντρωση και διαβίωση των ζώων στο μεγαλύτερο ποσοστό του χρόνου εντός της μονάδας, όπου υπό συνθήκες υποστήριξης από παραγωγικές επενδύσεις υψηλού κόστους επιδιώκεται η μεγιστοποίηση της παραγωγής και κατά συνέπεια η μεγιστοποίηση της κερδοφορίας της εκμετάλλευσης.

Η πρόσφατη ιστορία της ενσταβλισμένης κτηνοτροφίας τόσο στην υπό μελέτη περιοχή, όσο και στις υπόλοιπες περιοχές της χώρας, παρουσιάζει διακυμάνσεις τόσο σε επίπεδο απασχόλησης όσο και σε επίπεδο ανάπτυξης. Στο μεγαλύτερο ποσοστό της ασκείται από κτηνοτρόφους με ατομικές επιχειρήσεις και υπό τη μορφή οικογενειακών εκμεταλλεύσεων. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την καταγεγραμμένη γήρανση του αγροτικού πληθυσμού έχει ως συνέπεια τις διαρκείς μεταβολές θέσεως και δυναμικότητας των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που οφείλονται στις συνταξιοδοτήσεις και μεταβιβάσεις ζωικού κεφαλαίου των μονάδων μεταξύ εκμεταλλεύσεων.

#### 3.5.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση

- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α' 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α' 145). Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για κατ. Α1 και Α2, ΠΠΔ για κατ. Β, και στοιχεία ζωοτεχνικών μελετών για κατηγ. κάτω της Β.
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική για είδη κτηνοτροφικών ζώων μη απογραφόμενων από ΟΠΕΚΕΠΕ (π.χ. κονικλοτροφία)
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής

Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή.

### 3.5.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

Η μεθοδολογία θα καταγράψει τη σημειακή ρύπανση από τις κτηνοτροφικές μονάδες με έτος αναφοράς το 2020.

- Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:
  - συντεταγμένες (κεντροειδή Χ,Υ) της θέσης κάθε μονάδας
  - περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
  - επεξεργασία και τρόπος διάθεσης υγρών αποβλήτων ανά μονάδα και
  - τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες
- Εξεταζόμενες κατηγορίες κτηνοτροφικών μονάδων
  - ο οι μονάδες που στο πεδίο «DESC\_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, έχουν χαρακτηρισμό «ΕΝΣΤΑΒΛΙΣΜΕΝΑ»,
  - ο οι μονάδες που στο πεδίο «DESC\_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ έχουν τον χαρακτηρισμό ΜΙΚΤΗ Εκτίμηση των παραγόμενων φορτίων ανά κατηγορία ζώων
  - ο οι μονάδες που στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν το χαρακτηρισμό ΟΡΝΙΘΟΕΙΔΗ ανεξαρτήτως χαρακτηρισμού στο πεδίο «DESC\_LKE»,
  - ο οι μονάδες που στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν το χαρακτηρισμό ΧΟΙΡΟΙ ανεξαρτήτως χαρακτηρισμού στο πεδίο «DESC\_LKE».
- Για την εκτίμηση του όγκου και της σύνθεσης των αποβλήτων χρησιμοποιούνται τα δεδομένα του σχετικού Πίνακα του κεφ. 3.5. του τεύχους «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (ΕΛ06, ΕΛ07)

Πίνακας 3-27 Ποσότητα και σύνθεση αποβλήτων ανά κατηγορία ζώου

Ρύπος	Ποσότητα κιλά/ημέρα/τόνο Ζώντος Βάρους (ΖΒ)					
	Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
<b>BOD5</b>	3,6	1,8	2,2	0,9	0,03	1,53
<b>N</b>	0,99	0,36	0,39	0,47	0,02	0,33

<b>Φωσφόρος (P2O5)</b>	0,77	0,10	0,10	0,31	0,02	0,5
<b>P*</b>	0,336	0,044	0,44	0,13	0,01	0,22
<b>*Άθροισμα ως Ολικό P (συντ. για P2O5 = 0,44)</b>						

- Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων:
  - ο Ως βάση υπολογισμού θεωρούνται οι τιμές του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021). Οι τιμές του Πίνακα δεν είναι δεσμευτικές στην περίπτωση που άλλες πηγές αναφέρουν διαφορετικά (π.χ. Ζωοτεχνικές Μελέτες, επιτόπιες επισκέψεις και εντοπισμός χρησιμοποιούμενων φυλών).
  - ο Με βάση τις κατευθύνσεις ανάπτυξης κτηνοτροφίας των τοπικά εκτρεφόμενων φυλών ζώων, των τρόπων διατροφής και του φυσικού περιβάλλοντος και άλλες πηγές (Ζωοτεχνικές μελέτες, επιτόπιες επισκέψεις κλπ.), οι τιμές βάρους ανά είδος ζώου για το ΥΔ07 δίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 3-28. Ζών Βάρος ανά κατηγορία ζώου στο ΥΔ**

Ζών Βάρος (kg)* ανά κατηγορία ζώου						
ΥΔ	Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
<b>07</b>	2,3	500	60	50	420	4
*Στις περιπτώσεις Βοοειδών και Χοιρινών και με δεδομένο ότι από τον ΟΠΕΚΕΠΕ απογράφεται το σύνολο των ζώων της μονάδας ανεξαρτήτως ηλικίας/μεγέθους, για τον καθορισμό του Μ.Ο. του ΖΒ θα χρησιμοποιηθούν οι δομές πληθυσμού όπως αναλύονται στην ΥΑ ΚΟΓΠ 2021 παραρτ. IV Πίνακας σελ. 36 για βοοειδή και Πίνακας σελ. 39 για χοιρινά.						

- Υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά κτηνοτροφική μονάδα
  - Στις περιπτώσεις που εντοπίζονται ακριβή στοιχεία ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) από ΑΕΠΟ, ΠΠΔ ή μελέτες ανά μονάδα, αξιοποιούνται τα δεδομένα αυτά.
  - ο
  - ο Στις υπόλοιπες περιπτώσεις:
  - ο Α. Στην περίπτωση κτηνοτροφίας με ανάμιξη κόπρου με χρήση στρωμνής (κυρίως Πτηνοτροφία και σταβλισμένη/οικόσιτη αιγοπροβατοτροφία) και με βάση τα δεδομένα κάθε περιοχής:

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά απομείωσης BOD, N και P, κατά τη διαχείριση με στρωμνή (εντός της κτηνοτροφικής μονάδας), τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι 70%, 50% και 40% αντίστοιχα.

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD, N και P ως λίπασμα, τα οποία για το εν λόγω ΥΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες ως λίπασμα (%)		
	BOD <sub>5</sub>	N	P
<b>07</b>	45	45	45

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά ενδεχόμενης διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης (%)
----	---



	BOD <sub>5</sub>	N	P
<b>07</b>	15	15	15

→ Από μεθοδολογικής πλευράς προβλέφθηκε ότι σε αποδεδειγμένες περιπτώσεις ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη, θα εφαρμόζεται ποσοστό με βάση τα ευρήματα, που απορρέει επιφανειακά και ρυπαίνει το αντίστοιχο ΥΣ. Αυτό αποτελεί ρύπανση επιφανειακών συστημάτων από BOD, N και P και οι σχετικές ποσότητες αφαιρούνται από την περαιτέρω καταμέτρηση ρύπανσης υπογείων Υ.Σ.

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι 50%, 30% και 20% αντίστοιχα.

→ Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείσδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με τους Πίνακες 3-29, 3-30 και 3-31 που ακολουθούν

**Πίνακας 3-29. Συντελεστής κατείσδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό**

Υδρολιθολογική ταξινόμηση	Περιγραφή	Είδος γεωλογικού σχηματισμού	Συντελεστής κατείσδυσης (%)
<b>K1</b>	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	Καρστικός	40-50%
<b>K2</b>	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Καρστικός	35-45%
<b>P1</b>	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	8-18%
<b>P2</b>	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	15-30%
<b>P3</b>	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-10%
<b>P4</b>	Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-20%
<b>A1</b>	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	Ρωγματώδης	3-12%
<b>A2</b>	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	Ρωγματώδης	3-12%
<b>A3</b>	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	Ρωγματώδης	3-12%
<b>g</b>	Γύψοι	Γύψοι	15-35%

**Πίνακας 3-30. Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία**

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
<b>Κλάση Α</b>	K1,K2
<b>Κλάση Β</b>	P1,P2
<b>Κλάση Γ</b>	P3, P4,A1,A2,A3,g

**Πίνακας 3-31. Ποσοστά κατείσδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους**

Κλάση διαπερατότητας εδάφους	Ποσοστό κατείσδυσης BOD (%)	Ποσοστό κατείσδυσης N (%)	Ποσοστό κατείσδυσης P (%)
<b>Κλάση Α</b>	25	40	10

Κλάση Β	10	25	8
Κλάση Γ	5	10	3

→ Η σημειακή ρύπανση αποδίδεται στα κεντροειδή Χ και Υ της μονάδας, εκτός αν από τα ειδικά στοιχεία μελέτης της μονάδας, υπάρχει διακριτά καθορισμένο σημείο συγκέντρωσης κοπροσωρού.

Β. Στην περίπτωση κτηνοτροφικής μονάδας όπου πραγματοποιείται επεξεργασία αποβλήτων μετά από διαχωρισμό τους σε στερεά και υγρά (κυρίως χοιροτροφία και βοοτροφία) και με βάση τα δεδομένα κάθε περιοχής υπολογίζονται:

- ο Β.1. Όσον αφορά στην επεξεργασία των διαχωρισμένων στερεών γίνεται η παραδοχή ότι αποτελούν το 20% του συνόλου για χοιροτροφία και βοοτροφία με βάση τους ΚΟΓΠ 2021.

→ Αφαιρούνται τα ποσοστά ενδεχόμενης διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά διάθεσης σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης (%)		
	BOD <sub>5</sub>	N	P
07	40	40	40

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά απομείωσης ρύπων από την επεξεργασία του κοπροσωρού σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι 50%, 55% και 35% αντίστοιχα

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD, N και P ως λίπασμα, τα οποία για το εν λόγω ΥΔ παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες ως λίπασμα (%)		
	BOD <sub>5</sub>	N	P
07	50	50	50

→ Από μεθοδολογικής πλευράς προβλέφθηκε ότι σε αποδεδειγμένες περιπτώσεις ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη, θα εφαρμόζεται ποσοστό με βάση τα ευρήματα, που απορρέει επιφανειακά και ρυπαίνει το αντίστοιχο ΥΣ. Αυτό αποτελεί ρύπανση επιφανειακών συστημάτων από BOD, N και P και οι σχετικές ποσότητες αφαιρούνται από την περαιτέρω καταμέτρηση ρύπανσης υπογείων Υ.Σ

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε BOD, N και P τα οποία είναι 50%, 30% και 20% αντίστοιχα.

→ Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με τους Πίνακες 1-3, 1-4 και 1-5 ανωτέρω.

- ο Β.2. Όσον αφορά στην επεξεργασία των διαχωρισμένων υγρών γίνεται η παραδοχή ότι αποτελούν το 80% του συνόλου για χοιροτροφία και βοοτροφία με βάση τους ΚΟΓΠ 2021. Καθορίζεται ποσοστό απομείωσης ρύπων από την επεξεργασία σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι 50%, 55% και 35% αντίστοιχα. Η απομείωση αφαιρείται.

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά αξιοποίησης από την αυτοφυή βλάστηση ή τις φυτοτεχνικές διαμορφώσεις σε BOD, N και P κατά την άρδευση με επαναχρησιμοποίηση ή απόρριψη, το οποίο για το εν λόγω ΥΔ παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά αξιοποίησης από την αυτοφυή βλάστηση ή τις φυτοτεχνικές διαμορφώσεις (%)		
	BOD <sub>5</sub>	N	P
<b>07</b>	50	50	50

→ Από μεθοδολογικής πλευράς προβλέφθηκε ότι σε αποδεδειγμένες περιπτώσεις ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη, θα εφαρμόζεται ποσοστό με βάση τα ευρήματα, που απορρέει επιφανειακά και ρυπαίνει το αντίστοιχο ΥΣ. Αυτό αποτελεί ρύπανση επιφανειακών συστημάτων από BOD, N και P και οι σχετικές ποσότητες αφαιρούνται από την περαιτέρω καταμέτρηση ρύπανσης υπογείων Υ.Σ

→ Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε BOD, N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι 50%, 30% και 20% αντίστοιχα.

→ Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατεισδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με τους Πίνακες 1-3, 1-4 και 1-5 ανωτέρω. Στις περιπτώσεις B1 και B2 η ρύπανση από BOD, N και P υπολογίζεται αθροιστικά.

→ Η σημειακή ρύπανση αποδίδεται στα κεντροειδή Χ και Υ της μονάδας.

**Στη σημειακή ρύπανση των Υπογείων ΥΣ αθροίζονται και οι ρύποι από την ποιμενική κτηνοτροφία σε ότι αφορά τις περιόδους που τα ζώα βρίσκονται εντός των μονάδων, με μεθοδολογία που αναλύεται στο κεφάλαιο της ποιμενικής κτηνοτροφίας**

- ο Γ. Συσχέτιση ρυπαντικών φορτίων στις κτηνοτροφικές μονάδες με υδατικά συστήματα:

→ Αθροίζονται οι ρύποι όλων των μονάδων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

**3.5.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία κτηνοτροφικών μονάδων**

Από την επεξεργασία των στοιχείων προκύπτει ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα λειτουργούν 6.627 κτηνοτροφικές μονάδες που διαρθρώνονται όπως φαίνεται στον Πίνακα 3-37

**Πίνακας 3-32.. Διάρθρωση των μονάδων της κτηνοτροφίας με σημειακή ρύπανση στο ΥΔ07**

Κατεύθυνση		Αριθμός μονάδων	Αριθμός ζώων	Μέση δυναμικότητα
<b>Αιγοπροβατοτροφία</b>	Σταβλισμένα	5.314	697.961	131
	Αγελαία	303	44.301	
<b>Βοοτροφία</b>	Σταβλισμένα	361	12.841	36
	Αγελαία	203	13.751	
<b>Χοιροτροφία</b>	Σταβλισμένα	73	50.267	689
<b>Ορνιθοτροφία</b>	Σταβλισμένα	260	13.825.014	53.173
<b>Ιπποτροφία</b>	Σταβλισμένα	113	313	3

Όπως αναλύεται στα κεφάλαια μεθοδολογίας της σταβλισμένης και της ποιμενικής (αγελαίας) κτηνοτροφίας στη σημειακή ρύπανση των ΥΣ αθροίζονται και οι ρύποι από την ποιμενική κτηνοτροφία σε ότι αφορά τις περιόδους που τα ζώα βρίσκονται εντός των μονάδων. Οπότε όπου παρουσιάζονται στοιχεία αγελαίας κτηνοτροφίας στο παρόν κεφάλαιο αφορά τη σημειακή ρύπανση των εκμεταλλεύσεων με αγελαία μορφή κατά τις χρονικές περιόδους που τα ζώα βρίσκονται στις μονάδες.

Στο Υδατικό διαμέρισμα:

- Δεν υπάρχουν αιγοπροβατοτροφικές μονάδες υποκατηγορίας Α2 (άνω των 2.750 ζώων), αλλά υπάρχουν 57 αιγοπροβατοτροφικές μονάδες υποκατηγορίας Β (μεταξύ 600 και 2.750 ζώων)
- Υπάρχουν 17 βοοτροφικές μονάδες υποκατηγορίας Α2 (άνω των 200 βοοειδών)
- Δεν υπάρχουν χοιροτροφικές μονάδες υποκατηγορίας Α2 (3000 χοιρινά άνω των 30 κιλών)
- Υπάρχουν 90 ορνιθοτροφικές μονάδες υποκατηγορίας Α1 (άνω των 45.000 ορνίθων)

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται η αθροιστική σημειακή ρύπανση των μονάδων της σταβλισμένης κτηνοτροφίας σε όλα τα ΥΥΣ του ΥΔ07.

**Πίνακας 3-33.Αθροιστική σημειακή ρύπανση των μονάδων της σταβλισμένης κτηνοτροφίας στα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το Ν**

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	BOD kg/έτος	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0700300	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ-ΨΑΧΝΩΝ	92.012,0	139.152,4	23.634,2
ΕΛ0700210	ΘΗΒΩΝ-ΑΣΩΠΟΥ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	88.887,8	110.017,1	15.918,2
ΕΛ0700350	ΔΥΣΤΟΥ-ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	18.792,4	35.530,5	3.350,1
ΕΛ0700310	ΧΑΛΚΙΔΑΣ-ΕΡΕΤΡΙΑΣ	17.764,8	22.553,4	3.564,0
ΕΛ0700360	ΟΧΗΣ	11.353,4	20.369,2	1.912,2
ΕΛ0700052	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	15.300,3	18.277,8	1.584,9
ΕΛ0700370	ΣΚΥΡΟΥ	9.210,1	17.767,2	1.682,6
ΕΛ0700010	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ-ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ-ΟΙΤΗΣ	12.468,3	16.048,3	1.779,3
ΕΛ0700020	ΖΗΛΕΥΤΟΥ-ΜΟΣΧΟΚΑΡΥΑΣ	11.747,0	14.749,7	1.141,8
ΕΛ0700040	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	5.727,5	11.995,5	1.288,1
ΕΛ0700170	ΕΛΙΚΩΝΑ	6.578,6	11.433,4	1.419,1
ΕΛ0700051	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	7.192,8	10.779,8	1.255,9
ΕΛ0700200	ΥΠΑΤΟΥ	8.425,4	9.762,9	1.222,3
ΕΛ0700070	ΚΝΗΜΙΔΑΣ	4.663,1	9.271,0	1.247,6
ΕΛ0700120	ΓΚΙΩΝΑΣ	6.340,5	9.180,6	879,4
ΕΛ0700090	ΑΝΩ & ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	4.867,6	8.826,2	996,2
ΕΛ0700320	ΒΑΘΕΙΑΣ-ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	2.929,8	8.649,6	1.058,4
ΕΛ0700182	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Β)	6.964,0	7.957,0	878,5
ΕΛ0700230	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ-ΚΙΘΑΙΡΩΝΑ ΛΙΧΑΔΑΣ	4.064,6	7.935,0	849,5
ΕΛ0700150	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	3.322,9	7.024,0	800,9
ΕΛ0700060	ΥΠΑΤΗΣ-ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ	5.448,9	6.935,7	617,5
ΕΛ0700190	ΥΛΙΚΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗΣ	4.527,7	6.397,3	832,3
ΕΛ0700110	ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ	4.067,5	5.060,8	493,7
ΕΛ0700140	ΓΡΑΒΙΑΣ	3.112,7	4.761,9	456,6
ΕΛ0700100	ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ-ΚΑΣΤΡΟΥ-ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ-ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	2.105,6	4.651,5	522,7
ΕΛ0700260	ΙΣΤΙΑΙΑΣ-ΛΙΜΝΗΣ	2.296,9	4.428,3	420,2
ΕΛ0700030	ΛΑΜΙΑΣ-ΣΤΥΛΙΔΑΣ	1.977,1	4.167,0	488,4
ΕΛ0700220	ΣΚΟΥΡΤΩΝ-ΑΓ.ΘΩΜΑ	2.151,8	3.939,6	403,8
ΕΛ0700290	ΔΙΡΦΥΟΣ	1.859,1	2.884,8	345,6
ΕΛ0700250	ΤΕΛΕΘΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ-ΑΙΔΗΨΟΥ	1.844,3	2.852,6	261,8
ΕΛ0700330	ΣΕΤΑΣ	936,6	2.763,6	332,6

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	BOD kg/έτος	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0700340	ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	2.023,3	2.612,5	458,2
ΕΛ0700080	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	964,1	2.591,6	355,2
ΕΛ0700400	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	1.184,7	2.309,7	219,0
ΕΛ0700160	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	1.289,9	2.271,7	210,6
ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ	796,1	2.170,5	293,4
ΕΛ0700270	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ-ΝΗΛΕΑ	1.036,8	1.790,4	215,3
ΕΛ0700390	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	940,4	1.746,5	164,7
ΕΛ0700280	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ	1.165,2	1.716,5	216,6
ΕΛ0700380	ΣΚΙΑΘΟΥ	356,8	695,6	66,0
ΕΛ0700410	ΝΗΣΟΣ ΚΥΡΑ, ΠΑΝΑΓΙΑ, ΓΙΟΥΡΑ	336,6	656,2	62,2
ΕΛ0700181	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Α)	282,5	592,6	70,2
ΕΛ0700130	ΑΜΦΙΣΣΑΣ	80,6	245,6	29,8
ΕΛ0700240	ΛΙΧΑΔΑΣ	43,0	130,9	15,9

Με βάση τα στοιχεία του ανωτέρω Πίνακα τη μεγαλύτερη πίεση από σημειακή ρύπανση κτηνοτροφίας δέχεται το ΥΥΣ Πολιτικών – Ψαχνών (ΕΛ0700300), ακολουθεί το ΥΥΣ Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (ΕΛ0700210) και έπεται το ΥΥΣ Δύστου – Νότιας Εύβοιας (ΕΛ0700350).

Στα πέντε περισσότερο πιεσμένα ΥΥΣ από την σταβλισμένη κτηνοτροφία τα τέσσερα ανήκουν στην ΠΕ Ευβοίας και ένα στην ΠΕ Βοιωτίας.

### 3.6 Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες

Οι ιχθυοκαλλιέργειες αποτελούν τη συστηματική εκτροφή ψαριών σε ειδικές τεχνητές εγκαταστάσεις σε παράκτια ή εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και η χωροθέτηση των μονάδων εμπίπτει στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (υπ' αριθμό 31722/04.11.2011 Κ.Υ.Α. - ΦΕΚ 2505Β/04.11.2011).

#### 3.6.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Γενική Διεύθυνση Αλιείας του ΥΠΑΑΤ
- Στοιχεία από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων (ομάδα 8<sup>η</sup> ΚΥΑ 17185/1069/2022)
- Διευθύνσεις Αγροτικών Υποθέσεων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής, Τμήμα Αλιείας των Περιφερειακών Ενοτήτων

#### 3.6.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αναζήτηση στοιχείων ιχθυοκαλλιεργειών από τις ανωτέρω πηγές
- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - Συντεταγμένες (X,Y) της θέσης κάθε μονάδας,
  - Έκταση,
  - Φορέας διαχείρισης μονάδας,
  - Δυναμικότητα (τόνοι/έτος) και
  - Τυχόν υπάρχουσες μετρήσεις από ειδικότερες μελέτες που έχουν εκπονηθεί για την καταγραφή επιπτώσεων από την παρουσία ιχθυοκαλλιεργειών:
    - φυτοπλαγκτόν για ευτροφισμό
    - βενθικής βιοποικιλότητας στις περιοχές κάτω από τους ιχθυοκλωβούς
    - ως προς την αφθονία και τη συνολική βιομάζα πληθυσμών άγριων ψαριών αλλά και την ποικιλία ειδών αυτής της κατηγορίας οργανισμών σε ζώνες ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών
    - αποβλήτων (στερεά και υγρά) από λειτουργία μονάδων πάχυνσης
    - παραγόμενων N και P από τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας
  - τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες
- Διαχωρισμός σε μονάδες πάχυνσης θαλασσινών ψαριών και μονάδες πάχυνσης εσωτερικών υδάτων (είδη γλυκού νερού)
  - \*Παραδοχή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων ανά τόνο δυναμικότητας και ανά τύπο μονάδας<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> The implementation of the Water Framework Directive (WFD) at the river basin of Anthemountas with emphasis on the pressures and impacts analysis, Andreadakis et al, 2007

Ρύπος	Θαλάσσιες μονάδες Φορτίο (kg/τόνο δυναμικότητας/έτος)	Μονάδες εσωτερικών υδάτων Φορτίο (kg/τόνο δυναμικότητας/έτος)
BOD	-	577
N	178,5	116
P	24,3	19,5

- Υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση ανά μονάδα
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους.

### 3.6.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών - ιχθυοκαλλιεργειών

Ακολούθως παρουσιάζονται πίνακες με συνοπτικά στοιχεία των ιχθυοκαλλιεργειών και των ρύπων που παράγονται από αυτές ανά ΛΑΠ και ΥΣ. Οι αναλυτικοί πίνακες με όλα τα στοιχεία των μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας διατίθενται στο Παράρτημα V (Πίνακας V-25) του παρόντος τεύχους.

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

Πίνακας 3-34. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	0	883	120
ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0	421	57
ΕΛ0700051	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	107	21	4
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>107</b>	<b>1.325</b>	<b>181</b>

#### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Πίνακας 3-35. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0	2.401	327
ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	0	859	117
ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ- ΣΤΥΡΑ	0	345	47
ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	0	362	49
ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	0	4	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0</b>	<b>3.972</b>	<b>541</b>

#### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

Πίνακας 3-36. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	0	73	10
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0	288	39
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0</b>	<b>360</b>	<b>49</b>

### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

Στη ΛΑΠ Β. Κηφισού εντοπίζεται μία μονάδα εκτροφής πέστροφας σε εσωτερικά ύδατα.

Πίνακας 3-37. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0700182	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Β)	26	5	1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>26</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

### Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (ΕΛ0724)

Στη ΛΑΠ Αμφισσας δεν χωροθετούνται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας.

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Πίνακας 3-38. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	0	5.063	689
ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	0	363	49
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>0</b>	<b>5.426</b>	<b>739</b>

### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στη ΛΑΠ Σποράδων δεν χωροθετούνται μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας.

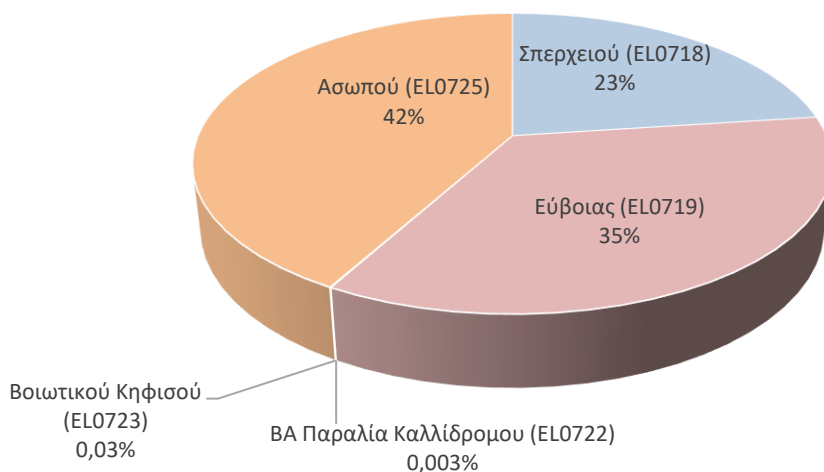
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στοιχεία για τα ρυπαντικά φορτία ανά ΛΑΠ και ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα 07.

Πίνακας 3-39. Ετήσια σημειακά ρυπαντικά φορτία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας στα ΥΣ του ΥΔ07

ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
<b>Σπερχειού (ΕΛ0718)</b>	ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	0	883	120
	ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0	421	57
	ΕΛ0700051	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	107	21	4
<b>Εύβοιας (ΕΛ0719)</b>	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0	2.401	327
	ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	0	859	117
	ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ- ΣΤΥΡΑ	0	345	47
	ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	0	362	49
	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	0	4	1
<b>ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722)</b>	ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	0	73	10
	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ		288	39
<b>Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)</b>	ΕΛ0700182	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Β)	26	5	1
<b>Ασωπού (ΕΛ0725)</b>	ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	0	5.063	689
	ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	0	363	49
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)</b>			<b>0</b>	<b>11.062</b>	<b>1.506</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΥΠΟΓΕΙΑ)</b>			<b>133</b>	<b>27</b>	<b>4</b>



Στο ακόλουθο σχήμα απεικονίζεται η ποσοστιαία συμμετοχή σε ρυπαντικά φορτία από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας(EL 07).



Σχήμα 3.4. Ποσοστιαία κατανομή ρυπαντικών φορτίων από υδατοκαλλιέργειες – ιχθυοκαλλιέργειες ανα ΛΑΠ στο EL07

### 3.7 Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Οι Χ.Α.Δ.Α. έχουν απαγορευθεί από την ΕΕ, με την επιβολή μάλιστα τεραστίων προστίμων για κάθε μέρα λειτουργίας τους. Οι δυνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία ενός ΧΑΔΑ (ανάλογα με το μέγεθός του) κρίνονται ιδιαίτερα σημαντικές.

Όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) που απαντώνται στο υπό μελέτη ΥΔ, θεωρείται ότι τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και οι αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με τον περιορισμό και την εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Ως εκ τούτου, (με την υπόθεση ότι τηρούνται οι προβλεπόμενες απαιτήσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία των Χώρων Υγειονομικής Ταφής), θεωρείται ότι οι ΧΥΤΑ δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα. Άλλωστε σχεδόν σε όλες τις περιπτώσεις του ΥΔ 07 τα επεξεργασμένα στραγγίσματα ανακυκλοφορούνται στο σώμα του ΧΥΤΑ. Η συγκεκριμένη παραδοχή δεν ισχύει για περιπτώσεις όπου έχει παρατηρηθεί και διαπιστωθεί κάποιο φαινόμενο ρύπανσης. Οι εν λόγω περιπτώσεις καλύπτονται από την καταγραφή των απορρίψεων και διαρροών όπως αυτές καταγράφονται και περιγράφονται σε επόμενο κεφάλαιο.

#### 3.7.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Κατάλογος ΧΑΔΑ/ΧΥΤΑ-ΧΥΤΥ (ΥΠΕΝ Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων/Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων)
- Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των επικίνδυνων αποβλήτων, 2020-2030 (Παράρτημα VIII: Σχέδιο Δράσης Αποκατάστασης ΧΑΔΑ)

- Αναζήτηση στοιχείων από αρμόδιες κεντρικές-περιφερειακές υπηρεσίες, ΑΕΠΟ-ΜΠΕ ΧΥΤΑ, υφιστάμενες μελέτες κ.ά.

### 3.7.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - ο Χωροθέτηση (τοπωνύμιο, συντεταγμένες, δήμος)
  - ο Βαθμός επικινδυνότητας
  - ο Έκταση (διαθέσιμο ή προσεγγιστικά δορυφορικές εικόνες)
  - ο Έτη λειτουργίας
  - ο Όγκος σκουπιδιών
  - ο Μέση μηνιαία θερμοκρασία και βροχόπτωση
  - ο Μέση ημερήσια παροχή στραγγιδίων
- Γενική παραδοχή: Οι ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ θεωρείται ότι τηρούν τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και τις αυστηρές τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με τον περιορισμό και την εξάλειψη των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Κατά συνέπεια για τον υπολογισμό των σημειακών πιέσεων από τους ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ θα λαμβάνεται υπόψη η παρεχόμενη επεξεργασία των παραγόμενων στραγγιδίων.
- Υπολογισμός όγκου στραγγιδίων ΧΑΔΑ (HELP, Hydrologic Evaluation of Landfill Performance, EPA)
- Υπολογισμός βασικών παραγόμενων ρύπων με χρήση των κάτωθι συντελεστών συγκεντρώσεων στα στραγγίδια

#### Τυπική σύσταση στραγγιδίων Μ (Πηγή: Tchobanoglous et al., 1991)

Παράμετρος (mg/l)	Νέοι χώροι (< 2 έτη)		Παλαιοί χώροι (> 10 έτη)
	Εύρος τιμών	Τυπική τιμή	
<b>BOD<sub>5</sub></b>	2.000-30.000	10.000	100 –200
<b>Οργανικό N</b>	10-600	200	80 –120
<b>Ολικός P</b>	1-70	30	4 – 8
<b>Ολικός Cu</b>	0 – 5	< 0,1	-
<b>Ολικό Ni</b>	0 – 1	< 0,1	-
<b>Ολικό Cr</b>	0 – 1	< 0,1	-
<b>Ολικός Zn</b>	0 – 30	< 5,0	-
<b>Ολικός Fe</b>	50-600	60	-

- Συσχέτιση ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ με υδατικά συστήματα
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους, καθώς και με ΥΥΣ.

Σε περιπτώσεις που από τον τρόπο διαχείρισης των παραγόμενων στραγγιδίων αποδεικνύεται ότι δεν υπάρχει διαφυγή στο περιβάλλον δεν είναι αναγκαίος ο υπολογισμός των παραγόμενων στραγγιδίων.

Οι ΧΥΤΑ που λειτουργούν, σύμφωνα, με στοιχεία ΥΠΕΝ, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

**Πίνακας 3-40. ΧΥΤΑ του ΥΔ07**

ΛΑΠ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑ ΧΥΤΑ	ΕΚΤΑΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ (m <sup>2</sup> )	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
18	ΛΑΜΙΑΣ	ΧΥΤΑ ΛΑΜΙΑΣ	213.000	ΕΝΕΡΓΟΣ
19	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	ΧΥΤΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	71.740	ΕΝΕΡΓΟΣ
19	ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΧΥΤΑ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	45.000	ΕΝΕΡΓΟΣ
23	ΘΗΒΑΣ	ΧΥΤΑ ΘΗΒΑΣ	25.000	ΕΝΕΡΓΟΣ
23	ΛΗΒΑΔΕΙΑΣ	ΧΥΤΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	30.000	ΕΝΕΡΓΟΣ
24	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	ΧΥΤΥ ΑΜΦΙΣΣΑΣ	139.500	ΕΝΕΡΓΟΣ
25	ΣΚΥΡΟΥ	ΧΥΤΑ ΣΚΥΡΟΥ	3.380	ΕΝΕΡΓΟΣ
25	ΣΚΙΑΘΟΥ	ΧΥΤΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	24.500	ΕΝΕΡΓΟΣ
25	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	ΧΥΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ	9.100	ΕΝΕΡΓΟΣ
25	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	ΧΥΤΑ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	8.180	ΕΝΕΡΓΟΣ

### 3.7.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από ΧΥΤΑ-ΧΑΔΑ

Σύμφωνα με στοιχεία του ΥΠΕΝ (26/09/2022) δεν υπάρχουν στο ΥΔ07 ενεργοί ή ανενεργοί ΧΑΔΑ προς αποκατάσταση.

## 3.8 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Ρύποι που προέρχονται από εξορυκτικές δραστηριότητες, από ορυχεία και μεταλλεία.

### 3.8.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- European Industrial Emissions Portal
- Γενική Δ/ση Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ<sup>7</sup>
- ΔΕΗ ΑΕ

### 3.8.2 Μεθοδολογία

Οι επιπτώσεις της εξορυκτικής δραστηριότητας στην υδρομορφολογία των επιφανειακών ΥΣ (ΙΤΥΣ, ΤΥΣ κλπ.) αξιολογούνται στο πλαίσιο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

Καταγράφονται:

- Οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο 166/2006 «για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ», όπως ισχύει, ήτοι
  - Το σύνολο των υπόγεια εκμεταλλεύσεων
  - Οι Υπαίθριες εκμεταλλεύσεις και λατομεία με έκταση Α>25 ha
- Οι Υπαίθριες εκμεταλλεύσεις και λατομεία με έκταση Α>10 ha

<sup>7</sup> <http://www.latomet.gr/ypan/default.aspx>

Τα καταχωρούμενα στοιχεία είναι τα εξής:

- πολύγωνα (Χ,Υ) εφαρμογής ΑΕΠΟ Ορυχείων και Μεταλλείων
- εταιρεία που ασκεί την εξορυκτική δραστηριότητα,
- στοιχεία φακέλου αδειοδότησης (αριθμός, ημ/νία πράξης, ημ/νία λήξης άδειας),
- είδος εξορυκτικής δραστηριότητας και υλικό (ενεργειακά ορυκτά, βιομηχανικά ορυκτά κ.λπ.),
- στοιχεία διαδικασιών αποκατάστασης εξαντλημένων περιοχών και διαχείρισης στειρών
- τυχόν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες

Αξιοποιείται ο Κατάλογος με τις κατηγορίες δραστηριοτήτων, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη στην ανάλυση των πιέσεων (ρύποι, πιθανές διαρροές) για τη συσχέτιση των μονάδων με Ουσίες Προτεραιότητας (ΟΠ) και Ειδικούς Ρύπους (ΕΡ). Η τελική συσχέτιση επικαιροποιείται εφόσον καταστεί δυνατή η συλλογή περισσότερο αναλυτικών στοιχείων βάσει των στοιχείων που συλλέγονται κατά την ανάλυση.

- Συσχέτιση ορυχείων-μεταλλείων με πιθανή ύπαρξη ΟΠ και ΕΡ
- Γεωγραφική συσχέτιση των υπολογισμένων σε ετήσια βάση ρυπαντικών φορτίων με τα επηρεαζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα και τις υπολεκάνες τους, καθώς και με ΥΥΣ.

### 3.8.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από εξορυκτικές δραστηριότητες

Οι πιέσεις από τα μεταλλεία και ορυχεία δεν δύναται να ποσοτικοποιηθούν, ωστόσο οι δυνητικοί ρύποι που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο μπορούν να συσχετισθούν με τους ρύπους που ανιχνεύονται από τους σταθμούς παρακολούθησης.

Η μεταλλευτική – λατομική δραστηριότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι ιδιαίτερα σημαντική και αφορούν κυρίως τους ορεινούς άξονες Παρνασσού – Γκιώνας, Κεντρικής Εύβοιας και Λάρυμνας - Ακραιφνίου. Οι περισσότερες αφορούν στην εξόρυξη βωξίτη, σιδηρονικελίου ή λευκόλιθου.

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 3-41) παρουσιάζεται το πλήθος των εξορυκτικών δραστηριοτήτων ανά ΛΑΠ και συγκεντρωτικά για όλο το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL 07).

**Πίνακας 3-41. Πλήθος ανά ΛΑΠ εξορυκτικών δραστηριοτήτων για το EL 07**

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (EL0718)	8
ΕΥΒΟΙΑΣ (EL0719)	37
ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ (EL0722)	2
ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (EL0723)	18
ΑΜΦΙΣΣΑΣ (EL0724)	1
ΑΣΩΠΟΥ (EL0725)	9
ΣΠΟΡΑΔΩΝ (35)	8
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>83</b>

Αναλυτικά στοιχεία σχετικά με τις εξορυκτικές δραστηριότητες (μεταλλεία, ορυχεία) εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς ανά ΛΑΠ, ΥΥΣ και ΕΥΣ παρατίθενται σε πίνακες στο Παράρτημα IV.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η αντιστοίχιση του πλήθους εξορυκτικών χώρων με επιφανειακά υδατικά συστήματα. Για τις υπολεκάνες που δεν περιλαμβάνουν κάποιο καθορισμένο υδατικό σύστημα, θεωρείται ότι η ρυπασμένη απορροή καταλήγει στο παράκτιο υδατικό σώμα της υπολεκάνης.

**Πίνακας 3-42. Εξορυκτικές δραστηριότητες στο ΥΔ ΕΛ 07**

A/A	X	Y	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ	ΥΥΣ	ΕΥΣ
1	367869,0455	4296024,528	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0718	ΕΛ1822	ΕΛ0700051	ΕΛ0718R000202051N
2	367869,0455	4296024,528	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0718	ΕΛ1822	ΕΛ0700060	ΕΛ0718R000202051N
3	367164,7173	4309902,2	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
4	367164,7173	4309902,2	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0718	ΕΛ1807	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
5	355545,8829	4314782,531	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1831	ΕΛ0700020	
6	368888,5322	4309223,704	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
7	365665,3349	4310880,001	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1807	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
8	368216,8105	4309624,316	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
9	506263,0278	4250942,342	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
10	506263,0278	4250942,342	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
11	411445,8564	4300834,541	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1951	ΕΛ0700240	
12	471478,2033	4261698,42	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
13	471478,2033	4261698,42	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1939	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
14	514937,1563	4232478,965	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
15	514937,1563	4232478,965	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1926	ΕΛ0700350	
16	514882,9676	4232119,515	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
17	443677,7318	4315921,207	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1901	ΕΛ0700270	
18	503624,1626	4253073,395	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
19	483876,4474	4266375,955	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
20	483742,5342	4266156,254	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
21	483461,0199	4267010,148	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
22	483807,2069	4267053,812	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
23	503625,772	4252529,726	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
24	484801,872	4259033,426	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
25	484485,1184	4260355,99	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
26	443677,7318	4315921,207	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1901	ΕΛ0700270	
27	523321,788	4217514,206	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1912	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001100016N
28	523321,788	4217514,206	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001100016N
29	514767,6752	4232203,782	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
30	514767,6752	4232203,782	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1926	ΕΛ0700350	
31	533534,3539	4215107,265	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1914	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001300017N
32	513316,2924	4249895,464	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1910	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
33	513316,2924	4249895,464	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1911	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
34	513487,7414	4250380,477	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1911	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
35	507262,6487	4250589,524	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N

A/A	X	Y	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ	ΥΥΣ	ΕΥΣ
36	507285,6041	4250459,138	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
37	509752,8727	4244466,015	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1927	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
38	506882,5375	4250607,456	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
39	507225,2316	4250727,402	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
40	505421,9241	4245391,48	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1929	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
41	440657,4062	4301036,939	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1950	ΕΛ0700270	ΕΛ0719R002300022N
42	440474,1804	4301045,503	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1950	ΕΛ0700270	ΕΛ0719R002300022N
43	471414,5828	4261960,981	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
44	471414,5828	4261960,981	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1939	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
45	474678,3983	4252812,714	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1937	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
46	420784,1692	4273982,602	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0722	ΕΛ2208	ΕΛ0700110	
47	420623,4109	4274444,343	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0722	ΕΛ2208	ΕΛ0700110	
48	435446,9207	4243676,829	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
49	435446,9207	4243676,829	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
50	446495,1594	4246015,719	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700220	ΕΛ0723R000014043N
51	403375,328	4258610,909	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2317	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
52	403375,328	4258610,909	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
53	433791,3381	4238380,115	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
54	433398,051	4238882,441	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
55	446495,1594	4246015,719	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700220	ΕΛ0723R000014043N
56	435945,16	4244202,406	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
57	435537,8063	4243542,665	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
58	435537,8063	4243542,665	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
59	404787,1176	4243067,265	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2311	ΕΛ0700230	ΕΛ0723R000004035N
60	406137,1892	4242317,275	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2311	ΕΛ0700230	ΕΛ0723R000004035N
61	403694,4942	4252101,919	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
62	403548,739	4251976,193	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
63	402665,6567	4258718,563	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
64	460565,2386	4252106,373	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2307	ΕΛ0700200	ΕΛ0723R000100044N
65	460697,5523	4252168,817	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2307	ΕΛ0700200	ΕΛ0723R000100044N
66	354144,811	4257257,098	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0724	ΕΛ2404	ΕΛ0700120	ΕΛ0724R000100029N
67	386243,9028	4245958,339	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2501	ΕΛ0700230	ΕΛ0725R000300028N
68	406980,8702	4230723,363	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2503	ΕΛ0700230	
69	406980,8702	4230723,363	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2503	ΕΛ0700230	
70	456861,4217	4241090,329	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2507	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
71	459266,6372	4227476,636	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
72	458345,2633	4228514,219	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
73	459327,2138	4225054,965	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
74	397838,7093	4233534,874	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0725	ΕΛ2502	ΕΛ0700230	
75	456285,9249	4241275,469	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2507	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N

A/A	X	Y	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ	ΥΥΣ	ΕΥΣ
76	491052,5172	4337757,816	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0735	ΕΛ3507	ΕΛ0700400	
77	542206,2269	4309453,366	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0735	ΕΛ3503	ΕΛ0700370	
78	545112,8762	4302525,998	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
79	542196,5567	4309424,525	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0735	ΕΛ3503	ΕΛ0700370	
80	545027,2909	4302732,821	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
81	544840,3333	4302698,667	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
82	540016,491	4303188,899	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
83	491243,8411	4337706,38	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0735	ΕΛ3507	ΕΛ0700400	

## 4 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Οι μη σημειακές πηγές ρύπανσης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών από (i) την αγροτική δραστηριότητα, (ii) τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ, (iii) την κτηνοτροφία καθώς και (iv) τις εγκαταλελειμμένες βιομηχανικές ή άλλες εγκαταστάσεις.

Η ποσοτικοποίηση των ανωτέρω πιέσεων βασίζεται στη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής ρυπαντικών φορτίων ανάλογα με τη δραστηριότητα που λαμβάνει χώρα (Σχήμα 3.1) και το αντίστοιχο μέγεθος αυτής. Η μέθοδος των συντελεστών εξαγωγής εκτιμά το συνολικό ετήσιο ρυπαντικό φορτίο που απορρέει στη λεκάνη απορροής ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος, συναρτήσει διαφόρων παραγόντων, οι οποίοι εμφανίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης. Η μαθηματική προσέγγιση αφορά στη σύνθεση δεδομένων που αφορούν τη χωρική κατανομή των χρήσεων γης και των εφαρμοζόμενων λιπάνσεων στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις, το πλήθος και την κατανομή της κτηνοτροφίας κ.λπ. Έτσι, οι συντελεστές εξαγωγής συσχετίζουν την απορρέουσα ποσότητα των διαφόρων ρύπων με τη μονάδα έκτασης των επιμέρους χρήσεων γης, με τον αριθμό των ζώων που περιλαμβάνεται σε συγκεκριμένου τύπου κτηνοτροφική δραστηριότητα ή τον αστικό πληθυσμό μιας περιοχής.

Η βασική μαθηματική σχέση η οποία εκφράζει τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής είναι η ακόλουθη:

$$L = \sum_{i=1}^n E_i A_i$$

όπου L: το απορρέον ρυπαντικό φορτίο

E: ο συντελεστής εξαγωγής για την πηγή i (π.χ. χρήση γης ή κτηνοτροφία)

A: π.χ. η έκταση της χρήσης γης τύπου i που περιλαμβάνεται στην υπολεκάνη απορροής ή το πλήθος των ζώων της κτηνοτροφίας τύπου i

Για τον επιμερισμό του απορριπτόμενου φορτίου σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και υπόγειους υδροφορείς χρησιμοποιείται ο συντελεστής S, δηλαδή το ποσοστό του φορτίου που μπορεί να κατεισδύσει προς τον υπόγειο υδροφόρα και που εξαρτάται από την υδρολιθολογική συμπεριφορά των στρωμάτων της λεκάνης και λαμβάνει ποσοστά απορροής προς τα υδατικά συστήματα βάσει της αντίστοιχης διαπερατότητας. Έτσι, ο συντελεστής S λαμβάνει μεγαλύτερες τιμές στην περίπτωση περατών σχηματισμών (μεγαλύτερη κατείσδυση → μικρότερη απορροή σε επιφανειακά υδατικά συστήματα). Το αντίθετο συμβαίνει σε περιοχές με σχηματισμούς χαμηλής διαπερατότητας οπότε αυξάνεται η απορροή προς τους επιφανειακούς αποδέκτες.

### 4.1 Γεωργικές δραστηριότητες

Οι καλλιεργητικές πρακτικές αποτελούν εν δυνάμει δραστηριότητα που συνδέεται με την παραγωγή διάχυτης ρύπανση σε σημαντικό βαθμό. Η ρύπανση αυτή έχει κυρίως προέλευση προϊόντα θρέψης που εφαρμόζονται στις καλλιέργειες. Υπό ορισμένες προϋποθέσεις κακής χρήσης συνδέεται και με τη εφαρμογή κάποιων χημικής προέλευσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων (ΦΠΠ) που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση των εχθρών και ασθενειών των φυτών. Η διαφορά είναι ότι ενώ η λίπανση είναι



υποχρεωτική πρακτική, αφού αντικαθιστά τις ποσότητες στοιχείων που η καλλιέργεια απομακρύνει από το έδαφος, δεν ισχύει το ίδιο με τη φυτοπροστασία, όπου η χρήση ΦΠΠ αποτελεί ρύπανση που οι διαχειριστικές πρακτικές και μέθοδοι μπορούν να την ελαχιστοποιήσουν.

#### 4.1.1 Λιπάσματα

##### 4.1.1.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021(στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική για μη απογραφόμενες περιοχές από ΟΠΕΚΕΠΕ
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- Πρακτικά λίπανσης Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων
- ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β' 1496/2019)
- Δεδομένα πωλήσεων/δόσεων λιπασμάτων για την περιοχή μελέτης από γεωπονικά καταστήματα ή βιομηχανίες
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές πρακτικές στην περιοχή

##### 4.1.1.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

Η ρύπανση από τις γεωργικές δραστηριότητες εμφανίζει παραλλακτικότητα που σχετίζεται με τις τάσεις στη γεωργία που υπαγορεύονται από τις διεθνείς και εσωτερικές συνθήκες. Οι κύριοι παράγοντες που σχετίζονται με την παραλλακτικότητα στη ρύπανση είναι οι εναλλαγές καλλιεργειών και οι τιμές των λιπασμάτων. Η μεθοδολογία θα καταγράψει τη διάχυτη ρύπανση από τη διάρθρωση καλλιεργειών με έτος αναφοράς το 2020.

Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:

- ΟΠΕΚΕΠΕ (Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών):  
CROPCODE: Κωδικός καλλιέργειας αγροτεμαχίου της ΕΑΕ  
Shape\_Area: Ψηφιοποιημένο εμβαδόν πολυγώνου σε m<sup>2</sup>  
WATERFLAG: Πληροφορία για το αν το αγροτεμάχιο είναι αρδευόμενο ή όχι
- Για τις περιπτώσεις μη επαρκώς απογραφόμενων περιοχών (περιαστικών) από ΟΠΕΚΕΠΕ λαμβάνονται υπόψη και τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ
- Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται, μετά από την αξιολόγηση των δεδομένων, τα ελάχιστα και μέγιστα όρια ετήσιων λιπασματικών δόσεων με Ν και Ρ (kg/στρέμμα) για κάθε είδος καλλιέργειας για το ΥΔ. Οι ανώτατες ποσότητες περιορίζονται από τις διατάξεις της ως άνω ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265.

**Πίνακας 4-1. Ανώτατα και κατώτατα ετήσιων λιπασματικών δόσεων των καλλιεργειών του ΥΔ**

Κωδικός	Καλλιέργεια (EFY_DESCRIPTION) ΥΔ: ΕΛ07	Nmin	Nmax	Pmin	Pmax
1	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	0	7,6	0	4
2	ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	0	7	0	4
3.1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	16	28	0	4
4	ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	6	11	2	4
7	ΡΥΖΙ	5	13	2	6
8	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	0	8	0	4
10	ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	5	19	3	7
11	ΟΣΠΡΙΑ	0	8	2	7
12	ΒΑΜΒΑΚΙ	12	21	4	8
15	ΕΛΑΙΩΝΕΣ	0	13	0	6
16	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	4	9	2	6
17	ΚΑΠΝΟΣ	3	6	2	5
18	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	13	20	7	9
21	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	8	18	2	5
24	ΓΕΩΜΗΛΑ	14	25	4	9
25	ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	15	26	4	7
36.2	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΟΙΝΟΥ	4	11	2	3
36.3	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑΣ	8	16	3	4
37	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	12	25	2	4
38	ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	20	40	6	20
39	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	30	80	8	26
40	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΑ ΦΥΤΑ	14	22	4	8
41	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	0	8	1	3
69	ΒΙΟΜ ΚΑΝΝΑΒΗ	5	16	2	7
45.1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0	0	0	0
45.2	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	4	12	1	4
45.3	ΦΥΤΩΡΙΑ	20	40	8	16
66	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	12	20	2	4
67	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	11	20	2	4

Παραδοχές για το ΥΔ07 ή/και υποενότητες του:

- Στις καλλιέργειες που μπορεί να είναι αρδευόμενες ή ξηρικές κατά περίπτωση (π.χ. σιτηρά, ζωοτροφές) η λιπασματική δόση λαμβάνεται αυξημένη κατά 30-60% στην περίπτωση άρδευσης, ποσοστό που σχετίζεται με τις τοπικές καλλιεργητικές πρακτικές.

Καθορίζεται **ποσοστό απομείωσης N και P λόγω δέσμμευσης** από τις καλλιέργειες τα οποία τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι **60-80%**, και **55-75%** αντίστοιχα, αναλόγως της καλλιέργειας. Η απομείωση αφαιρείται.

Ο υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (N, P) σε ετήσια βάση, γίνεται βάσει των εξής παραδοχών:

- Χρήση τιμής μεταξύ των ανωτέρω ελαχίστων και μεγίστων ορίων λίπανσης για υπολογισμό των συνολικά χορηγούμενων ποσοτήτων. Στις ποσότητες αυτές νοείται ότι συμμετέχουν οι ποσότητες θρεπτικών που προέρχονται από την κτηνοτροφία
- Αφαιρείται η ποσότητα δέσμμευσης σε N και P από την κάθε καλλιέργεια
- Προσδιορίζονται και αφαιρούνται τα **ποσοστά εξουδετέρωσης**, δέσμμευσης στο έδαφος του αγροτεμαχίου, χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε N και P τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι **35% και 25%** αντίστοιχα.
- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας χρησιμοποιώντας τα δεδομένα των Πινάκων 4-2, 4-3 και 4-4 καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείσδυσης

**Πίνακας 4-2. Συντελεστής κατείδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό**

Υδρολιθολογική ταξινόμηση	Περιγραφή	Είδος γεωλογικού σχηματισμού	Συντελεστής κατείδυσης (%)
K1	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	Καρστικός	40-50%
K2	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Καρστικός	35-45%
P1	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	8-18%
P2	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	15-30%
P3	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-10%
P4	Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-20%
A1	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	Ρωγματώδης	3-12%
A2	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθου)	Ρωγματώδης	3-12%
A3	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	Ρωγματώδης	3-12%
g	Γύψοι	Γύψοι	15-35%

**Πίνακας 4-3. Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία**

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
Κλάση Α	K1,K2
Κλάση Β	P1,P2
Κλάση Γ	P3, P4,A1,A2,A3,g

**Πίνακας 4-4. Ποσοστά κατείδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους**

Κλάση διαπερατότητας εδάφους	Ποσοστό κατείδυσης BOD (%)	Ποσοστό κατείδυσης N (%)	Ποσοστό κατείδυσης P (%)
Κλάση Α	25	40	10
Κλάση Β	10	25	8
Κλάση Γ	5	10	3

Αθροίζονται οι ρύποι όλων των καλλιεργειών με τη χρήση γεωχωρικών εργαλείων ανά υπόγειο ΥΣ.

Σε ότι αφορά την επιφανειακή απορροή για κάθε επιφανειακό ΥΣ εντός της περιμέτρου του κάθε υπόγειου ΥΣ καθορίζεται ζώνη καλλιεργειών με διάρθρωση όμοια με αυτή του αντίστοιχου υπογείου ΥΣ ως ακολούθως:

- ✓ Για περιοχές με τεχνητό στραγγιστικό δίκτυο που λειτουργεί στα πλαίσια εγγειοβελτιωτικού έργου λαμβάνεται το σύνολο των καλλιεργειών του δικτύου
- ✓ Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 50 μ. εκατέρωθεν
- ✓ Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 4, 5 & 6 (μέτρια) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 100 μ. εκατέρωθεν
- ✓ Για περιοχές χωρίς στραγγιστικό δίκτυο με επικρατέστερη κλίση κατ. 7, 8 & 9 (απότομη) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 150 μ. εκατέρωθεν

- ✓ Ειδικά σε παράκτιες λεκάνες χωρίς διακριτό ΕΥΣ η ζώνη ορίζεται στα 50 μ. από την ακτή σε περιοχές επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά).

Υπολογίζεται για την κατά περίπτωση ζώνη (επιφάνεια καλλιεργειών σε στρ.) η ποσότητα παραγόμενης ρύπανσης που της αντιστοιχεί ως ποσοστό της συνολικής του υπόγειου ΥΣ (βλέπε Α3 Ν και Α3 Ρ σε kg). Στην ποσότητα αυτή εφαρμόζεται ποσοστό 30% ως ποσότητα αναλογούσα σε ρύπανση του επιφανειακού ΥΣ. Η ποσότητα αυτή αφαιρείται από τη συνολική ρύπανση του υπόγειου.

Η εν λόγω κατανομή των ποσοτήτων σε υδατικά συστήματα γίνεται με οριοθέτηση πολυγώνων που τους αντιστοιχούν

Αθροίζονται οι ρύποι όλων των καλλιεργειών με τη χρήση γεωχωρικών εργαλείων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

#### 4.1.2 Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα

##### 4.1.2.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών

- Δεδομένα του μητρώου «ηλεκτρονικής καταγραφής λιανικής πώλησης γεωργικών φαρμάκων» του ΥΠΑΑΤ (περιλαμβάνουν γεωγραφικά στοιχεία σημείου πώλησης, όνομα δραστικής ουσίας, ποσότητα, κύρια καλλιέργεια, αίτιο χορήγησης)
- Δεδομένα της βάσης δεδομένων «Ηλεκτρονικός Κατάλογος εγκεκριμένων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και Βιοκτόνων» του ΥΠΑΑΤ κατά κατηγορία ή/και Δραστική Ουσία (on-line εφαρμογή)
- Συσχέτιση δραστικών ουσιών με ουσίες προτεραιότητας και ειδικούς ρύπους της ΟΠΥ (Παράρτημα VI)

##### 4.1.2.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Επεξεργασία και διόρθωση δεδομένων για ακραίες και λάθος τιμές
- Επεξεργασία ανά γεωγραφική υποπεριοχή των δεδομένων διάθεσης ΦΠΠ.
- Διασταύρωση των κυριότερων δραστικών ουσιών ανά περιοχή με βάση τις ποσότητες που διατέθηκαν
- Εντοπισμός των παραπάνω δραστικών ουσιών που περιλαμβάνονται στις Ουσίες Προτεραιότητας (ΟΠ) και στους Ειδικούς ρύπους (ΕΡ)
- Αξιολόγηση μετά από επεξεργασία των στοιχείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης και διασταύρωση με τον κατάλογο εγκεκριμένων ΦΠΠ του ΥΠΑΑΤ
- Με βάση τα ανωτέρω και την συσχέτιση τους με τις πληροφορίες που δίνονται στο παράρτημα VI θα εντοπιστούν για κάθε ΥΣ οι ΟΠ και οι ΕΡ που προκύπτουν από τη διάθεση και χρήση ΦΠΠ

#### 4.1.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από γεωργικές δραστηριότητες

Η γεωργική δραστηριότητα μέσω της εφαρμογής λιπασμάτων στις καλλιέργειες του Υδατικού Διαμερίσματος ασκεί πιέσεις μέσω της ρύπανσης των υπογείων υδάτων σε όλα τα 44 Υπόγεια ΥΣ. Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα 25 ΥΥΣ του ΥΔ07 που δέχονται την εντονότερη πίεση.

**Πίνακας 4-5. Αθροιστική διάχυτη ρύπανση από τη λίπανση των καλλιεργειών στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το Ν**

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	N kg/έτος	P kg/έτος
EL0700210	ΘΗΒΩΝ-ΑΣΩΠΟΥ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	302.155	25.221
EL0700182	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (B)	174.327	20.716
EL0700051	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	121.601	15.063
EL0700090	ΑΝΩ & ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	75.341	10.030
EL0700220	ΣΚΟΥΡΤΩΝ-ΑΓ.ΘΩΜΑ	69.159	7.453

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0700100	ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ-ΚΑΣΤΡΟΥ-ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ-ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	47.693	5.055
ΕΛ0700181	ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Α)	45.175	5.208
ΕΛ0700070	ΚΝΗΜΙΔΑΣ	40.265	5.910
ΕΛ0700052	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	31.927	4.285
ΕΛ0700230	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ-ΚΙΘΑΙΡΩΝΑ ΛΙΧΑΔΑΣ	30.601	3.389
ΕΛ0700260	ΙΣΤΙΑΙΑΣ-ΛΙΜΝΗΣ	27.721	5.379
ΕΛ0700350	ΔΥΣΤΟΥ-ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	21.876	3.692
ΕΛ0700340	ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	19.768	3.017
ΕΛ0700300	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ-ΨΑΧΝΩΝ	19.661	2.700
ΕΛ0700110	ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ	19.092	2.230
ΕΛ0700310	ΧΑΛΚΙΔΑΣ-ΕΡΕΤΡΕΙΑΣ	16.408	1.771
ΕΛ0700120	ΓΚΙΩΝΑΣ	15.191	1.673
ΕΛ0700170	ΕΛΙΚΩΝΑ	15.088	1.650
ΕΛ0700080	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	14.237	1.969
ΕΛ0700040	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	13.556	2.557
ΕΛ0700190	ΥΛΙΚΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗΣ	12.106	1.238
ΕΛ0700200	ΥΠΑΤΟΥ	12.102	1.694
ΕΛ0600081	ΒΟΡΕΙΟ-ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ	9.366	958
ΕΛ0700270	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ-ΝΗΛΕΑ	9.018	1.175
ΕΛ0700030	ΛΑΜΙΑΣ-ΣΤΥΛΙΔΑΣ	7.591	815

Η γεωργική δραστηριότητα μέσω της εφαρμογής λιπασμάτων στις καλλιέργειες του Υδατικού Διαμερίσματος ασκεί πιέσεις επίσης μέσω της ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων σε 66 Επιφανειακά ΥΣ. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται τα 25 ΕΥΣ του ΥΔ07 που δέχονται την εντονότερη πίεση.

**Πίνακας 4-6. Αθροιστική διάχυτη ρύπανση από τη λίπανση των καλλιεργειών στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΕΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το Ν**

κωδ. ΕΥΣ	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	1.956,0	232,4
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	1.868,6	231,7
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	1.108,9	137,3
ΕΛ0723R000002034N	Π. ΜΕΛΑΣ 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	1.082,7	128,7
ΕΛ0725R000200025N	Π. ΑΣΩΠΟΣ (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	951,1	79,4
ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	862,2	114,1
ΕΛ0723R000002033H	Π. ΜΕΛΑΣ 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	797,4	94,8
ΕΛ0725R000200026N	Π. ΑΣΩΠΟΣ (ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	725,6	60,6
ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	723,5	83,9
ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	587,2	78,8
ΕΛ0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	547,0	45,9
ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	420,8	54,3
ΕΛ0723R000002032A	Π. ΜΕΛΑΣ 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	412,6	49,0
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	393,0	48,6
ΕΛ0719R000400008N	Π. ΛΗΔΑΣ ΞΕΡΙΑΣ	370,3	45,1
ΕΛ0723R000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	351,2	29,3
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	341,5	42,3
ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 ΕΩΣ Π. ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ	321,3	42,8
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	315,1	39,0
ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 ΕΩΣ Π. ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ	298,1	39,7
ΕΛ0722R000700048N	Π. ΑΛΑΡΓΙΝΟ	259,2	34,0
ΕΛ0722R000300046N	Π. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	220,9	30,3
ΕΛ0718R000214067N	Π. ΦΥΣΙΝΑΣ	202,9	27,2
ΕΛ0719R000900015N	Π. ΧΟΝΔΡΟΣ	189,1	29,3
ΕΛ0718R000202051N	Π. ΑΣΩΠΟΣ 1	181,4	11,2

## 4.2 Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

Αστικά λύματα που διαχέονται σε υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα και προκύπτουν από πληθυσμό κάθε είδους (μόνιμου ή εποχιακού χαρακτήρα καθώς και τουριστών) που δεν έχουν πρόσβαση σε ΕΕΛ. Σε αυτή την κατηγορία εντάσσονται και τα επεξεργασμένα από ΕΕΛ αστικά λύματα που χρησιμοποιούνται για άρδευση καλλιεργήσιμων εκτάσεων.

### 4.2.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Απογραφή πληθυσμού ΕΛΣΤΑΤ
- Πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία τουρισμού ΕΛΣΤΑΤ
- Οικισμοί από ΕΛΣΤΑΤ
- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος ΟΠΕΚΕΠΕ
- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος CORINE
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ (ερωτηματολόγια, τηλεφωνική επικοινωνία) Μεθοδολογία υπολογισμού

### 4.2.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Προσδιορισμός πληθυσμού (πραγματικού πληθυσμού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών) σε επίπεδο Δημοτικής/Τοπικής Κοινότητας από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (βλ. Παράρτημα Ι)
- Προσδιορισμός ποσοστού πληθυσμού ανά Κοινότητα που δεν εξυπηρετείται από ΕΕΛ ή δίκτυο αποχέτευσης και τα λύματά του καταλήγουν σε σηπτικές δεξαμενές/απορροφητικούς βόθρους.
- Παραδοχή ημερησίων κατ' άτομο ρυπαντικών φορτίων

Ρύπος	Φορτίο (γραμμάρια/ άτομο/ ημέρα)
Οργανικό Φορτίο BOD	60
Ολικό Άζωτο N	12
Ολικός Φωσφόρος P	2,5

- Παραδοχή ποσοστών απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων από σηπτικές δεξαμενές/απορροφητικούς βόθρους

Ρυπαντικό φορτίο	Ποσοστό απομάκρυνσης
BOD	30%
N	0%
P	0%

- Υπολογισμός ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση για το τμήμα του πληθυσμού που εξυπηρετείται από σηπτικές δεξαμενές/ απορροφητικούς βόθρους
- Γεωγραφική συσχέτιση των δεδομένων πληθυσμού ανά Κοινότητα
  - Αξιοποίηση δεδομένων οικισμών
  - Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του ΟΠΕΚΕΠΕ 2020 (συμπληρωματικά)
- Εκτατική συσχέτιση Κοινοτήτων με τις υπολεκάνες απορροής των υδατικών συστημάτων

- Υπολογισμοί στο ποσοστό της έκτασης των οικισμών ή της «αστικής» χρήσης γης του ΟΠΕΚΕΠΕ που βρίσκεται μέσα στις λεκάνες των επιφανειακών υδατικών συστημάτων για τον υπολογισμό του φορτίου σε κάθε υπολεκάνη.
- Κατανομή ρυπαντικού φορτίου σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, βάσει περατότητας γεωλογικών σχηματισμών (βλ. Παράρτημα ΙΙΙ)

#### 4.2.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα ρυπαντικά φορτία που εκτιμάται ότι καταλήγουν στα υδατικά συστήματα του ΥΔ EL07, από αστικά λύματα του πληθυσμού που δεν έχει πρόσβαση σε ΕΕΛ. Αναλυτικά στοιχεία υπολογισμών σύμφωνα με την ανωτέρω μεθοδολογία παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

**Πίνακας 4-7. Ρυπαντικά Φορτία στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL 07**

ΥΥΣ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL0700010	48,31681	34,512	2,3008
EL0700030	6,338483	2,897592	0,150916
EL0700051	7,573425	5,409589	0,360639
EL0700060	3,373328	1,542093	0,080317
EL0700070	13,65413	9,752951	0,650197
EL0700090	1,900381	1,357415	0,090494
EL0700100	10,07005	7,192896	0,479526
EL0700110	2,20897	1,262269	0,078892
EL0700150	3,169344	2,263817	0,150921
EL0700160	0,322458	0,230327	0,015355
EL0700170	7,184906	5,132076	0,342138
EL0700190	1,163829	0,665045	0,041565
EL0700250	7,04628	5,033057	0,335537
EL0700260	8,760158	4,004644	0,208575
EL0700270	61,80178	28,25224	1,471471
EL0700290	4,250968	2,429124	0,15182
EL0700300	1,474984	0,842848	0,052678
EL0700310	24,55035	17,53596	1,169064
EL0700350	3,67723	2,101274	0,13133

**Πίνακας 4-8. Ρυπαντικά Φορτία στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ EL 07**

ΕΥΣ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL0718R000200050N	9,98	2,38	0,61
EL0718R000200061N	52,72	12,55	3,21
EL0718R000200064N	17,73	4,22	1,08
EL0718R000200070N	5,10	1,21	0,31
EL0718R000202051N	14,95	3,56	0,91
EL0718R000202052N	6,10	1,45	0,37
EL0718R000204054A	5,60	1,33	0,34
EL0718R000204055N	2,36	0,56	0,14
EL0718R000206060N	7,75	1,85	0,47
EL0718R000208062N	9,39	2,24	0,57

ΕΥΣ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
ΕΛ0718R000208063N	3,35	0,80	0,20
ΕΛ0718R000210065N	1,24	0,30	0,08
ΕΛ0718R000212066N	14,41	3,43	0,88
ΕΛ0718R000214067N	3,90	0,93	0,24
ΕΛ0718R000216068N	0,84	0,20	0,05
ΕΛ0718R000218069N	21,94	5,22	1,33
ΕΛ0718R000700078N	22,59	5,38	1,37
ΕΛ0718R000900079N	1,00	0,24	0,06
ΕΛ0718R000900080N	1,20	0,29	0,07
ΕΛ0718R000902081N	1,99	0,47	0,12
ΕΛ0718R000904082N	14,33	3,41	0,87
ΕΛ0718R000904083N	3,70	0,88	0,22
ΕΛ0719R000500013N	1,33	0,32	0,08
ΕΛ0719R000900015N	1,38	0,33	0,08
ΕΛ0723R000000037N	1,14	0,27	0,07
ΕΛ0723R000000040N	29,49	7,00	1,81
ΕΛ0723R000000042N	12,19	2,90	0,74
ΕΛ0723R000010039N	2,28	0,54	0,14
ΕΛ0723R000012041N	12,07	2,82	0,79
ΕΛ0724R000100029N	8,69	2,07	0,53
ΕΛ0725R000200026N	1,30	0,31	0,08

### 4.3 Ποιμενική Κτηνοτροφία

Η εκτροφή προβάτων και αιγών και αργότερα βοοειδών που βασίζεται σε μεγάλο βαθμό ή σχεδόν εξ ολοκλήρου στην βόσκηση αποτελεί μακροχρόνια παράδοση για την Ανατολική Μεσόγειο. Υπό την έννοια της εκτατικής μετακίνησης των ζώων σε μεγάλο εύρος περιοχών και γαιών, υπάρχει διασπορά της παραγόμενης μέσω της κόπρου, ρύπανσης η οποία αντιμετωπίζεται ως διάχυτη.

#### 4.3.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020) με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α' 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α' 145). Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για κατ. Α1 και Α2, ΠΠΔ για κατ. Β, και στοιχεία ζωοτεχνικών μελετών για κατηγ. κάτω της Β.
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855 /2021)
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000 (ΟΠΕΚΕΠΕ)
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής



- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή

#### 4.3.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

Η κτηνοτροφία στην Ελλάδα στο μεγαλύτερο ποσοστό της ασκείται από κτηνοτρόφους με ατομικές επιχειρήσεις και υπό τη μορφή οικογενειακών εκμεταλλεύσεων. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την καταγεγραμμένη γήρανση του αγροτικού πληθυσμού έχει ως συνέπεια τις διαρκείς μεταβολές θέσεως και δυναμικότητας των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που οφείλονται στις συνταξιοδοτήσεις και μεταβιβάσεις ζωικού κεφαλαίου. Η μεθοδολογία θα καταγράψει τη ρύπανση από την ποιμενική κτηνοτροφία με έτος αναφοράς το 2020.

- Αξιοποίηση στοιχείων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων από τις ανωτέρω πηγές. Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:
  - ο συντεταγμένες (X,Y) της θέσης κάθε μονάδας
  - ο περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή σταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Με βάση την περιγραφή της εκμετάλλευσης καθορίζονται αυτές που παράγουν διάχυτη ρύπανση
- Κατηγορίες ζώων που θεωρείται ότι παράγουν τον κύριο όγκο ρύπων ποιμενικής κτηνοτροφίας: Οι μονάδες που στο πεδίο «DESC\_LKE» των δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, έχουν χαρακτηρισμό **ΑΓΕΛΑΙΑ** και συγχρόνως στο πεδίο “DESCRIPTION” έχουν χαρακτηρισμό **ΒΟΟΕΙΔΗ** ή **ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ**.
- Για την εκτίμηση του όγκου και της σύνθεσης των αποβλήτων χρησιμοποιούνται τα δεδομένα του σχετικού Πίνακα του κεφ. 3.5. του τεύχους «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (ΕΛ06, ΕΛ07)

**Πίνακας 4-9. Ποσότητα και σύνθεση αποβλήτων ανά κατηγορία ζώου**

Παράμετροι	Ποσότητα κιλά/ημέρα/τόνο Ζώντος Βάρους (ΖΒ)	
	Βοοειδή	Αιγοπρόβατα
<b>BOD<sub>5</sub></b>	1,8	0,9
<b>Ολικό Άζωτο (N)</b>	0,36	0,47
<b>Φωσφόρος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	0,10	0,31
<b>Ολικός Φωσφόρος (P)</b>	0,044	0,13

- Παραδοχές για το μέσο βάρος ανά κατηγορία ζώων:
  - ο Ως βάση υπολογισμού θεωρούνται οι τιμές του Πίνακα 2 του Παραρτήματος II «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β' 4855/2021). Οι τιμές δεν είναι δεσμευτικές στην περίπτωση που άλλες πηγές αναφέρουν διαφορετικά (π.χ. Ζωοτεχνικές Μελέτες, επιτόπιες επισκέψεις και εντοπισμός χρησιμοποιούμενων φυλών).
  - ο Λόγω των κατευθύνσεων ανάπτυξης κτηνοτροφίας, των τοπικά εκτρεφόμενων φυλών ζώων, των τρόπων διατροφής και του φυσικού περιβάλλοντος και άλλες πηγές (Ζωοτεχνικές μελέτες, επιτόπιες επισκέψεις κλπ). Οι τιμές βάρους ανά είδος ζώου δίνονται για τα εν λόγω ΥΔ στον πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 4-10. Ζών Βάρος ανά κατηγορία ζώου στο ΥΔ**

ΥΔ	Ζών Βάρος (kg)* ανά κατηγορία ζώου	
	Βοοειδή	Αιγοπρόβατα
07	500	50

- Υπολογισμός παραγόμενου ρυπαντικού φορτίου (BOD, N, P) σε ετήσια βάση. Η παραδοχή που προβλέπεται στις περιπτώσεις της ποιμενικής κτηνοτροφίας είναι ότι τα ζώα διαβιούν και ρυπαίνουν

κατά ένα ποσοστό του 24ωρου στο βοσκότοπο και κατά ένα ποσοστό του 24ωρου στους χώρους της εκμετάλλευσης. Αναλυτικότερα:

- A. Ποσοστό του ρυπαντικού φορτίου που κατανέμεται στους βοσκότοπους:
- Καθορίζεται 50% το ποσοστό του 24ωρου που παραμένουν τα ζώα στο βοσκότοπο με βάση τις εφαρμοζόμενες πρακτικές στο ΥΔ
  - Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά σε BOD, N και P εξουδετέρωσης ή δέσμησης από την παραμονή επί ή/και εντός του εδάφους, ποσοστά χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ είναι **70%, 50% και 40%** αντίστοιχα.
  - Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P, σύμφωνα με τους Πίνακες που ακολουθούν.

**Πίνακας 4-11. Συντελεστής κατείδυσης ανά γεωλογικό σχηματισμό**

Υδρολιθολογική ταξινόμηση	Περιγραφή	Είδος γεωλογικού σχηματισμού	Συντελεστής κατείδυσης (%)
K1	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	Καρστικός	40-50%
K2	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Καρστικός	35-45%
P1	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	8-18%
P2	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	15-30%
P3	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-10%
P4	Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-20%
A1	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	Ρωγματώδης	3-12%
A2	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	Ρωγματώδης	3-12%
A3	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	Ρωγματώδης	3-12%
g	Γύψοι	Γύψοι	15-35%

**Πίνακας 4-12. Κλάσεις περατότητας ανά υδρολιθολογική κατηγορία**

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
Κλάση Α	K1,K2
Κλάση Β	P1,P2
Κλάση Γ	P3, P4,A1,A2,A3,g

**Πίνακας 4-13. Ποσοστά κατείδυσης ρυπαντικών φορτίων (BOD, N και P) προς τον υπόγειο αποδέκτη ανά κλάση περατότητας εδάφους**

Κλάση διαπερατότητας εδάφους	Ποσοστό κατείδυσης BOD (%)	Ποσοστό κατείδυσης N (%)	Ποσοστό κατείδυσης P (%)
Κλάση Α	25	40	10
Κλάση Β	10	25	8
Κλάση Γ	5	10	3

- Οι συγκεκριμένοι ρύποι ανά μονάδα αποδίδονται κυρίως στους γεινιάζοντες βοσκοτόπους, (cropcode=9), αλλά και σε λοιπές κατάλληλες καλλιέργειες των γεωχωρικών δεδομένων ΕΑΕ2021 του ΟΠΕΚΕΠΕ ως διάχυτη ρύπανση που καταλήγουν σε υπόγειο ΥΣ.

Σε ότι αφορά την επιφανειακή απορροή για κάθε επιφανειακό ΥΣ εντός της περιμέτρου του κάθε υπόγειου ΥΣ καθορίζεται ζώνη βοσκοτόπων και βοσκούμενων καλλιεργειών ως ακολούθως:

- ✓ Για περιοχές με επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 50 μ. εκατέρωθεν
- ✓ Για περιοχές με επικρατέστερη κλίση κατ. 4, 5 & 6 (μέτρια) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 100 μ. εκατέρωθεν
- ✓ Για περιοχές με επικρατέστερη κλίση κατ. 7, 8 & 9 (απότομη) του εδαφολογικού χάρτη της ιστοσελίδας γεωχωρικών δεδομένων του ΥΠΕΝ 150 μ. εκατέρωθεν
- ✓ Ειδικά σε παράκτιες λεκάνες χωρίς διακριτό ΕΥΣ η ζώνη ορίζεται στα 50 μ. από την ακτή σε περιοχές επικρατέστερη κλίση κατ. 1, 2 & 3 (ελαφριά)

Υπολογίζεται για την κατά περίπτωση ζώνη (επιφάνεια βοσκοτόπων και βοσκούμενων καλλιεργειών σε στρ) η ποσότητα παραγόμενης ρύπανσης που αντιστοιχεί ως ποσοστό της συνολικής του υπόγειου ΥΣ (βλέπε Α2 Ν και Α2 Ρ σε kg). Στην ποσότητα αυτή εφαρμόζεται ποσοστό 40% ως ποσότητα αναλογούσα σε ρύπανση του επιφανειακού ΥΣ. Η ποσότητα αυτή αφαιρείται από τη συνολική ρύπανση του υπόγειου.

- ✓ Αθροίζονται οι ρύποι όλων των καλλιεργειών εργαλείων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

Β. Ποσοστό του ρυπαντικού φορτίου που παράγεται εντός της εκμετάλλευσης (μονάδας) με βάση την εκτίμηση των εφαρμοζόμενων πρακτικών ανά περιοχή:

- Καθορίζεται **50%** το ποσοστό του 24ωρου που παραμένουν τα ζώα στη μονάδα με βάση τις εφαρμοζόμενες πρακτικές στο ΥΔ
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά απομείωσης BOD, N και P, κατά τη διαχείριση με στρωμή (εντός της κτηνοτροφικής μονάδας), τα οποία είναι **70%, 50% και 40%** αντίστοιχα και για τα εν λόγω ΥΔ.
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες σε BOD, N και P ως λίπασμα, τα οποία για τα εν λόγω ΥΔ παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα και αφαιρούνται από τις αντίστοιχες υπολογιζόμενες ποσότητες ανόργανης λίπανσης στη διάχυτη ρύπανση γεωργίας. Σε περιπτώσεις συγκεκριμένης πληροφόρησης ανά μονάδα, νοείται ότι θα χρησιμοποιηθούν οι ποσότητες αυτές.

ΥΔ	Ποσοστά διάθεσης στις καλλιέργειες ως λίπασμα (%)		
	BOD <sub>5</sub>	N	P
<b>07</b>	45	45	45

- Από μεθοδολογικής πλευράς προβλέφθηκε ότι σε αποδεδειγμένες περιπτώσεις ατυχηματικής επιφανειακής απορροής από συγκεκριμένη κτηνοτροφική μονάδα σε συγκεκριμένο αποδέκτη, θα εφαρμόζεται ποσοστό με βάση τα ευρήματα, που απορρέει επιφανειακά και ρυπαίνει το αντίστοιχο ΥΣ. Αυτό αποτελεί ρύπανση επιφανειακών συστημάτων από BOD, N και P και οι σχετικές ποσότητες αφαιρούνται από την περαιτέρω καταμέτρηση ρύπανσης υπογείων ΥΣ
- Προσδιορίστηκαν και αφαιρέθηκαν τα ποσοστά εξουδετέρωσης, δέσμευσης στο έδαφος της μονάδας χημικής κατακρήμνισης και εξαέρωσης σε BOD, N και P είναι **50%, 30% και 20%** αντίστοιχα και για εν λόγω ΥΔ

- Μετά την απομείωση αναλόγως της Υδρολιθολογίας σύμφωνα με τους Πίνακες 1-3, 1-4 και 1-5 καταγράφεται το τελικό ποσοστό κατείδυσης στα υπόγεια συστήματα, το οποίο αποτελεί και τη σχετική ρύπανση από BOD, N και P.
- Η ρύπανση εντός της εκμετάλλευσης αποδίδεται ως σημειακή στα κεντροειδή X και Y των μονάδων, εκτός αν από τα ειδικά στοιχεία μελέτης μονάδας, υπάρχει διακριτά καθορισμένο σημείο συγκέντρωσης κοπρωσωρού.

**Η ρύπανση των Υπογείων ΥΣ από την ποιμενική κτηνοτροφία που γίνεται κατά τις περιόδους που τα ζώα βρίσκονται εντός των μονάδων, αθροίζεται ως σημειακή και περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο περί κτηνοτροφικών μονάδων σύμφωνα με την ως άνω μεθοδολογία.**

#### 4.3.3 Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία ποιμενικής κτηνοτροφίας

Από την επεξεργασία των στοιχείων προκύπτει ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα λειτουργούν 506 εκμεταλλεύσεις που ασκούν ποιμενική (αγελαία) κτηνοτροφία διαρθρώνονται όπως φαίνεται στον ακόλουθο Πίνακα.

**Πίνακας 4-14. Διάρθρωση των εκμεταλλεύσεων ποιμενικής κτηνοτροφίας ΥΔ07**

Κατεύθυνση	Αριθμός μονάδων	Αριθμός ζώων	Μέση δυναμικότητα
Αιγοπροβατοτροφία	303	44.301	146,2
Βοοτροφία	204	13.751	67,4

Στο κεφάλαιο αυτό καταγράφεται η διάχυτη ρύπανση που παράγεται από την διαβίωση των ζώων στο βοσκότοπο

Στο Υδατικό διαμέρισμα και σε ότι αφορά την ποιμενική κτηνοτροφία:

- Δεν υπάρχουν αιγοπροβατοτροφικές εκμεταλλεύσεις υποκατηγορίας Α2 (άνω των 2.750 ζώων), αλλά υπάρχουν 4 αιγοπροβατοτροφικές εκμεταλλεύσεις υποκατηγορίας Β (μεταξύ 600 και 2.750 ζώων)
- Υπάρχουν 5 βοοτροφικές εκμεταλλεύσεις υποκατηγορίας Α2 (άνω των 200 βοοειδών)

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07.

**Πίνακας 4-15. Διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N**

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	BOD kg/έτος	N kg/έτος	P kg/έτος
EL0700020	ΖΗΛΕΥΤΟΥ-ΜΟΣΧΟΚΑΡΥΑΣ	23.490,53	12.528,28	459,37
EL0700120	ΓΚΙΩΝΑΣ	7.619,64	8.865,95	657,85
EL0700350	ΔΥΣΤΟΥ-ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	5.535,93	6.545,49	509,68
EL0700170	ΕΛΙΚΩΝΑ	7.167,22	5.972,69	280,32
EL0700140	ΓΡΑΒΙΑΣ	4.744,59	5.576,92	417,68
EL0700040	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	2.145,67	5.224,13	273,72
EL0700060	ΥΠΑΤΗΣ-ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ	5.139,96	4.406,24	218,61
EL0700010	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ-ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ-ΟΙΤΗΣ	4.855,80	4.300,87	226,29
EL0700230	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ-ΚΙΘΑΙΡΩΝΑ ΛΙΧΑΔΑΣ	3.570,29	3.584,80	266,23
EL0700160	ΔΙΣΤΟΜΟΥ	2.872,73	2.393,94	112,36

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	BOD kg/έτος	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0700150	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	1.284,35	2.377,87	237,23
ΕΛ0700410	ΝΗΣΟΣ ΚΥΡΑ, ΠΑΝΑΓΙΑ, ΓΙΟΥΡΑ	1.223,87	1.704,35	141,42
ΕΛ0700220	ΣΚΟΥΡΤΩΝ-ΑΓ.ΘΩΜΑ	2.485,92	1.657,28	72,92
ΕΛ0700360	ΟΧΗΣ	1.180,75	1.644,31	136,44
ΕΛ0700051	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	1.939,97	1.619,92	76,34
ΕΛ0700090	ΑΝΩ & ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	1.121,31	1.204,70	82,51
ΕΛ0700110	ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ	941,65	871,37	49,22
ΕΛ0700052	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	1.500,00	800,00	29,33
ΕΛ0700400	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	574,05	799,42	66,34
ΕΛ0700290	ΔΙΡΦΥΟΣ	859,85	573,23	25,22
ΕΛ0700130	ΑΜΦΙΣΣΑΣ	250,07	544,14	57,79
ΕΛ0700190	ΥΛΙΚΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗΣ	800,46	533,64	23,48
ΕΛ0700300	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ-ΨΑΧΝΩΝ	622,16	518,47	24,33
ΕΛ0700070	ΚΝΗΜΙΔΑΣ	389,36	324,47	15,23
ΕΛ0700320	ΒΑΘΕΙΑΣ-ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	118,75	258,40	27,45

Στον επόμενο Πίνακα παρουσιάζεται η διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΕΥΣ του ΥΔ07.

**Πίνακας 4-16. Διάχυτη ρύπανση της αγελαίας κτηνοτροφίας στα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΕΥΣ του ΥΔ07 κατά φθίνουσα πίεση με βάση το N**

κωδ. ΕΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	BOD kg/έτος	N kg/έτος	P kg/έτος
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	177,30	141,34	6,54
ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	161,80	86,29	3,16
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	94,06	78,54	3,70
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	63,33	52,88	2,49
ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΕΜΑ	85,70	45,71	1,68
ΕΛ0718R000900079N	Π. ΙΝΑΧΟΣ	63,26	33,74	1,24
ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΙ ΣΟΥΔΑ	39,17	32,71	1,54
ΕΛ0718R000214067N	Π. ΦΥΣΙΝΑΣ	55,92	29,82	1,09
ΕΛ0722R000700048N	Π. ΑΛΑΡΓΙΝΟ	13,39	29,13	3,09
ΕΛ0722R000300046N	Π. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	30,40	25,39	1,20
ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	23,27	25,30	1,76
ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΕΜΑ 1	46,34	24,72	0,91
ΕΛ0718R000202051N	Π. ΑΣΩΠΟΣ 1	29,23	24,41	1,15
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	28,96	24,19	1,14
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΕΜΑ	27,21	22,72	1,07
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	26,73	22,32	1,05
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	26,31	21,97	1,04
ΕΛ0718R000204055N	Π. ΞΕΡΙΑΣ.	23,39	19,53	0,92
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	35,05	18,69	0,69
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	20,46	17,09	0,81
ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	19,99	16,70	0,79
ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΕΜΑ	19,26	16,08	0,76
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΕΜΑ 1	18,71	15,62	0,74
ΕΛ0723R000004035N	P. ΡΟΝΤΖΑ	16,55	13,80	0,65
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	15,30	12,75	0,60

## 5 ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΝΕΡΟΥ

### 5.1 Ανάγκες και απολήψεις νερού ύδρευσης

#### 5.1.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδάτος)
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας για τα έτη 2019 και 2020
- Εγκεκριμένα ΣΑΝ & Masterplan
- Απογραφή πληθυσμού-κατοικιών 2011 και 2021 της ΕΛΣΤΑΤ για τον υπολογισμό υδρευτικών αναγκών. Επισημαίνεται ότι για το 2021 και το χρονικό διάστημα που εκπονείται η μελέτη, τα διαθέσιμα στοιχεία αφορούν μόνο στον μόνιμο πληθυσμό σε επίπεδο Δήμου
- Πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία τουρισμού (αφίξεις, διανυκτερεύσεις, πληρότητα ξενοδοχείων) από την ΕΛΣΤΑΤ μέσω της ιστοσελίδας [Στατιστικές - ELSTAT \(statistics.gr\)](http://statistics.gr). Λαμβάνεται ως πιο αντιπροσωπευτικό το έτος 2019 αφού στα στοιχεία του 2020 είναι έντονη η επιρροή της πανδημίας.
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) σε επίπεδο Περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων τουριστών σε camping από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019 σε επίπεδο Π.Ε.
- Στοιχεία αριθμού «δευτερευουσών κατοικιών» από την απογραφή του 2011 της ΕΛΣΤΑΤ
- Στοιχεία του Ινστιτούτου του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ). Στην ιστοσελίδα <https://insete.gr/perifereies/> είναι αναρτημένα σχετικά στατιστικά στοιχεία τουριστικών μεγεθών σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (στοιχεία αφίξεων, διανυκτερεύσεων και πληρότητας σε ξενοδοχειακά καταλύματα, 2010-2021)
- Reporting για το Πόσιμο για τα έτη 2017-2020
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδαθτικού Διαμερίσματος
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων της χώρας και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λ.π.) όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας – ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος (<https://www.grhotels.gr/>) για την εύρεση όλων των ξενοδοχειακών μονάδων και camping στη χαμηλότερη διοικητική βαθμίδα με τις κλίνες τους, τα αστέρια τους κλπ
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgment)

#### 5.1.2 Περιγραφή ερωτηματολογίων ύδρευσης – αποχέτευσης

Το ερωτηματολόγιο για τα στοιχεία ύδρευσης - άρδευσης-αποχέτευσης καταστρώθηκε με σκοπό τη συλλογή πρόσφατων στοιχείων που θα επιτρέψουν τη ρεαλιστική αποτύπωση της υφιστάμενης υδρευτικής κατάστασης σε επίπεδο Δήμου και περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικά με:

- την υφιστάμενη κατάσταση των δικτύων ύδρευσης, την παραγωγή, κατανάλωση και επεξεργασία ύδατος, εκτιμήσεις για την επάρκεια του ύδατος στο Δήμο και τις απώλειες του δικτύου ύδρευσης. Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη την ανεπάρκεια τέτοιων δεδομένων ζητήθηκαν επικουρικά στοιχεία για την εκτίμηση αυτών από το μελετητή, όπως το πλήθος των υδρογεωτρήσεων, η περίοδος και οι ώρες λειτουργίας τους

και η μέση παροχή άντλησης, ο εξυπηρετούμενος μόνιμος και εποχιακός πληθυσμός, οι εξυπηρετούμενες χρήσεις πλην ύδρευσης κ.α.

- το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του εκάστοτε Δήμου και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) καθώς τον τρόπο επεξεργασίας αυτών.
- Τα πλέον πρόσφατα οικονομικά στοιχεία σχετικά με την ύδρευση και την αποχέτευση, που αφορούν σε δαπάνες επενδύσεων και κόστη λειτουργίας των Δήμων όσον αφορά στις Υπηρεσίες ύδρευσης /αποχέτευσης (ΔΕΥΑ/Τεχνικές Υπηρεσίες Δήμων), στην τιμολόγηση ύδατος αποχέτευσης και στα έσοδα λειτουργίας των ως άνω Υπηρεσιών και στις δαπάνες επενδύσεων.

### 5.1.3 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αναζήτηση στοιχείων δικτύων ύδρευσης από τις ανωτέρω πηγές
- Σε περίπτωση που υπάρχουν καταγεγραμμένες καταναλώσεις στο Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος χρησιμοποιούνται τα υφιστάμενα στοιχεία.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες καταναλώσεις ακολουθείται η παρακάτω μεθοδολογία προσδιορισμού αναγκών ανά κάτοικο:
  - ο Προσδιορισμός πληθυσμού (πραγματικού, εποχιακών κατοίκων και τουριστών) σε επίπεδο Δ.Ε., από τα πλέον πρόσφατα διαθέσιμα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Η σχετική μεθοδολογία αναλύεται στο Παράρτημα Ι.
  - ο Προσδιορισμός ημερήσιων κατ' άτομο υδρευτικών αναγκών, εφόσον δεν προκύπτει αξιόπιστος προσδιορισμός της ειδικής κατανάλωσης από τα ως άνω στοιχεία, κατά σειρά προτεραιότητας εφαρμογής:

(α) Για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, θεωρείται ένας μέσος όρος ειδικής κατανάλωσης για την 3ετία (2017, 2018, 2019) ή για το έτος αναφοράς (2020) στο επίπεδο που είναι διαθέσιμα τα στοιχεία για κάθε περιοχή μελέτης (Π.Ε. ή Περιφέρειας ή ΛΑΠ ή ΥΔ), αξιοποιώντας την ήδη δηλωμένη πρωτογενή πληροφορία της μέσης κατανάλωσης ανά μετρητή ύδρευσης (m<sup>3</sup>), (MKM) του Πληροφοριακού Συστήματος της ΓΔΥ, σε συνδυασμό με τα στοιχεία πληθυσμού. Η αξιοπιστία των στοιχείων αυτών πρέπει να ελέγχεται κατά περίπτωση και αν δεν είναι αποδεκτή, να επιλέγεται ο έμμεσος υπολογισμός βάσει πληθυσμού που ακολουθεί στην προσέγγιση (β).

(β) Σε περίπτωση που από την ανωτέρω διαδικασία δεν προκύπτουν αξιόπιστα αποτελέσματα για τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες προσεγγίσεις και παραδοχές<sup>8</sup> :

Η μέση ημερήσια παροχή για κοινή οικιακή ή τουριστική χρήση υπολογίζεται από τη σχέση:

$$Q_E = q * \Pi$$

όπου q η ειδική (μέση κατά κεφαλή) κατανάλωση και Π ο πληθυσμός. Ως τυπικές τιμές ειδικής κατανάλωσης (στην Ελλάδα) λαμβάνονται τα ακόλουθα:

<sup>8</sup> Δ. Κουτσογιάννης, και Α. Ευστρατιάδης, 2015. Σημειώσεις Αστικών Υδραυλικών Έργων – Υδρευτικά Έργα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. doi:10.13140/RG.2.1.3559.7044

- Οικιακή χρήση μόνιμων κατοίκων: 150-200 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή εντός του εύρους, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)<sup>9</sup>
- Οικιακή χρήση παραθεριστών: 200-250 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)
- Τουριστική χρήση: 250-350 lit/άτομο/ημέρα (επιλογή με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης)

Με βάση τα ανωτέρω υπολογίζονται οι ετήσιες υδρευτικές ανάγκες ανά Δ.Ε.

- Προσδιορίζεται το ποσοστό απωλειών δικτύων ύδρευσης από τα διαθέσιμα καταγεγραμμένα στοιχεία. Εάν το ποσοστό απωλειών δεν είναι γνωστό από τις προαναφερθείσες πηγές, θεωρείται ένας μέσος όρος απωλειών για την ζετία (2017, 2018, 2019) ή για το έτος αναφοράς (2020) στο επίπεδο που είναι διαθέσιμα τα στοιχεία για κάθε περιοχή μελέτης (Π.Ε. ή Περιφέρειας ή ΛΑΠ ή ΥΔ), αξιοποιώντας το reporting για πόσιμο (2017-2020). Οι εκτιμήσεις απωλειών που προκύπτουν μπορεί να είναι διαφορετικές για κάθε ΥΔ.
- Υπολογίζονται οι ετήσιες απολήψεις αξιοποιώντας τα παραπάνω δεδομένα ως ακολούθως :

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

#### 5.1.4 Στοιχεία υδρευτικών αναγκών και απολήψεων

##### Συγκεντρωτικά στοιχεία αναγκών

##### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εσοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής του Σπερχειού (ΕΛ0718). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 7.291.241m<sup>3</sup> για το 2021.

Πίνακας 5-1. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΕ ΠΤΕΛΕΟΥ*	198.310
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	243.041
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ	4.346.909
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	154.742
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ	44.179
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ	352.106
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	186.078
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	396.097
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	570.981
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	30.984

<sup>9</sup> Η παραδοχή αυτή είναι συμβατή με τις ημερήσιες κατ' άτομο υδρευτικές ανάγκες, 200 lit/άτομο/ημέρα, βάσει του Παραρτήματος II της Οδηγίας 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2020 (αναθεώρηση της Οδηγίας 98/83) σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης



Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	176.919
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ	342.075
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ	248.818
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>7.291.241</b>

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 15.684.869 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-2. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ	398.998
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	862.936
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	593.218
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ	745.685
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ	543.810
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	301.074
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	490.305
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ	140.643
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΩΡΕΩΝ	233.032
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	30.587
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	569.938
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	235.118
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	334.749
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	371.953
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ	380.586
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	276.214
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΥΜΗΣ	609.892
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ	666.162
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	379.682
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ	446.896
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ	219.026
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	1.399.559
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	763.531
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	4.691.275
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>15.684.869</b>

### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 2.496.549 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-3. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	597.986
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	299.282
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	350.766
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	227.181
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	276.248
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	426.418
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	318.668
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>2.496.549</b>

### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 8.402.357 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-4. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ*	252.645
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ	276.107
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ	115.945
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	125.156
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	91.800
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ	218.617
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ	1.716.552
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΔΙΑΥΛΕΙΑΣ	128.185
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	236.504
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	1.478.146
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	97.300
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	172.171
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	558.103
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ*	149.119
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ*	236.936

ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ*	69.107
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	683.232
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	851.582
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	264.314
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	197.834
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	190.174
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	136.456
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	156.372
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>8.402.357</b>

### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 1.594.115 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-5. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	62.899
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	91.800
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	87.877
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	470.732
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΑΛΛΑΞΙΔΙΟΥ	210.030
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΛΦΩΝ	201.718
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΣΦΙΝΗΣ	115.337
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΙΤΕΑΣ	353.721
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.594.115</b>

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής Ασωπού (ΕΛ0725). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 5.532.866 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-6. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	434.624
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ*	43.836
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	159.122
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ*	224.044
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ*	165.635

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	87.606
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΑΣ	91.800
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	62.899
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΙΣΒΗΣ	262.818
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ	361.606
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	157.640
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ	137.125
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ*	347.945
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ*	301.555
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ*	177.702
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ	220.095
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	1.785.668
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	108.388
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	29.284
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	330.493
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	92.671
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>5.532.866</b>

#### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού των μόνιμων κατοίκων, των διαμενόντων σε εξοχικές και δευτερεύουσες κατοικίες και των τουριστών (σε ξενοδοχειακές μονάδες και campings) ανά Δημοτική Ενότητα της λεκάνης απορροής Σποράδων (EL0735). Βάσει της εκτίμησης εξέλιξης του πληθυσμού, υπολογίζεται ότι οι συνολικές ετήσιες υδρευτικές ανάγκες εντός ΛΑΠ ανέρχονται σε περίπου 1.723.527 m<sup>3</sup> για το 2021.

**Πίνακας 5-7. Ανάγκες ύδρευσης ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Υδρευτικές Ανάγκες 2015 (μ <sup>3</sup> /έτος)
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΚΥΡΟΥ	-	289.521
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	-	296.566
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΙΑΘΟΥ	-	660.403
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	-	477.037
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.723.527</b>

#### Συγκεντρωτικά στοιχεία απολήψεων

##### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) ανά Δημοτική Ενότητα.

**Πίνακας 5-8. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σπερχείου (ΕΛ0718)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m3/έτος)
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΕ ΠΤΕΛΕΟΥ*	283.303
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	347.201
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ	6.209.870
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	221.060
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ	63.113
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ	503.009
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	265.826
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	565.853
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	815.687
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	44.263
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ	311.023
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	221.149
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ	427.594
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			10.278.951

**Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719) ανά Δημοτική Ενότητα.

**Πίνακας 5-9. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m3/έτος)
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ	569.997
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	1.232.766
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	790.957
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ	994.247
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ	776.871
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	430.106
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	700.436
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ	200.919
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΩΡΕΩΝ	332.903
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	43.696
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	814.197
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	335.883
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	478.213
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	531.361
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ	543.694
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	394.591
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΥΜΗΣ	871.274
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ	951.660

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	474.603
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ	558.620
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ	273.783
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	1.999.370
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	1.090.759
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	6.701.821
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			22.092.727

#### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722).

**Πίνακας 5-10. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	854.266
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	427.546
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	501.094
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	324.544
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	394.640
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	609.169
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	455.240
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			3.566.499

#### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες ποσότητες για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) ανά Δημοτική Ενότητα.

**Πίνακας 5-11. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ*	414.644
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ	394.439
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ	165.635
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	178.795
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	131.143
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ	354.898
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ	2.786.610
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΔΙΑΥΛΕΙΑΣ	168.664
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	311.189
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	1.944.929
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	128.026

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	245.959
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	797.290
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ*	213.027
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ*	338.480
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ*	98.724
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	976.046
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	1.216.546
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	377.591
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	282.620
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	271.677
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	194.937
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	223.389
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			12.369.651

#### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

**Πίνακας 5-12. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	89.855
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	131.143
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	125.539
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	672.475
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΑΛΛΞΙΔΙΟΥ	300.043
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΛΦΩΝ	288.169
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΣΦΙΝΗΣ	164.766
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΙΤΕΑΣ	505.316
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			2.277.306

#### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725).

**Πίνακας 5-13. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	579.499
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	58.449
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	212.163
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ*	367.704

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ*	165.635
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ*	125.152
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	131.143
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	89.855
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΙΣΒΗΣ	375.454
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ	516.580
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	207.421
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ	195.893
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ*	497.064
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ*	430.793
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ*	253.860
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ	314.421
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	2.319.049
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	140.763
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	38.031
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	429.211
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	120.353
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			7.764.790

#### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι τελικές ετήσιες απολήψεις για ύδρευση για τη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735).

**Πίνακας 5-14. Απολήψεις ανά Δημοτική Ενότητα της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ετήσιες Απολήψεις 2021 (m <sup>3</sup> /έτος)
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΚΥΡΟΥ	-	413.601
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	-	423.666
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΙΑΘΟΥ	-	1.100.672
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	-	681.481
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			2.619.420

Όπως προκύπτει από τη αξιοποίηση των δεδομένων απόληψης ύδατος για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του ΥΔ07 και μετά από τους υπολογισμούς που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συνολικές απολήψεις για κάλυψη υδρευτικών αναγκών από ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος 07, ανέρχονται σε περίπου 60,97 εκ. m<sup>3</sup>/έτος. Από την ποσότητα αυτή 40,1 εκ. m<sup>3</sup>/έτος λαμβάνονται από υπόγεια υδατικά συστήματα, όπως παρουσιάζεται και στον ακόλουθο πίνακα. Η υπόλοιπη απαιτούμενη ποσότητα (20,87 εκ m<sup>3</sup>) λαμβάνεται από αφαλατώσεις (ΛΑΠ Σποράδων και Εύβοιας), από απολήψεις επιφανειακών υδάτων (από τους ταμιευτήρες Μόρνου και Ευήνου στο ΥΔ04) μέσω της ΕΥΔΑΠ και από τοπικά επιφανειακά υδατικά συστήματα (Κανάλια Πύργου Υπάτης). Η ποσότητα που λαμβάνεται μέσω της ΕΥΔΑΠ από το ΥΔ04 για την υδροδότηση δήμων κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου ανέρχεται σε 13,57 εκ m<sup>3</sup>.



**Πίνακας 5-15.. Απολήψεις ύδρευσης από ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m3/έτος**

Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις Υδρευσης m3/έτος	Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις Υδρευσης m3/έτος
ΕΛ0600081	1.463.005	ΕΛ0700300	1.284.238
ΕΛ0700181	296.690	ΕΛ0700040	815.475
ΕΛ0700150	665.106	ΕΛ0700400	144.046
ΕΛ0700170	2.981.827	ΕΛ0700380	1.100.672
ΕΛ0700230	179.710	ΕΛ0700390	681.481
ΕΛ0700290	1.209.573	ΕΛ0700090	377.591
ΕΛ0700310	10.582.907	ΕΛ0700060	629.821
ΕΛ0700320	1.279.246	ΕΛ0700080	854.266
ΕΛ0700250	776.871	ΕΛ0700110	501.094
ΕΛ0700260	1.938.048	ΕΛ0700100	1.367.793
ΕΛ0700240	200.919	ΕΛ0700010	2.669.701
ΕΛ0700360	857.893	ΕΛ0700020	158.439
ΕΛ0700350	1.146.471	ΕΛ0700070	1.886.595
ΕΛ0700340	2.569.163	ΕΛ0700030	427.594
ΕΛ0700270	832.403	ΕΛ0700140	223.389
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>40.102.027</b>

**Πίνακας 5-16 Απολήψεις από επιφανειακά ύδατα του ΥΔ07 σε m3/έτος**

Κωδικός ΕΥΣ	Απολήψεις Υδρευσης m3/έτος
<b>Αφαλάτωση Σκύρου</b>	413.601
<b>Αφαλάτωση Αλονήσου και επιφανειακό φράγμα Καστανορέματος</b>	279.620
Κανάλια Πύργου Υπάτης	6.209.780
<b>Αφαλατώσεις για δήμους Καρύστου (ΔΕ Στυραίων) και Κύμης Αλιβερίου</b>	391.042
Υλίκη	4.810.000
<b>Σύνολο</b>	<b>12.104.133</b>

Επισημαίνεται ότι η ποσότητα που λαμβάνεται από τη λίμνη Υλίκη, σύμφωνα με την ΕΥΔΑΠ, διατίθεται για την εξυγίανση της λεκάνης Ασωπού και τη συντήρηση της λίμνης.

## 5.2 Ανάγκες και απολήψεις ύδατος άρδευσης

Η εφαρμογή αρδεύσεων σε ορισμένες καλλιέργειες αποτελεί πάγια γεωργική πρακτική στα πλαίσια της επίτευξης ικανοποιητικών αποδόσεων και αντίστοιχου οικονομικού αποτελέσματος. Η προέλευση του αρδευτικού ύδατος μπορεί να είναι επιφανειακή ή υπόγεια, η διαχείρισή του μπορεί να είναι συλλογική ή ατομική, η μεταφορά του ανοικτή ή κλειστή υπό πίεση και η εφαρμογή του επιφανειακή, με καταιονισμό ή με μικροάρδευση.

### 5.2.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021 (στοιχεία 2020)
- ΕΛΣΤΑΤ. Γεωργική στατιστική για καλλιέργειες μη απογραφόμενες από ΟΠΕΚΕΠΕ
- ΕΜΣΥ και άλλα μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος).
- Συμπληρωμένα απογραφικά ερωτηματολόγια φορέων άρδευσης
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- ΥΑ 120.344/11-2-92 «Εκσυγχρονισμός της μεθοδολογίας υπολογισμού των αναγκών σε νερό που χρησιμοποιείται στις γεωργοτεχνικές μελέτες των εγγειοβελτιωτικών έργων και προσαρμογή στις Ελληνικές συνθήκες»
- Εγκύκλιος Υπουργείου Γεωργίας ΑΠ 144380/22-1-1990 περί παροχής οδηγιών και διευκρινίσεων σχετικά με την εκπόνηση και τον έλεγχο γεωργοοικονομικών - γεωργοτεχνικών μελετών εγγειοβελτιωτικών έργων
- Κλιματικά δεδομένα από επίσημους πιστοποιημένους σταθμούς
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις γεωργικές/αρδευτικές πρακτικές στην περιοχή

### 5.2.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

Η άρδευση σε αντίθεση με την ύδρευση είναι συμπληρωματική της ενεργούς βροχόπτωσης και εμφανίζει μεγάλη παραλλακτικότητα ανάλογα με το έτος. Συνεπώς η άρδευση δεν ασκεί κατ' έτος σταθερή πίεση στα υδατικά συστήματα αφού σε ετήσιο επίπεδο ακολουθεί τις διαφοροποιήσεις του ύψους των βροχοπτώσεων. Η μεθοδολογία θα καταγράψει την πίεση εξαιτίας των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με έτος αναφοράς το 2020.

- Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:
  - ΟΠΕΚΕΠΕ (Γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών):
    - CROPCODE: Κωδικός καλλιέργειας αγροτεμαχίου της ΕΑΕ
    - Shape\_Area: Ψηφιοποιημένο εμβαδόν πολυγώνου σε m<sup>2</sup>
    - WATERFLAG: Πληροφορία για το αν το αγροτεμάχιο είναι αρδευόμενο ή όχι. Το waterflag αποτελεί νέο σχετικά πεδίο για τις δηλώσεις ελέγχεται η ακρίβειά του ως προς τα προφανή.
- Για την κατανάλωση εκτός συλλογικών δικτύων (ιδιωτικές υδροληψίες) οι αρδευτικές ανάγκες ανά καλλιέργεια (CROPCODE) υπολογίζονται με την προσφορότερη εκ των προτεινόμενων μεθόδων και ανάλογα με τα διαθέσιμα στοιχεία (Blaney-Griddle εμπειρική, Penman τροποποιημένη, Blaney-Griddle τροποποιημένη), όπως ορίζεται στις σχετικές εγκυκλίους ΥΠΑΑΤ (βλ. πηγές). Επιλέγονται αντιπροσωπευτικά κλιματικά δεδομένα τόσο σε επίπεδο σταθμού όσο και σε επίπεδο χρονοσειρών.
- Για τα συλλογικά δίκτυα γίνεται διακριτός υπολογισμός καταναλώσεων συνυπολογίζοντας τα προκύπτοντα από προηγούμενους υπολογισμούς, τις εγκεκριμένες ποσότητες των αδειών χρήσης νερού και τα απογραφικά/απαντητικά δελτία των φορέων καθώς και άλλες πληροφορίες (από τους φορείς λειτουργίας/παρόχους).
- Παρουσιάζονται διακριτά οι απώλειες σε επιφανειακά ή/και υπόγεια συστήματα.

- Σε όλα τα παραπάνω η εφαρμογή γίνεται μέσω του αρχείου PARCELS20CropWater.gdb (δεδομένα ΟΠΕΚΕΠΕ) στο πολύγωνο του αγροτεμαχίου ανάλογα με την καλλιέργεια (cropcode) και αφορά το συγκεκριμένο Share\_Area αγροτεμαχίου και την ισχύουσα WATERFLAG
- Σε περιοχές με μειωμένη κάλυψη από ΟΠΕΚΕΠΕ (περιαστικές ζώνες) χρησιμοποιούνται συμβουλευτικά τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ
- Η κατανομή των απολήψεων γίνεται με οριοθέτηση πολυγώνων που αντιστοιχούν σε υδατικά συστήματα
- Παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά υπόγειο υδατικό σύστημα και ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα και καταγράφονται διακριτά.

### 5.2.3 Στοιχεία αρδευτικών αναγκών

Με βάση την παραπάνω περιγραφείσα μεθοδολογία στους παρακάτω Πίνακες δίνονται ανά τα κύρια στοιχεία αρδευτικών απολήψεων Στον ακόλουθο Πίνακα δίνονται τα συνολικά δεδομένα για τις απολήψεις από συλλογικά δίκτυα και ιδιωτικές υδροληψίες τόσο από ΕΥΣ όσο και από ΥΥΣ.

**Πίνακας 5-17. Απολήψεις άρδευσης από ΥΥΣ και ΕΥΣ του ΥΔ07 σε m3/έτος**

	Απολήψεις Συλλογικών Δικτύων	Απολήψεις Ιδιωτικών Υδροληψιών	Συνολικές	Σύνολο απολήψεων από ΥΥΣ και ΕΥΣ
<b>Από ΥΥΣ</b>	97.825.429	441.197.053,40	539.022.481,90	<b>787.024.488,40</b>
<b>Από ΕΥΣ</b>	248.002.006		248.002.006	

Στον επόμενο Πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις παρόχων (συλλογικών δικτύων) για κάθε ΕΥΣ του ΥΔ07.

**Πίνακας 5-18. Απολήψεις άρδευσης παρόχων ανά ΕΥΣ του ΥΔ07 σε m3/έτος**

ΕΥΣ	κωδ. ΕΥΣ	Απολήψεις
ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002034N	5.259.941,32
ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002033H	15.896.076,00
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΕΛ0723R000000031H	31.792.152,00
ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002032A	27.818.133,00
ΥΛΙΚΗ	ΕΛ0723L000000003N	46.897.967,55
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	ΕΛ0723R000000037N	13.031.703,21
ΕΡΚΥΝΑ	ΕΛ0723R000006036N	3.245.315,27
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΕΛ0718R000200050N	15.097.037,84
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	ΕΛ0718R000204057A	10.116.616,38
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΕΛ0718R000200049N	6.020.382,02
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	ΕΛ0718R000204054A	10.612.906,03
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	ΕΛ0718R000204053A	10.612.906,03
ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΕΛ0718R000206059N	5.560.225,04
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	ΕΛ0718R000200061N	10.785.098,07
ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΕΛ0718R000300072N	5.219.839,84
ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΕΛ0718R000500075N	6.627.221,22
ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΕΛ0718R000500076N	3.675.898,70
ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΕΛ0718R000904082N	2.214.856,72
ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	ΕΛ0718R000904083N	11.904.248,45
ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΕΛ0724R000100029N	5.613.482,75

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απολήψεις παρόχων (συλλογικών δικτύων) για κάθε ΥΓΣ του ΥΔ07.

**Πίνακας 5-19. Απολήψεις άρδευσης παρόχων ανά ΥΓΣ του ΥΔ07 σε m<sup>3</sup>/έτος**

ΥΓΣ	κωδ. ΥΓΣ	Απολήψεις
ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Β)	ΕΛ0700182	47.189.576,5
ΑΜΦΙΣΣΑΣ	ΕΛ0700130	536.582,8
ΑΝΩ & ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΕΛ0700090	3.004.215,2
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	ΕΛ0700051	13.757.773,3
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ	ΕΛ0700280	2.265.353,1
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	ΕΛ0700052	12.838.964,1
ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Α)	ΕΛ0700181	18.232.963,5

Στον επόμενο Πίνακα παρουσιάζονται οι πάροχοι που δραστηριοποιούνται εντός του ΥΔ07 και πραγματοποιούν απολήψεις αρδευτικού νερού από ΕΥΣ εντός του ΥΔ07.

**Πίνακας 5-20. Απολήψεις παρόχων με απολήψεις αρδευτικού νερού από ΕΥΣ εντός του ΥΔ 07.**

Πάροχοι	Επιφάνεια καλλιεργειών (στρ)	Απολήψεις (m <sup>3</sup> /έτος)	Ανάγκες καλλιεργειών (m <sup>3</sup> /έτος)
ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τ. Οργ. Κωπαΐδας)	155.429,2	126.378.347,5	66.980.524,2
ΤΟΕΒ Σκριπούς (Ορχομενού)	1.340,0	1.285.922,3	642.961,2
Δήμος Ορχομενού	19.080,0	13.031.703,2	8.861.558,2
ΤΟΕΒ Λεβαδείας Λαφυστίου	5.300,0	3.245.315,3	2.596.252,2
ΤΟΕΒ Ανθήλης	4.018,0	20.233.232,8	10.318.948,7
ΤΟΕΒ Φακίτσας	4.150,0	6.020.382,0	3.070.394,8
ΤΟΕΒ Ροδίτσας	14.500,0	21.225.812,1	10.825.164,2
ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	9.000,0	9.960.842,9	4.980.421,5
ΤΟΕΒ Φραντζή	760,0	579.803,6	336.286,1
ΤΟΕΒ Αμουρίου-Λιανοκλαδίου	9.810,0	10.785.098,1	5.500.400,0
Δήμος Στυλίδας (έργο Στυλίδας)	8.000,0	5.219.839,8	3.706.086,3
Δήμος Στυλίδας (έργο Σπαρτιάς)	7.500,0	6.627.221,2	3.446.155,0
Δήμος Στυλίδας (έργο Μύλων)	4.000,0	3.675.898,7	1.837.949,4
ΤΟΕΒ Συκά	2.000,0	2.214.856,7	1.151.725,5
ΤΟΕΒ Βίστριζας	14.500,0	11.904.248,4	8.452.016,4
ΤΟΕΒ Αμφισσας	6.000,0	3.467.150,5	2.253.647,8
ΤΟΕΒ Χρισσού	3.600,0	2.146.331,3	1.352.188,7

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι πάροχοι που δραστηριοποιούνται εντός του ΥΔ07 και πραγματοποιούν απολήψεις αρδευτικού νερού από ΥΓΣ εντός του ΥΔ 07.

**Πίνακας 5-21. Απολήψεις παρόχων με απολήψεις αρδευτικού νερού από ΥΓΣ εντός του ΥΔ 07**

Πάροχοι	Επιφάνεια καλλιεργειών (στρ)	Απολήψεις (m <sup>3</sup> /έτος)	Ανάγκες καλλιεργειών (m <sup>3</sup> /έτος)
ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τ. Οργ. Κωπαΐδας)	45.770,8	37.215.852,1	19.724.401,6
ΤΟΕΒ Σκριπούς Ορχομενού	1.340,0	1.285.922,3	642.961,2

Πάροχοι	Επιφάνεια καλλιεργειών (στρ)	Απολήψεις (m <sup>3</sup> /έτος)	Ανάγκες καλλιεργειών (m <sup>3</sup> /έτος)
<b>Δήμος Ορχομενού</b>	12.720,0	8.687.802,1	5.907.705,5
<b>ΤΟΕΒ Γραβιάς</b>	2.750,0	3.004.215,2	2.042.866,3
<b>ΤΟΕΒ Χαϊρώνειας</b>	9.500,0	4.975.595,9	4.030.232,7
<b>Δήμος Λεβαδέων</b>	20.350,0	13.257.367,5	10.075.599,3
<b>ΤΟΕΒ Ανθήλης</b>	16.072,0	5.058.308,2	2.579.737,2
<b>ΤΟΕΒ Φραντζή</b>	1.140,0	869.705,4	504.429,1
<b>Δήμος Στυλίδας (έργου Στυλίδας)</b>	12.000,0	7.829.759,8	5.559.129,4
<b>ΤΟΕΒ Μεξιατών</b>	11.400,0	9.862.902,0	5.917.741,2
<b>ΤΟΕΒ Βίστριζας</b>	3.625,0	2.976.062,1	2.113.004,1
<b>ΤΟΕΒ Μαντουδίου</b>	4.525,0	2.265.353,1	1.653.707,8
<b>ΤΟΕΒ Χρισσού</b>	900,0	536.582,8	338.047,2

Στον ακόλουθο Πίνακα 5-21 παρουσιάζονται τα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 με απολήψεις ιδιωτικών υδροληψιών.

**Πίνακας 5-22. Απολήψεις άρδευσης μέσω ιδιωτικών υδροληψιών για τα 25 περισσότερο πιεζόμενα ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m<sup>3</sup>/έτος**

ΥΥΣ	κωδ. ΥΥΣ	Απολήψεις
ΘΗΒΩΝ-ΑΣΩΠΟΥ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	ΕΛ0700210	96.918.385,9
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Α)	ΕΛ0700051	71.182.933,8
ΑΝΩ & ΜΕΣΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΕΛ0700090	45.716.287,7
ΚΝΗΜΙΔΑΣ	ΕΛ0700070	32.063.836,1
ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ-ΚΑΣΤΡΟΥ-ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ-ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	ΕΛ0700100	21.975.765,4
ΣΚΟΥΡΤΩΝ-ΑΓ.ΘΩΜΑ	ΕΛ0700220	18.239.250,5
ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	ΕΛ0700052	17.604.672,8
ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	ΕΛ0700040	16.441.511,8
ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ (Α)	ΕΛ0700181	14.136.201,7
ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΕΛ0700080	13.151.916,8
ΙΣΤΙΑΙΑΣ-ΛΙΜΝΗΣ	ΕΛ0700260	8.569.967,2
ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ	ΕΛ0700110	7.451.144,1
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ-ΨΑΧΝΩΝ	ΕΛ0700300	7.378.240,1
ΖΗΛΕΥΤΟΥ-ΜΟΣΧΟΚΑΡΥΑΣ	ΕΛ0700020	5.601.851,6
ΧΑΛΚΙΔΑΣ-ΕΡΕΤΡΕΙΑΣ	ΕΛ0700310	5.572.271,1
ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ-ΚΙΘΑΙΡΩΝΑ ΛΙΧΑΔΑΣ	ΕΛ0700230	5.289.442,6
ΥΠΑΤΟΥ	ΕΛ0700200	4.964.719,6
ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ-ΝΗΛΕΑ	ΕΛ0700270	4.905.599,4
ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ-ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ-ΟΙΤΗΣ	ΕΛ0700010	4.846.672,9
ΕΛΙΚΩΝΑ	ΕΛ0700170	4.427.163,3
ΛΑΜΙΑΣ-ΣΤΥΛΙΔΑΣ	ΕΛ0700030	4.160.344,3
ΥΠΑΤΗΣ-ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ	ΕΛ0700060	3.666.082,8
ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΕΛ0700340	3.659.632,7
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ	ΕΛ0700280	3.511.945,6

ΥΥΣ	κωδ. ΥΥΣ	Απολήψεις
ΥΛΙΚΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗΣ	EL0700190	3.164.719,9

### 5.3 Ανάγκες και απολήψεις ύδατος κτηνοτροφίας

Η ύδρευση των ζώων κτηνοτροφίας με νερό καλής ποιότητας είναι απαραίτητη για την καλή διαβίωση των ζώων και αποτελεί ουσιαστική και νομική απαίτηση στα πλαίσια των κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης της ΚΑΠ. Η καθημερινή απαίτηση των ζώων σε νερό ποικίλλει σημαντικά μεταξύ των ειδών ζώων. Το μέγεθος του ζώου και το στάδιο ανάπτυξης έχει ισχυρή επίδραση στην καθημερινή πρόσληψη ύδατος.

#### 5.3.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- ΟΠΕΚΕΠΕ: Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2020 με περιγραφή εκμετάλλευσης, είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης, πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (αδειοδοτήσεις για κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις με βάση ν.4056/2012, ν. 4859/2021 (ΦΕΚ Α΄ 228) και ν. 4711/2020 (ΦΕΚ Α΄ 145). Ζωοτεχνικές μελέτες και ΑΕΠΟ για κατ. Α1 και Α2, ΠΠΔ για κατ. Β και στοιχεία ζωοτεχνικών μελετών για κατηγ. κάτω της Β.
- ΕΛΣΤΑΤ: Γεωργικής στατιστική για είδη κτηνοτροφικών ζώων μη απογραφόμενων από ΟΠΕΚΕΠΕ
- Απόφαση Υπουργού ΑΑΤ 1848/278812.2021 «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης» – (ΦΕΚ Β΄ 4855 /2021)
- 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Λοιπές πηγές (προσωπική επικοινωνία, επιτόπου επισκέψεις) και προηγούμενη εμπειρία μελετητή από τις εφαρμοζόμενες κτηνοτροφικές πρακτικές στην περιοχή

#### 5.3.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Αξιοποίηση στοιχείων κτηνοτροφικών μονάδων από τις ανωτέρω πηγές
- Τα αξιοποιούμενα δεδομένα είναι τα εξής:
  - ο συντεταγμένες (Χ,Υ) της θέσης κάθε μονάδας
  - ο είδος ζώων της εκμετάλλευσης, περιγραφή εσταβλισμού της εκμετάλλευσης και το πλήθος των ζώων ανά εκμετάλλευση
- Λόγω διαφορετικών κατευθύνσεων ανάπτυξης κτηνοτροφίας, χρησιμοποιούμενων φυλών ζώων, τρόπων διατροφής και φυσικού περιβάλλοντος οι ημερήσιες ανάγκες ύδρευσης ανά είδος καθορίζονται ανάλογα με την περιοχή μελέτης και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της και με βάση τα βιβλιογραφικά δεδομένα αλλά και σε συνδυασμό με τις παραδοχές της 1<sup>ης</sup> αναθεώρησης.

Πίνακας 5-23. Διαμόρφωση αναγκών σε νερό ανά κατηγορία ζώου

Είδος ζώου	Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ΖΒ)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (κιλά/κεφαλή/ ημέρα)	Ανάγκες σε νερό (λίτρα/κilo Ξηράς Ουσίας/ημέρα)	Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή/ ημέρα)
<b>Ζώα εργασίας</b>	$\alpha=454$	1,3%	$\alpha*0,013$	3,50	$\alpha*0,013*3,5$
<b>Βοοειδή</b>	$\beta=475$	1,3%	$\beta*0,013$	4,50	$\beta*0,013*4,5$
<b>Αιγοπρόβατα</b>	$\gamma=49$	3,5%	$\gamma*0,035$	3,00	$\gamma*0,035*3,0$
<b>Χοίροι</b>					
<b>Χοιρομητέρες</b>	$\delta_1=179$	1,5%	$\delta_1*0,015$	3,00	$\delta_1*0,015*3,05$

Είδος ζώου	Βάρος ανά είδος ζώου (κιλά/κεφαλή)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (% ΖΒ)	Ημερήσιες ανάγκες σε Ξηρά Ουσία (κιλά/κεφαλή/ ημέρα)	Ανάγκες σε νερό (λίτρα/κιλό Ξηράς Ουσίας/ημέρα)	Ημερήσιες ανάγκες σε νερό (λίτρα/κεφαλή/ ημέρα)
Χοιρίδια	δ2=40	4,5%	δ2*0,045	4,50	δ2*0,045*4,5
Κουνέλια	ε=4	5,0%	ε*0,05	2,50	ε*0,05*2,5
Πουλερικά	ζ=2	5,0%	ζ*0,05	2,00	ζ*0,05*2,0

- Σε περίπτωση εσταβλισμένης κτηνοτροφίας, στην κατανάλωση για πόση προστίθενται οι ημερήσιες ανά είδος ζώου (βοοειδή, αιγοπρόβατα, χοίροι) ανάγκες σε νερό καθαρισμού βάσει του Παραρτήματος ΙΙ (Πίνακας 7) του «Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης –(ΦΕΚ Β΄ 4855 /2021). Αναλόγως των διαθέσιμων πληροφοριών η χρήση μπορεί να αποδίδεται σε νερό δικτύου, υδρογεώτρησης ή αξιοποίησης επιφανειακών συστημάτων κατά περίπτωση.
- Κατά περίπτωση γίνεται και συνυπολογισμός απωλειών στο δίκτυο διανομής ύδατος εφόσον εξυπηρετούνται από δημόσιο δίκτυο.
- Η απόληψη αποδίδεται στα κεντροειδή Χ και Υ, και αντιστοιχείται σε υδατικά συστήματα.

### 5.3.3 Στοιχεία κτηνοτροφικών αναγκών σε νερό

Από την επεξεργασία των στοιχείων προκύπτει ότι στο Υδατικό Διαμέρισμα λειτουργούν 6.627 κτηνοτροφικές μονάδες που διαρθρώνονται όπως φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 5-24. Διάρθρωση των μονάδων της κτηνοτροφίας με σημειακή ρύπανση στο ΥΔ07**

Κατεύθυνση		Αριθμός μονάδων	Αριθμός ζώων	Μέση δυναμικότητα
Αιγοπροβατοτροφία	Σταβλισμένα	5.314	697.961	131
	Αγελαία	303	44.301	
Βοοτροφία	Σταβλισμένα	361	12.841	36
	Αγελαία	203	13.751	
Χοιροτροφία	Σταβλισμένα	73	50.267	689
Οрниθοτροφία		260	13.825.014	53.173
Κοικιλοτροφία		113	313	3
Ιπποτροφία		5.314	697.961	131

Με την εφαρμογή της μεθοδολογίας παραπάνω οι κατά κεφαλή ανάγκες ύδρευσης των ζώων της σταβλισμένης και της ποιμενικής (αγελαίας) κτηνοτροφίας όπως διαμορφώνονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

**Πίνακας 5-25. Κατά κεφαλή ανάγκες σε νερό των κτηνοτροφικών ζώων στο ΥΔ07**

	Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
ΖΒ kg/άτομο	2,30	500,00	60,00	50,00	450,00	4,00
Ανάγκες Ξ.Ο. Kg/άτομο/ημέρα	0,05	0,01	0,03	0,04	0,01	0,05
Ανάγκες νερού λιτ/Kg ΞΟ/ημέρα	2,00	3,50	3,60	3,00	3,50	2,50
Ανάγκες νερού λιτ/άτομο/ημέρα	0,23	22,75	5,40	5,25	20,48	0,50
Ανάγκες νερού λιτ/άτομο/έτος	83,95	8.303,75	1.971,00	1.916,25	7.473,38	182,50
Σταβλισμένα m3/άτομο/έτος	0,13	12,46	2,96	2,87	11,21	0,27

	Πτηνά	Βοοειδή	Χοιρινά	Αιγοπρόβατα	Ιπποειδή	Κουνέλια
Ποιμενικά m <sup>3</sup> /ατομο/έτος	0,10	9,96	2,37	2,30	8,97	0,22

Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας γίνονται από νερό δικτύου ύδρευσης με έναν από τους τρεις τρόπους:

- Είναι συνδεδεμένες οι μονάδες με το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής και όταν δεν ισχύει αυτό οι κτηνοτρόφοι γεμίζουν βυτία που βρίσκονται στις μονάδες με το νερό της οικίας τους.
- Οι ΟΤΑ εγκαθιστούν παροχές νερού ύδρευσης ειδικά για την κτηνοτροφία σε κεντρικά χωριά ή οικισμούς της χωρικής αρμοδιότητάς τους
- Οι ΟΤΑ εγκαθιστούν δίκτυα τροφοδοσίας ποτιστρών σε βοσκοτόπους είτε σε πολλές περιπτώσεις τους θερμούς μήνες μεταφέρονται ποσότητες ύδατος και στις ποτίστρες των βοσκοτόπων όταν υπάρχουν.

Με βάση την παραπάνω περιγραφείσα μεθοδολογία δίνονται τα κύρια στοιχεία υδρευτικών απολήψεων κτηνοτροφίας. Οι απολήψεις που γίνονται από τα δίκτυα των ΟΤΑ για την κτηνοτροφία ανέρχονται σε 4.937.805,0 m<sup>3</sup>/έτος και αφορούν ανάγκες ύδρευσης των κτηνοτροφικών ζώων ύψους 4.293.743,5 m<sup>3</sup>/έτος στο ΥΔ.

Στον επόμενο Πίνακα παρουσιάζονται οι 20 χωρικές περιοχές υπερκείμενες των ΥΥΣ με τις μεγαλύτερες υδρευτικές απολήψεις κτηνοτροφίας στο ΥΔ07.

Πίνακας 5-26. Οι 20 χωρικές περιοχές υπερκείμενες των ΥΥΣ με τις μεγαλύτερες υδρευτικές απολήψεις κτηνοτροφίας

κωδ. ΥΥΣ	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Υδρευτική απόληψη m <sup>3</sup> /έτος
ΕΛ0700210	ΘΗΒΩΝ-ΑΣΩΠΟΥ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	1.257.344,6
ΕΛ0700300	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ-ΨΑΧΝΩΝ	675.066,6
ΕΛ0700310	ΧΑΛΚΙΔΑΣ-ΕΡΕΤΡΙΑΣ	321.532,5
ΕΛ0700350	ΔΥΣΤΟΥ-ΝΟΤΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	208.268,6
ΕΛ0700230	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ-ΚΙΘΑΙΡΩΝΑ ΛΙΧΑΔΑΣ	187.459,7
ΕΛ0700010	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ-ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ-ΟΙΤΗΣ	143.477,9
ΕΛ0700182	ΚΑΤΟ ΡΟΥ ΝΟΙΟΤΙΚΟΥ ΚΥΦΙΣΣΟΥ (Β)	134.839,9
ΕΛ0700200	ΥΠΑΤΟΥ	127.612,0
ΕΛ0700360	ΟΧΗΣ	120.127,4
ΕΛ0700100	ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ-ΚΑΣΤΡΟΥ-ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ-ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ	108.313,4
ΕΛ0700040	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	106.939,1
ΕΛ0700370	ΣΚΥΡΟΥ	104.505,9
ΕΛ0700052	ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ (Β)	99.719,0
ΕΛ0700170	ΕΛΙΚΩΝΑ	90.399,5
ΕΛ0700190	ΥΛΙΚΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗΣ	89.499,1
ΕΛ0700220	ΣΚΟΥΡΤΩΝ-ΑΓ.ΘΩΜΑ	88.588,9
ΕΛ0700070	ΚΝΗΜΙΔΑΣ	84.002,6
ΕΛ0700020	ΖΗΛΕΥΤΟΥ-ΜΟΣΧΟΚΑΡΥΑΣ	82.207,9
ΕΛ0700320	ΒΑΘΕΙΑΣ-ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ	80.237,0
ΕΛ0700120	ΓΚΙΩΝΑΣ	80.220,0



Στον επόμενο Πίνακα δίνονται τα συνολικά δεδομένα για τις απολήψεις ύδρευσης και η αντιστοίχιση τους στους ΟΤΑ/παρόχους του ΥΔ

**Πίνακας 5-27. Απολήψεις ύδρευσης κτηνοτροφίας από ΟΤΑ/παρόχους σε m<sup>3</sup>/έτος**

ΠΕ	ΟΤΑ	Απολήψεις
Ευβοίας	Διρφύων - Μεσσαπίων	893.603,3
Ευβοίας	Χαλκιδέων	663.203,6
Βοιωτίας	Θηβαίων	541.996,9
Βοιωτίας	Τανάγρας	350.308,7
Βοιωτίας	Ορχομενού	233.746,2
Αττικής	Ωρωπού	135.985,4
Ευβοίας	Καρύστου	224.261,7
Φθιώτιδας	Στυλίδας	106.939,1
Ευβοίας	Σκύρου	104.505,9
Ευβοίας	Κύμης Αλιβερίου	190.514,1
Ευβοίας	Ερέτριας	136.578,2
Φθιώτιδας	Μώλου-Αγ. Κωνσταντίνου	84.002,6
Φωκίδας	Δελφών	163.513,6
Φθιώτιδας	Αμφίκλειας - Ελάτειας	104.836,7
Φθιώτιδας	Λαμιέων	318.170,1
Φθιώτιδας	Μακρακώμης	146.260,8
Βοιωτίας	Διστόμου - Αράχωβας	122.314,8
Βοιωτίας	Λεβαδέων	114.020,1
Φθιώτιδας	Λοκρών	118.378,1
Βοιωτίας	Αλιάρτου	45.199,8
Ευβοίας	Μαντουδίου - Λίμνης	61.951,2
Ευβοίας	Ιστιαίας - Αιδηψού	43.558,3
Σποράδων	Αλοννήσου	19.506,6
Σποράδων	Σκοπέλου	10.353,6
Σποράδων	Σκιάθου	4.095,6

## 5.4 Ανάγκες και απολήψεις ύδατος βιομηχανίας

### 5.4.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα στις ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος)
- Επικοινωνία με Δήμους και ΔΕΥΑ στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν έχουν υποβάλει στο Πληροφοριακό Σύστημα στις ΓΔΥ στοιχεία απολήψιμης ποσότητας για τα έτη 2019 και 2020.
- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Τμήμα Ελαίας στις Δ/νσης Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής του ΥΠΑΑΤ
- ΕΑΓΜΕ: Πρόγραμμα ΣΑΜΥ (συστηματική καταμέτρηση των υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης στο σύνολο των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων στις χώρες και η καταγραφή των απολήψιμων ποσοτήτων νερού, τόσο ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική κ.λπ.), όσο και ανά ΥΥΣ)
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)

- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Γνώμες ειδικών εμπειρογνομόνων (expert judgement)

#### 5.4.2 Μεθοδολογία υπολογισμού

- Συγκέντρωση στοιχείων βιομηχανικών μονάδων από στις ανωτέρω πηγές
- Συγκεντρωμένοι/μεγάλοι καταναλωτές βιομηχανίας με αυτόνομη πηγή υδροδότησης (π.χ. ΒΙΠΕ)
- Τήρηση παραδοχών στις μελέτες εργαλείων του ΥΠΑΝ για τον υπολογισμό αναγκών νερού
- επικαιροποίηση με νέα δεδομένα δυναμικότητας και κατανάλωσης νερού
- Για όσες μονάδες δεν υπάρχουν πληροφορίες κατανάλωσης νερού, γίνεται συμπλήρωση βάσει συσχέτισης στις δυναμικότητας με αντίστοιχες μονάδες του ίδιου βιομηχανικού κλάδου
- Υπολογισμός ετήσιων αναγκών σε νερό ανά Δημοτική Ενότητα
- Προσθήκη στις ανάγκες ύδρευσης, εφ' όσον εξυπηρετούνται από το ίδιο δίκτυο.
- Προσδιορισμός ποσοστού απωλειών δικτύων ύδρευσης (σε περιπτώσεις που δεν τροφοδοτούνται από το δίκτυο ύδρευσης)
- Υπολογισμός ετήσιων απολήψεων αξιοποιώντας τα διαθέσιμα δεδομένα (σε περιπτώσεις που δεν τροφοδοτούνται από το δίκτυο ύδρευσης):

$$\text{Απολήψεις} = \text{Ανάγκες} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

#### 5.4.3 Στοιχεία βιομηχανικών αναγκών σε νερό

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι απολήψεις σε νερό ανά ΛΑΠ και ανα ΥΣ του ΥΔ07. Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ για την κάλυψη βιομηχανικών υδρευτικών αναγκών, αφορούν μόνο τη Λίμνη Υλίκη, περιλαμβάνονται στις απολήψεις ύδρευσης όπως περιεγράφηκαν στο κεφάλαιο 5.1.1 και παρέχονται από Φορείς (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ), μέσω δικτύων ύδρευσης.

**Πίνακας 5-28. Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας ανά ΛΑΠ του ΥΔ07 σε m3/έτος**

Κωδικός ΛΑΠ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας, m3/έτος	Κωδικός ΛΑΠ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας, m3/έτος
ΕΛ0718	4.530.479	ΕΛ0724	3.868.686
ΕΛ0719	5.598.769	ΕΛ0725	4.452.956
ΕΛ0722	847.690	ΕΛ0735	1.090
ΕΛ0723	17.363.887		

**Πίνακας 5-29. Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας ανά ΥΥΣ του ΥΔ07 σε m3/έτος**

Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας m3/έτος		Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας m3/έτος	
	Πάροχοι	Ιδιώτες		Πάροχοι	Ιδιώτες
ΕΛ0700120	0	103.880	ΕΛ0700090	7.151	1.596.850
ΕΛ0700051	35.844	0	ΕΛ0700060	43.534	0
ΕΛ0700150	9.322.641	0	ΕΛ0700110	37.757	0
ΕΛ0700160	1.029.162	978.687	ΕΛ0700010	3.645.616	456.241
ΕΛ0700170	2.607.079	708.250	ΕΛ0700070	696.003	85.666
ΕΛ0700190	476.163	2.106.531	ΕΛ0700030	2.256	25.250
ΕΛ0700200	2.512.358	103.990			
ΕΛ0700211	923.379	0			
ΕΛ0700213	3.495.296	380.870			
ΕΛ0700290	528.159	0			
ΕΛ0700310	207.295	0			
ΕΛ0700320	1.686.193	0			
ΕΛ0700250	11.838	14.136			
ΕΛ0700260	8.119	0			
ΕΛ0700240	196.947	0			

Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας m <sup>3</sup> /έτος		Κωδικός ΥΥΣ	Απολήψεις ύδρευσης Βιομηχανίας m <sup>3</sup> /έτος	
	Πάροχοι	Ιδιώτες		Πάροχοι	Ιδιώτες
ΕΛ0700370	1.090	0			
ΕΛ0700350	279.216	0	ΕΛ0700210	16.072	0
ΕΛ0700270	375.628	295.370			
ΕΛ0700300	1.026.831	13.150			
ΕΛ0700040	174.243	430.000	ΣΥΝΟΛΟ	29.344.908	7.318.650

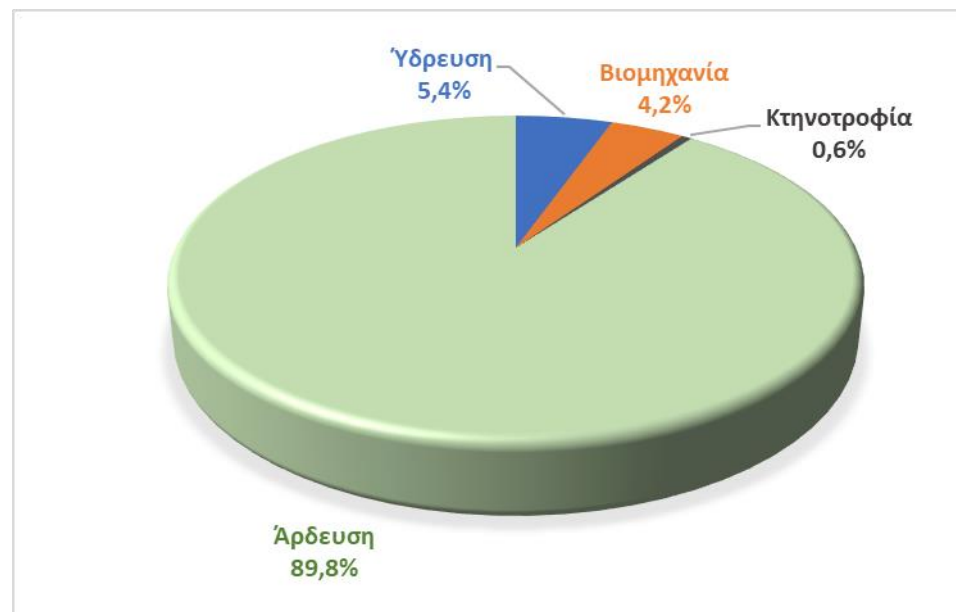
## 5.5 Συγκεντρωτικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος

- Σύνοψη αναγκών ύδατος: ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας
- Σύνοψη απολήψεων ύδατος
  - Ύδρευσης
  - Άρδευσης (χωρίς απώλειες δικτύου μεταφοράς για την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων και με απώλειες δικτύου μεταφοράς για τη συλλογική άρδευση)
  - Κτηνοτροφίας
  - Βιομηχανίας

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ύδατος εντός του ΥΔ07 από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η συνολική απολήψιμη ποσότητα ανέρχεται σε 880.832.011 m<sup>3</sup>. Οι ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας του ΥΔ ΕΛ07 καλύπτονται σχεδόν εξ' ολοκλήρου από τις απολήψεις εντός του ΥΔ07, με εξαίρεση ποσότητα 13,57 εκ m<sup>3</sup> που προέρχεται από τους ταμιευτήρες Μόρνου και Ευήνου στο ΥΔ04 και καλύπτει ανάγκες ύδρευσης δήμων κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ.

**Πίνακας 5-30. Συγκεντρωτικός πίνακας απολήψεων ύδατος**

Κωδικός ΛΑΠ	Όνομα ΛΑΠ	ΥΥΣ				ΕΥΣ			Σύνολο Απολήψεων	
		Ύδρευση	Βιομηχανία	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Σύνολο ΥΥΣ	Ύδρευση	Άρδευση		Σύνολο ΕΥΣ
<b>ΕΛ0718</b>	Σπερχειού	4.069.081	4.530.479	143.654.122	544.138	<b>152.797.820</b>	6.209.870	98.447.236	<b>104.657.106</b>	<b>257.454.927</b>
<b>ΕΛ0719</b>	Εύβοιας	21.701.685	5.598.769	42.793.685	1.646.927	<b>71.741.066</b>	391.042		<b>391.042</b>	<b>72.132.108</b>
<b>ΕΛ0722</b>	ΒΑ Παρ. Καλλιδρόμου	3.566.499	847.690	63.494.764	311.001	<b>68.219.954</b>			<b>0</b>	<b>68.219.954</b>
<b>ΕΛ0723</b>	Βοιωτικού Κηφισού	6.544.537	17.363.887	224.541.634	442.138	<b>248.892.197</b>	4.810.000	143.941.288	<b>148.751.288</b>	<b>397.643.485</b>
<b>ΕΛ0724</b>	Άμφισσας	444.387	3.868.686	5.258.596	210.845	<b>9.782.514</b>		5.613.482	<b>5.613.482</b>	<b>15.395.996</b>
<b>ΕΛ0725</b>	Ασωπού	1.849.638	4.452.956	57.526.406	1.644.275	<b>65.473.294</b>			<b>0</b>	<b>65.473.294</b>
<b>ΕΛ0735</b>	Σποράδων	1.926.199	1.090	1.753.275	138.462	<b>3.819.026</b>	693.221		<b>693.221</b>	<b>4.512.247</b>
	<b>Σύνολο</b>	<b>40.102.027</b>	<b>36.663.557</b>	<b>539.022.482</b>	<b>4.937. 805</b>	<b>620.725.872</b>	<b>12.104.133</b>	<b>248.002.006</b>	<b>260.106.139</b>	<b>880.832.011</b>



Σχήμα 5.1. Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Αν. Στερεάς Ελλάδας ανά κατηγορία χρήσης

## 5.6 Απολήψεις ύδατος από υπόγεια υδατικά συστήματα

### 5.6.1 Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα

Ο προσδιορισμός των πιέσεων στα υδατικά συστήματα λόγω αντλήσεων επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

- Αξιολόγηση στοιχείων παρακολούθησης στάθμης υπόγειου ύδατος και παροχής πηγών.
- Αξιολόγηση στοιχείων παρακολούθησης ποιοτικών παραμέτρων (π.χ. χλωριόντων σε συστήματα ανοικτά στη θάλασσα κλπ).
- Αξιολόγηση στοιχείων τροφοδοσίας των ΥΥΣ - στοιχεία ισοζυγίων.
- Συσχέτιση των αντλούμενων ποσοτήτων με τα υπόγεια υδατικά συστήματα.
- Συνεκτίμηση των δεδομένων άντλησης υπόγειου ύδατος με τα στοιχεία ποσοτικής (παρακολούθηση πτώσης στάθμης - διακύμανσης παροχής πηγής - υπερετήσεις τάσεις) και ποιοτικής παρακολούθησης (διακύμανση ηλεκτρικής αγωγιμότητας, χλωριόντων παράκτιων συστημάτων).
- Εκτίμηση κάλυψης υδατικών απαιτήσεων, κυρίως άρδευσης, με βάση την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδατικών συστημάτων.
- Σύγκριση των μέσων ετήσιων ρυθμιστικών αποθεμάτων με τις μέσες ετήσιες αντλήσεις και φυσικές εκφορτίσεις ή πλευρικές μεταγγίσεις σε συνδυασμό με τη δυνατότητα απόληψης την περίοδο των αυξημένων αναγκών.
- Παρουσίαση ανά ΥΥΣ των μέσων ετήσιων απολήψεων σε συνδυασμό με την ποιοτική και ποσοτική τους κατάσταση.

### 5.6.2 Πηγές άντλησης πληροφοριών

Για την παραπάνω επεξεργασία λαμβάνονται στοιχεία από τις κατωτέρω πηγές :

- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας – ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>).
- Επικαιροποιημένα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης για την χρονική περίοδο 2018-2020.
- Στοιχεία που συλλέγονται από τη Διεύθυνση Υδάτων της Περιφέρειας.
- Επικαιροποιημένα στοιχεία υδατικών αναγκών από ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας σε συνδυασμό με παραμέτρους απωλειών δικτύων.
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων από Δήμους/ΔΕΥΑ/ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ.
- Εγκεκριμένη 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος (ΦΕΚ 4673 / Β/ 29-12-2017).
- Εγκεκριμένο 1ο Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος (ΦΕΚ 1004 / Β/ 24-04-2013).
- Εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος (ΦΕΚ 2682 / Β / 6-07-2018).
- ΙΓΜΕ, 2010, Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ.Ε. 7.3.2.1), Υποέργο 9: Καταγραφή των στοιχείων υπόγειων νερών Αν. Στερεάς Ελλάδας, Υποδομές και μετρήσεις στις λεκάνες απορροής των νομών Ευρυτανίας, Φωκίδας, Φθιώτιδας (ΥΔ. δυτ, 07), (7.3.2.19), Υπεύθυνος: Β. Τσιούμας, Β.Ζοράπας.
- Λοιπές μελέτες ΙΓΜΕ.

### 5.6.3 Μεθοδολογία υπολογισμού




















Οι πιέσεις που δέχονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα της λεκάνης, από την άντληση των αποθεμάτων τους για την κάλυψη των αναγκών σε νερό της περιοχής, αποτελούν το κύριο λόγο επιδείνωσης της ποσοτικής και στη συνέχεια και της ποιοτικής τους κατάστασης. Οι πιέσεις αυτές που συνδέονται με απολήψεις είναι σημαντικές και λόγω της επίδρασής τους στη μείωση των διακινούμενων ποσοτήτων ύδατος και επομένως στη μειωμένη διάλυση των ρύπων, στην επέκταση της υφαλμύρινσης στην ενδοχώρα και στην αλλαγή της σχέσης των υπόγειων συστημάτων με τα επιφανειακά συνδεδεμένα υδατικά συστήματα.

### 5.6.4 Στοιχεία απολήψεων από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Στο πλαίσιο του υπολογισμού απολήψεων από τα υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλήφθηκαν οι απολήψεις από τα ΥΥΣ (ΕΛ0600030), Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου (ΕΛ0600052) Βορειο-Ανατολικής Πάρνηθας (ΕΛ0600081), Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (β – Αιγάλεω) (ΕΛ0600082), Θριάσιου Πεδίου (ΕΛ0600090), Καπανδριτίου (ΕΛ0600100), Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας) (ΕΛ0600110) Πεντέλης (ΕΛ0600140), Μεσογαίας (β) (ΕΛ0600152), Λαυρεωτικής (ΕΛ0600170), λόγω του ότι ένα μικρό τμήμα των συστημάτων αυτών ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Στον ακόλουθο πίνακα οι απολήψεις αυτές δεν παρουσιάζονται, καθώς λαμβάνονται υπόψη στον αντίστοιχο πίνακα του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.






















Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του καθώς και η ποσοτική του κατάσταση. Η διαφοροποίηση των απολήψεων στα ΥΥΣ Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β), Καλαποδίου - Κάστρου - Ορχομενού - Βασιλικών και Ελικώνας και σε σχέση με τις απολήψεις που υπολογίζονται στα προηγούμενα κεφάλαια, οφείλονται στην εκτίμηση ότι ένα αξιολόγο ποσοστό των υπολογιζόμενων απολήψεων Υπ. Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β) αποδίδεται στα γειτονικά ΥΥΣ Καλαποδίου και Ελικώνας. Περισσότερες πληροφορίες δίδονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης της παρούσας μελέτης αναθεώρησης, Π4.3 – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

**Πίνακας 5.31 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**






Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ποσοτική κατάσταση
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	60,00	11,76	4,85	2,67	0,14	4,10	 ΚΑΛΗ
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	16,00	5,84	5,60	0,16	0,08	-	 ΚΑΛΗ
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	26,00	4,65	4,16	0,43	0,04	0,03	 ΚΑΛΗ
EL0700040	Πελασγίας	57,00	17,96	16,44	0,81	0,11	0,60	 ΚΑΛΗ
EL0700051	Σπερχειού (α)	90,00	85,05	84,94	-	0,07	0,04	 ΚΑΛΗ
EL0700052	Σπερχειού (β)	39,00	30,56	30,44	-	0,10	0,02	 ΚΑΛΗ
EL0700060	Υπάτης – Καλλιδρόμου	90,00	4,39	3,67	0,63	0,05	0,04	 ΚΑΛΗ
EL0700070	Κνημίδας	38,50	34,82	32,06	1,89	0,08	0,78	 ΚΑΛΗ
EL0700080	Αταλάντης	14,50	14,03	13,15	0,85	0,02	-	 ΚΑΛΗ
EL0700090	Άνω και Μέσο ρου Βοιωτικού Κηφισού	95,00	50,78	48,72	0,38	0,08	1,60	 ΚΑΛΗ
EL0700100	Καλαποδίου – Κάστρου – Ορχομενού – Βασιλικών	140,00	39,45	37,97	1,37	0,11	-	 ΚΑΛΗ
EL0700110	Μαλεσίνας	20,00	8,02	7,45	0,50	0,04	0,04	 ΚΑΛΗ
EL0700120	Γκιώνας	120,00	2,44	2,26	-	0,08	0,10	 ΚΑΛΗ
EL0700130	Άμφισσας	3,50	1,03	1,03	-	0,003	-	 ΚΑΚΗ
EL0700140	Γραβιάς	80,50	1,19	0,92	0,22	0,04	-	 ΚΑΛΗ
EL0700150	Παρνασσού	85,00	10,68	0,63	0,67	0,07	9,32	 ΚΑΛΗ
EL0700160	Διστόμου	28,00	2,14	0,11	-	0,02	2,01	 ΚΑΛΗ
EL0700170	Ελικώνα	80,00	26,81	20,42	2,98	0,09	3,32	 ΚΑΛΗ
EL0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	35,00	32,68	32,37	0,30	0,01	-	 ΚΑΛΗ

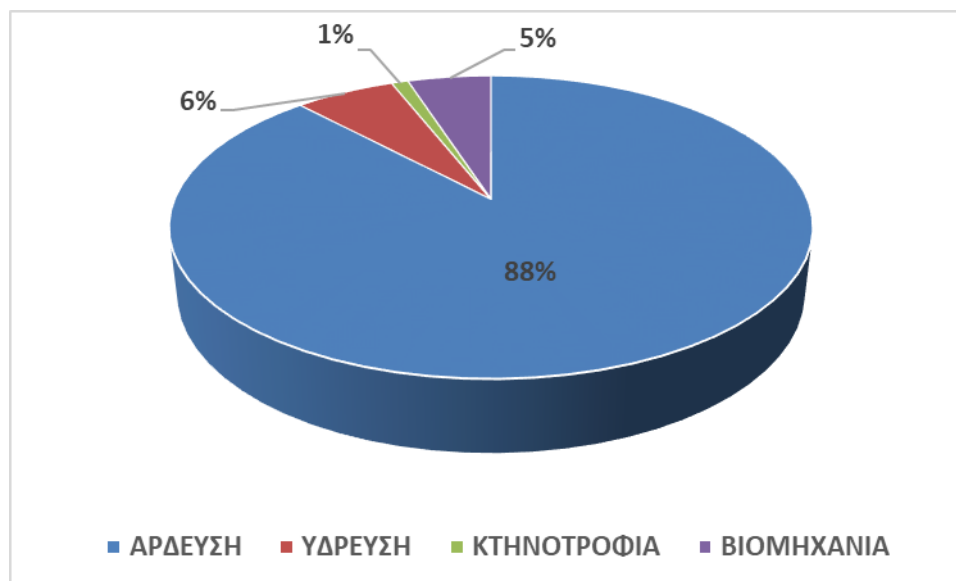


Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ποσοτική κατάσταση
EL0700182	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	25,00	17,40	17,27	-	0,13	-	 ΚΑΛΗ
EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	150,00	5,83	3,16	-	0,09	2,58	 ΚΑΛΗ
EL0700200	Υπάτου	30,00	7,71	4,96	-	0,13	2,62	 ΚΑΛΗ
EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	40,00	33,75	32,41	-	0,42	0,92	 ΚΑΛΗ
EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	38,00	32,63	32,21	-	0,42	-	 ΚΑΛΗ
EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	45,00	36,59	32,30	-	0,42	3,87	 ΚΑΛΗ
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	85,00	18,33	18,24	-	0,09	-	 ΚΑΛΗ
EL0700230	Αντίκυρας – Κιθαιρώνα	200,00	5,66	5,29	0,18	0,19	-	 ΚΑΛΗ
EL0700240	Λιχάδας	12,00	0,69	0,35	0,20	0,001	0,20	 ΚΑΛΗ
EL0700250	Τελέθριου Όρους – Αιδηψού	6,00	1,81	0,98	0,78	0,02	0,03	 ΚΑΛΗ
EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	38,00	10,54	8,57	1,94	0,03	0,008	 ΚΑΛΗ
EL0700270	Βασιλικών Νηλέα	40,00	6,44	4,91	0,83	0,03	0,67	 ΚΑΛΗ
EL0700280	Μαντουδίου	25,00	5,80	5,78	-	0,03	-	 ΚΑΛΗ
EL0700290	Δίρφυος	100,00	1,87	0,09	1,21	0,05	0,53	 ΚΑΛΗ
EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	50,00	10,38	7,38	1,28	0,68	1,04	 ΚΑΛΗ
EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	50,00	16,68	5,57	10,58	0,32	0,21	 ΚΑΛΗ
EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	20,00	3,91	0,86	1,28	0,08	1,69	 ΚΑΛΗ
EL0700330	Σέτας	30,00	0,67	0,64	-	0,03	-	 ΚΑΛΗ
EL0700340	Κύμης – Αλιβερίου	50,00	6,29	3,66	2,57	0,06	-	 ΚΑΛΗ
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	100,00	4,43	2,80	1,15	0,21	0,28	 ΚΑΛΗ
EL0700360	Όχης	25,00	2,19	1,21	0,86	0,12	-	 ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Κτηνοτροφία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Βιομηχανία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Ποσοτική κατάσταση
EL0700370	Σκύρου	30,00	1,24	1,14	-	0,10	0,001	 ΚΑΛΗ
EL0700380	Σκιάθου	8,50	1,36	0,26	1,10	0,004	-	 ΚΑΛΗ
EL0700390	Σκοπέλου	17,50	1,05	0,36	0,68	0,01	-	 ΚΑΛΗ
EL0700400	Αλοννήσου	15,00	0,16	-	0,14	0,01	-	 ΚΑΛΗ
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	9,00	0,005	-	-	0,005	-	 ΚΑΛΗ



Σχήμα 5-2: Απολήψεις υπόγειου ύδατος ανά κατηγορία χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Στο γράφημα αποτυπώνεται ο επιμερισμός απολήψεων στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος. Το μεγαλύτερο ποσοστό απολήψεων υπογείων υδάτων προέρχεται από τη άρδευση με 88% και ακολουθεί η ύδρευση με 6%, η κτηνοτροφία με 5% και τέλος η βιομηχανία με ποσοστό 1%.

## 5.7 Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα

### 5.7.1 Μεθοδολογία

Απολήψεις για την κάλυψη υδατικών αναγκών (ύδρευσης, άρδευσης κ.λπ.) γίνονται τόσο από υπόγεια υδατικά συστήματα όσο και από επιφανειακά. Η ύδρευση ικανοποιείται κατά το μεγαλύτερο τμήμα από τοπικές πηγές και γεωτρήσεις, αλλά υπάρχουν και έργα επιφανειακών απολήψεων. Οι αρδευτικές ανάγκες καλύπτονται από επιφανειακά ύδατα, πηγές και γεωτρήσεις που υπάγονται σε ΤΟΕΒ ή είναι ιδιωτικές.

### 5.7.2 Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα

Ο προσδιορισμός της πίεσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα λόγω απολήψεων γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Χρήση και αξιολόγηση στοιχείων επιφανειακών υδροληψιών από διάφορες πηγές (αναφέρονται στη συνέχεια)
- Αξιολόγηση στοιχείων ισοζυγίων ύδατος

*Στα Υδατικά Διαμερίσματα όπου οι απολήψεις ύδατος θεωρούνται σημαντική πίεση παρουσιάζονται τα ακόλουθα στοιχεία:*

- ✓ περιγραφή της μεθόδου που χρησιμοποιείται για την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου, των απολήψεων νερού και των χρήσεων νερού.
- ✓ Σε περίπτωση που τα δεδομένα προέκυψαν από υδρολογικό μοντέλο ή/και μοντέλο υδατικού ισοζυγίου, μια σύντομη ανασκόπηση της ευρωστίας των χρησιμοποιούμενων μοντέλων, της ικανότητά

τους να αναπαριστούν τα κύρια χαρακτηριστικά του φυσικού συστήματος, καθώς και η ακρίβεια και η μεροληψία (*bias*) των προσομοιώσεων.

- ✓ Σε περίπτωση που χρησιμοποιήθηκαν δείκτες, θα πρέπει να περιγράφονται η αντιπροσωπευτικότητα τους, η ευρωστία και η ευαισθησία τους.
- Συσχέτιση των ποσοτήτων απόλήψεων με τα επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Συνεκτίμηση των δεδομένων υδροληψιών με τα στοιχεία παρακολούθησης
- Παρουσίαση ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα των μέσων ετήσιων απολήψεων συνολικά και ανά κύρια χρήση ύδατος

### 5.7.3 Πηγές άντλησης πληροφοριών

Για την παραπάνω επεξεργασία λαμβάνονται στοιχεία από τις κατωτέρω πηγές :

- Στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα της ΓΔΥ (Μηχανισμός Παρακολούθησης και Εποπτείας Υπηρεσιών Υδατος) με τηλεφωνική επικοινωνία για τη συμπλήρωση ή διόρθωση των στοιχείων στο σύστημα όπου διαπιστώνονται ελλείψεις, ασάφειες ή ασυμφωνίες
- Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας –ΕΜΣΥ (<http://lmt.ypeka.gr>)
- Λοιπά μητρώα αδειοδοτημένων υδροληψιών των Δ/σεων Υδάτων
- Επικαιροποιημένα στοιχεία υδατικών αναγκών από ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας, βιομηχανίας σε συνδυασμό με παραμέτρους απωλειών δικτύων
- Στοιχεία που συλλέγονται από τις Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων από Δήμους/ΔΕΥΑ/ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ
- Επικαιροποιημένα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.
- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου ΥΔ

### 5.7.4 Στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας οι απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα αφορούν κυρίως στην ικανοποίηση των αναγκών άρδευσης των συλλογικών δικτύων (Οργανισμός Κωπαΐδας, ΤΟΕΒ) που βρίσκονται κυρίως στην πεδιάδα του Σπερχείου και του Βοιωτικού Κηφισού. Η ύδρευση στο υδατικό διαμέρισμα ικανοποιείται από τα υπόγεια υδατικά συστήματα, εκτός από την περίπτωση της Λαμίας, η οποία υδρεύεται από το Γοργοπόταμο και κατά ένα μέρος από τις πηγές Ταράτσας και Σανατορίου (ρ. Ξηριάς). Επιπλέον, όπως έχει ήδη αναφερθεί, ένα τμήμα του ΥΔ07 υδρεύεται με επιφανειακό νερό εκτός υδατικού διαμερίσματος (υδραγωγείο Μόρνου / ΕΥΔΑΠ). Η ποσότητα αυτή αφορά στην κάλυψη των αναγκών για ύδρευση των Δ.Ε. Ερυθρών, Κυριακίου, Διστόμου, Θηβαίων, Θίσβης, Πλαταιών, Αυλίδος, Άμφισσας, Δεσφίνης, Ιτέας και των Δήμων Τανάγρας και Ωρωπού.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα.

#### **Λεκάνη Απορροής Σπερχείου (EL0718)**

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις ύδατος από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών.

Σχετικά με την ύδρευση, οι απολήψεις γίνονται μόνο από υπόγεια ΥΣ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού.

**Πίνακας 5-32. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ <sup>3</sup> /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	R	6.02	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	R	15.10	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	R	10.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	R	10.61	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	R	10.12	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	R	5.56	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	R	5.22	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	R	6.63	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	R	3.68	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	R	2.21	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	R	11.90	ΑΡΔΕΥΣΗ

#### **Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

#### **Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722)**

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

#### **Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)**

Στη Λεκάνη Απορροής του Βοιωτικού Κηφισού πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.

Σε ό,τι αφορά στην άρδευση βασικός χρήστης επιφανειακού ύδατος αποτελεί ο Οργανισμός Κωπαΐδας, ο οποίος αντλεί συνολικά περίπου 140,7 εκ. μ<sup>3</sup> από τα υδατικά συστήματα Β. Κηφισός (~44,82 εκ. μ<sup>3</sup>), Μέλας Π. (~48,98 εκ. μ<sup>3</sup>), ο οποίος τροφοδοτείται από τις πηγές Χαρίτων και Πολυγύρας, και λ. Υλίκη (~46,90 εκ. μ<sup>3</sup>). Επιπλέον, ο ΤΟΕΒ Ορχομενού καλύπτει μέρος των ετήσιων αρδευτικών του αναγκών μέσω επιφανειακών υδάτων (Μέλας Π.). Οι συνολικές απολήψεις ποσότητες έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

Επισημαίνεται επίσης ότι από τη λ. Υλίκη αντλούνται ετησίως ~4,81 εκ. μ<sup>3</sup>, για τη συντήρηση του Υδραγωγείου Υλίκης και για εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού (πηγή ΕΥΔΑΠ). Η λίμνη Υλίκη αποτελεί βασικό στοιχείο στο υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας. Οι ποσότητες που αντλούνται από την Υλίκη για την ύδρευση της Αθήνας είναι σημαντικές, ιδιαίτερα σε περιόδους χαμηλής υδροφορίας όπως την περίοδο 1989-1993, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερεκμετάλλευση των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Σύμφωνα με την μελέτη «Κατάρτιση Μεσοχρόνιου Προγράμματος Προστασίας και Διαχείρισης του Υδατικού Δυναμικού της Χώρας» (ΕΜΠ, 2008), κατά την περίοδο 1980–2001, για την υδροδότηση της Αθήνας αντλήθηκαν από τη λίμνη Υλίκη 81 hm<sup>3</sup> ανά έτος, κατά μέσο όρο. Ωστόσο μετά την ολοκλήρωση των έργων του Ευήνου, οι υδατικοί πόροι της Υλίκης χρησιμοποιούνται

μόνον εφεδρικά. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι κατά την τριετία 2003–2005, οι απολήψεις από την Υλίκη κυμάνθηκαν στα επίπεδα των 2,9–7,0 hm<sup>3</sup>. Κατά το υδρολογικό έτος 2000–01, οι απολήψεις ανήλθαν σε 73,5 εκ. μ<sup>3</sup>, πλησίασαν δηλαδή τον μέσο όρο της προηγούμενης 20ετίας. Οι εκτιμήσεις αυτές αναφέρονται σε μέσα μεγέθη, και δεν μπορούν να θεωρηθούν αντιπροσωπευτικά μιας ξηρής χρονιάς, οπότε οι απολήψεις από την Υλίκη εξαρτώνται από την εξέλιξη των αποθεμάτων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ευήνου. Ακόμη, για περιβαλλοντικούς, λειτουργικούς και στατικούς λόγους, η ΕΥΔΑΠ κρίνει σκόπιμη την διατήρηση ελάχιστης ροής στο Υδραγωγείο Υλίκης σε συνεχή χρονική βάση 20.000 m<sup>3</sup>/d.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Β. Κηφισού.

**Πίνακας 5-33. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Β. Κηφισού (ΕΛ0723)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ <sup>3</sup> /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	R	31.79	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	R	13.03	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	27.82	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	15.90	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	5.26	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	R	3.25	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	51.71	ΑΡΔΕΥΣΗ, ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ

#### **Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)**

Στη ΛΑΠ Άμφισσας πραγματοποιούνται απολήψεις ύδατος από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών. Συγκεκριμένα, οι ετήσιες επιφανειακές απολήψεις αφορούν σε ~5,61 εκ. μ<sup>3</sup> από το ρ. Σκίτσα (ΥΣ ΕΛ0724R000100029N). Τα στοιχεία των απολήψεων έχουν προκύψει βάσει των αρδευόμενων εκτάσεων.

**Πίνακας 5-34. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ <sup>3</sup> /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	R	5,61	ΑΡΔΕΥΣΗ

#### **Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)**

Στη ΛΑΠ του Ασωπού δεν πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η κάλυψη των αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών. Όπως ήδη αναφέρθηκε, η λεκάνη απορροής του Ασωπού ενισχύεται με περίπου 4,8 εκ μ<sup>3</sup> ετησίως μέσω της λίμνης Υλίκης (ΕΥΔΑΠ) για διάλυση των ρύπων εντός της ΛΑΠ.

#### **Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)**

Στη ΛΑΠ Σποράδων πραγματοποιούνται απολήψεις από παράκτια ύδατα για την κάλυψη τοπικών υδρευτικών αναγκών μέσω αφαλάτωσης. Πρόκειται για τη μονάδα αφαλάτωσης στα Γυάλια Αλοννήσου και η θέση των απολήψεων εντοπίζεται στο παράκτιο ΥΣ Θάλασσα Σποράδων (ΕΛ0735C0002N). Η κάλυψη των υπολοίπων αναγκών ύδατος γίνεται από υπόγεια υδατικά συστήματα μέσω γεωτρήσεων και πηγών.

**Πίνακας 5-35. Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ3/έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	C	0,14	ΥΔΡΕΥΣΗ

Τα ανωτέρω αναφερόμενα στοιχεία απολήψεων από επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ 07 παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 5-36: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ07**

Κωδικός	Όνομασία	Μέση Ετήσια Φυσική Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Συνολικές Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις ανά χρήση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )			
				Άρδευση	Υδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	476.75	6.02	6.02	-	-	-
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	473.67	15.10	15.10	-	-	-
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	480.29	10.79	10.79	-	-	-
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	126.67	10.61	10.61	-	-	-
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	47.72	10.61	10.61	-	-	-
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	60.35	10.12	10.12	-	-	-
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	24.46	5.56	5.56	-	-	-
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	37.60	5.22	5.22	-	-	-
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	39.09	6.63	6.63	-	-	-
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	15.41	3.68	3.68	-	-	-
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	67.31	2.21	2.21	-	-	-
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	17.17	11.90	11.90	-	-	-
ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	367.49	31.79	31.79	-	-	-
ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	108.04	13.03	13.03	-	-	-
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	39.77	27.82	27.82	-	-	-
ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	52.63	15.90	15.90	-	-	-
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	27.50	5.26	5.26	-	-	-
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34.49	3.25	3.25	-	-	-
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	139.31	5.61	5.61	-	-	-
ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	523.30	51.71	51.71	4,81	-	-
<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>		<b>3.158,99</b>	<b>253,51</b>	<b>248,00</b>	<b>5,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 5.8 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών (όπου απαιτείται)

Στα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΗΕ) η χρησιμοποιούμενη ποσότητα νερού επιστρέφει στο σύνολό της στο υδατόρευμα συνήθως σε σημείο ακριβώς κατάντη του φράγματος και επομένως η αξιοποιούμενη ποσότητα δεν αφαιρείται οριστικά από το υδατόρευμα.

Στα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΗΕ) συμπεριλαμβάνονται και υβριδικοί σταθμοί, οι οποίοι αποθηκεύουν ενέργεια με τη μέθοδο της αντλησιοταμίευσης και η εγκατεστημένη ισχύς τους δεν ξεπερνά τα 15 MW (Αποφ. 49828/ΦΕΚ Β΄ 2464/4.12.2008 και ΚΥΑ 196978/05.04.2011).

Η αρχή λειτουργίας ενός τυπικού ΜΥΗΕ, βασίζεται στην εκμετάλλευση της δυναμικής ενέργειας των επιφανειακών υδάτων, με μετατροπή της, αρχικά σε κινητική ενέργεια και στη συνέχεια σε ηλεκτρική. Η μετατροπή αυτή επιτυγχάνεται μέσω μιας υδροληψίας, χωρίς ανάντη ταμιευτήρα ή με τη δημιουργία μικρού ταμιευτήρα, για να περιορισμένη ρύθμιση της ροής. Είναι κυρίως **"συνεχούς ροής"** και κατά βάση έργα συμβατά με το περιβάλλον, καθώς το σύνολο των επιμέρους παρεμβάσεων μπορεί να ενταχθεί αισθητικά και λειτουργικά στα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος, αξιοποιώντας τους τοπικούς πόρους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται είκοσι (28) Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΗΕ), σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της ΡΑΕ, όπως παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.



Πίνακας 5-37. Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)(Πηγή: ΡΑΕ, 2022)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ	ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	ΘΕΣΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΓΣΑ'87)		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ <sup>10</sup>
								X	Y	
ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0718	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ_ΚΟΝΤΟΣ_&_ΣΙΑ_Ε.Ε.	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	0.83	ΑΔ-01161	358630	4289680	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000904082N	ΕΛ0718	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.496	ΑΔ-06993	325378	4298973	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000904082N	ΕΛ0718	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ENEL GREEN POWER HELLAS ΑΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	4.5	ΑΔ-00121	338741.8	4301864	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΕΛ0718R000904082N	ΕΛ0718	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	ΥΔΡΟΗΜΕΞ ΕΠΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.99	ΑΔ-08497	334230.8	4299704	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0718	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	ΒΑΣΕΡΚΡΑΦΤ ΑΕ & ΣΙΑ ΟΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	0.775	ΑΔ-00373	359553	4298955	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000206060N	ΕΛ0718	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	LICHAS ΕΤΕΡΟΡΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	0.95	ΑΔ-03709	354938	4295604	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΕ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.95	ΑΔ-00124	320103	4315094	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΥΗΣ ΘΕΡΜΟΡΕΜΑ ΑΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	3.5	ΑΔ-00128	340600	4296798	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Α.Ε.	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	1.15	ΑΔ-00176	319145	4315690	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΦΘΙΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΒΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	1.5	ΑΔ-00351	341095	4294020	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΦΘΙΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕΒΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	0.825	ΑΔ-00348	342187	4296787	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΒΕΛΙΤΣΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.59	ΑΔ-07308	316799.8	4312613	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0718		ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΝΤΟΣ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	1.1	ΑΔ-01872	333174	4293056	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

<sup>10</sup> Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αδειοδότηση των ΜΥΗΕ, περιέχονται στην ιστοσελίδα: <http://www.desmie.gr/ape-sithya/adeiodotiki-diadikasia-kodikopoiisi-nomothesias-ape/periechomena/diadikasia-adeiodotisis/dokimastiki-periodos-kai-adeia-leitourgias/>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ	ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΑΣ	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)	Α.Μ. ΡΑΕ	ΘΕΣΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΓΣΑ'87)		ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ <sup>10</sup>
								X	Y	
ΕΛ0718R000900079N	ΕΛ0718	ΙΝΑΧΟΣ Π.	ΜΥΗΣ ΙΝΑΧΟΣ Ι Κ Ε	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	7.95	ΑΔ-09123	341557.8	4307410	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000218069N	ΕΛ0718	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.5	ΑΔ-06994	316766	4313905	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0718	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	2.78	ΑΔ-08821	365139.3	4300915	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0718R000200070N	ΕΛ0718	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ENEL GREEN POWER HELLAS ΑΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	0.935	ΑΔ-00125	322049	4303351	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΕΛ0718R000200070N	ΕΛ0718	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	2.835	ΑΔ-00931	325166	4307997	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0719	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΝΑΝΚΟ ΜΥΗΕ ΜΑΝΙΚΙΑ ΑΕ	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	1.33	ΑΔ-04388	500090.3	4266304	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0723		ΜΑΛΛΙΟΝΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	1.1	ΑΔ-02075	358686.9	4282101	ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0723		ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΒΕΤΕ	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	1.9	ΑΔ-00381	369907.2	4275768	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0723		ΒΕΛΙΤΣΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	1.71	ΑΔ-06659	384059.2	4270791	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0723	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΒΕΤΕ	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	0.98	ΑΔ-010009	378634.2	4280658	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0723	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	ΦΩΚΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	0.78	ΑΔ-04297	433755.3	4254189	ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0724		ΕΥΔΑΠ ΑΕ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	0.76	ΑΔ-00060	381719.4	4252138	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0724		ΦΩΚΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	1.9	ΑΔ-00388	373099.8	4259502	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0724		ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	8.5	ΑΔ-01171	356455	4267447	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΕΝ ΧΩΡΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΕΥΣ	ΕΛ0725		ΕΥΔΑΠ ΑΕ	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	0.65	ΑΔ-00058	395714.5	4237898	ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα ως άνω, αποτελούν έργα μικρής δυναμικότητας που δεν περιλαμβάνουν σημαντική συλλογή και ταμίευση ύδατος συνεπώς δεν προβλέπονται, εφόσον τηρούνται όλες οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία, σημαντικές επιπτώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

## 6 ΕΡΓΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

- Λαμβάνεται υπόψη το Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων»
- Αναζήτηση τεχνικών έργων που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις καθώς και στοιχείων κατασκευής και λειτουργίας τους από Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60), ΥΠΑΑΤ, ΥΜΕ, ΡΑΕ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες, Δήμους, ΔΕΥΑ, [Οργανισμοί & Εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο όπως: ΕΥΔΑΠ, ΟΑΚ, ....κατά περίπτωση], ΕΕΜΦ, υφιστάμενες μελέτες, χάρτες ΟΠΕΚΕΠΕ, Κτηματολογίου κ.ά.
- Λαμβάνονται υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027
- Ψηφιοποίηση της θέσης των έργων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS). Ενδεικτικά: αρχή και πέρασ για γραμμικά έργα, κέντρο βάρους και όρια για εκτατικά έργα, κέντρο βάρους ή άλλο χαρακτηριστικό σημείο π.χ τομής με υδατόρεμα για σημειακά έργα π.χ. φράγματα.

Οι υδρομορφολογικές πιέσεις αφορούν στην εκτίμηση του βαθμού πίεσης στα Υδάτινα Συστήματα από πιέσεις στο υδρολογικό ή μορφολογικό καθεστώς των ΥΣ και στο εάν οι πιέσεις αυτές μπορούν να είναι τόσο σημαντικές που να θεωρούνται ΙΤΥΣ. Το τελευταίο εξετάζεται και προσδιορίζεται κατά το Παραδοτέο 4.4. Στο αντικείμενο της παρούσης, είναι η αναθεώρηση των υδρομορφολογικών πιέσεων σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

### 6.1 Μεθοδολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης, η οποία γίνεται στο πλαίσιο του παρόντος Παραδοτέου Π4.1, βασίζεται στα στοιχεία του κειμένου τεκμηρίωσης 4.4: Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων. Συγκεκριμένα, αξιοποιούνται τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ (αρχικού) και ΤΥΣ, όπως αυτή γίνεται κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων».

Σε συνέχεια των ανωτέρω και σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία Ανάλυσης Ανθρωπογενών Πιέσεων» της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, για τον προσδιορισμό των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω:

- το Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων»
- Τεχνικά έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις καθώς και στοιχείων κατασκευής και λειτουργίας τους από Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60), ΥΠΑΑΤ, ΥΜΕ, ΡΑΕ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες, Δήμους, ΔΕΥΑ, [Οργανισμοί & Εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο όπως: ΕΥΔΑΠ, ΟΑΚ, κλπ, ΕΕΜΦ, υφιστάμενες μελέτες, χάρτες ΟΠΕΚΕΠΕ, Κτηματολογίου κ.ά.
- Τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027
- Ψηφιοποίηση της θέσης των έργων σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS). Ενδεικτικά: αρχή και πέρασ για γραμμικά έργα, κέντρο βάρους και όρια για εκτατικά έργα, κέντρο βάρους ή άλλο χαρακτηριστικό σημείο π.χ τομής με υδατόρεμα για σημειακά έργα π.χ. φράγματα

## 6.2 Αναθεώρηση σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Με τα μέχρι στιγμής στοιχεία, δεν έχουν υπάρξει αλλαγές στις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

## 6.3 Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις

Τα υδατικά συστήματα που δέχονται υψηλές υδρομορφολογικές πιέσεις, σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραδοτέου Π4.4- Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων είναι οι ακόλουθες:

Τεχνητά Υδατικά Συστήματα:

- Τεχνητή Κοίτη Εκβολών Σπερχειού Π.
- Τάφρος Λαμίας
- Τάφρος Μέλινα

Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα:

- Βοιωτικός Κηφισός Π. κατάντη Ορχομενού
- Μέλας Π.
- Ίναχος Π.
- Λίμνη Δύστου
- Δέλτα Σπερχειού

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που εξετάστηκαν ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

**Πίνακας 6-1. Επιφανειακά ΥΣ που εξετάστηκαν ως ΤΥΣ / ΙΤΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Όνομα ΤΥΣ/ΙΤΥΣ	Τύπος	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Ποτάμιο	37,81	-
ΙΝΑΧΟΣ Π.	Ποτάμιο	11,60	-
ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποτάμιο	20,93	-
ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποτάμιο	15,41	-
ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	Ποτάμιο	7,98	-
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	Ποτάμιο	5,12	-
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	Ποτάμιο	4,95	-
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	Ποτάμιο	4,57	-
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	Ποτάμιο	10,83	-
ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	Μεταβατικό	-	18,46
<b>ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΥ</b>	<b>Λιμναίο</b>	-	<b>5,07</b>

Ο προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζεται στο Παραδοτέο Π4.4: Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων.

## 7 ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τεχνητός εμπλουτισμός των υδροφόρων στρωμάτων χαρακτηρίζεται η αύξηση της φυσικής τροφοδοσίας τους σε νερό από τον άνθρωπο με χρήση διαδικασιών, τεχνικών και εγκαταστάσεων-διατάξεων. Η προέλευση του ύδατος τροφοδοσίας μπορεί να προέρχεται τόσο από τις επιφανειακές απορροές (φράγματα, ροή ποταμών και ρεμάτων ) όσο και από τις χειμερινές φυσικές εκφορτίσεις παρακείμενων υδροφορέων (πηγές).

Σκοπός του τεχνητού εμπλουτισμού είναι μεμονωμένα ή σε συνδυασμό η αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου ύδατος, η δημιουργία υπόγειας αποθήκευσης προς μελλοντική εκμετάλλευση, η αποκατάσταση της υδρολογικής ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, η ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου ύδατος, σε περίπτωση υποβάθμισης, η αντιμετώπιση πλημμυρικών παροχών κλπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποτελεί βασικό στοιχείο υδατικής διαχείρισης και μέθοδο επίλυσης προβλημάτων που σχετίζονται με την έλλειψη υδατικών πόρων και την υποβάθμιση της ποιότητάς τους.

Για την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού, σε πρώτη φάση προτείνεται η χρήση των χειμερινών απορροών των ποταμών που διαρρέουν την περιοχή καθώς επίσης και η χρήση χειμερινών εκφορτίσεων των πηγών που εκδηλώνονται στην περιοχή. Όσον αφορά στις χειμερινές απορροές να τονιστεί η ανάγκη της μη ύπαρξης αιωρούμενων σωματιδίων στο νερό τροφοδοσίας ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που ο τεχνητός εμπλουτισμός γίνεται απευθείας μέσω γεωτρήσεων και φρεάτων.

Σε περίπτωση εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στη ποιότητα του ύδατος εμπλουτισμού, το μικροβιολογικό φορτίο, τη παρουσία αιωρούμενων στερεών. Σε περίπτωση εφαρμογής εμπλουτισμού προτείνεται η δυνατότητα χρήσης χειμερινών εκφορτίσεων των πηγών που εκδηλώνονται στην περιοχή.

### 7.1 Μεθοδολογία ανάλυσης

Για την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού, διερευνώνται με ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, οι προϋποθέσεις που συνδέονται με την ύπαρξη κατάλληλων γεωλογικών, υδρογεωλογικών, γεωμορφολογικών συνθηκών, η επάρκεια επιφανειακού ύδατος, η καλή ποιοτική του κατάσταση κ.λπ.

Η ποιότητα του ύδατος εμπλουτισμού ορίζεται με διεθνείς προδιαγραφές, σύμφωνα με τις οποίες το νερό εμπλουτισμού με τη μέθοδο εισπίεσης σε γεωτρήσεις θα πρέπει να είναι ποιότητας εφάμιλλης με αυτήν του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση μέσω δικτύων αστικών περιοχών ώστε να εξασφαλίζεται η μη εισαγωγή ρύπων στο υδροφόρο σύστημα. Η ιδιαιτερότητα εμπλουτισμού μέσω γεωτρήσεων είναι ότι το νερό διοχετεύεται απευθείας στην κορεσμένη ζώνη και επομένως δεν μεσολαβεί η ακόρεστη ζώνη που κατά τεκμήριο λειτουργεί ως μέσο φυσικής διύλισης και καθαρισμού του ύδατος.

Οι μικροβιακοί προσδιορισμοί που πραγματοποιούνται στο νερό εμπλουτισμού είναι αυτοί που ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία για την χρήση του ύδατος για ύδρευση. Συγκεκριμένα προσδιορίζεται η συγκέντρωση ολικών κολοβακτηριοειδών, κολοβακτηριοειδών κοπράνων, στρεπτόκοκκων κοπράνων, επίσης η ολική μικροβιακή χλωρίδα στους 22 και 37°C, τα θειοαναγωγικά κλωστηρίδια και οι σαλμονέλλες.

Η νομοθεσία (ΦΕΚ 354 Β/8-3-11 Αριθμ. οικ.145116 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 191002/2013 ΦΕΚ2220Β/2013) "Καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων") θέτει τις προδιαγραφές για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων καθώς και τα ανώτατα όρια συγκέντρωσης ουσιών στα επεξεργασμένα λύματα για τις διάφορες χρήσεις (άρδευση, τεχνητός εμπλουτισμός).

Στην περίπτωση επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εκροών πριν τη διοχέτευση τους στην υπόγεια υδροφορία είτε εμμέσως είτε απευθείας. Στις περιπτώσεις αυτές ο τεχνητός εμπλουτισμός εν δυνάμει μπορεί να αποτελέσει πηγή ρύπανσης της υπόγειας υδροφορίας στην περίπτωση αστοχίας του συστήματος επεξεργασίας.

Για το λόγο αυτό είναι σκόπιμη η ακριβής καταγραφή των θέσεων επαναχρησιμοποίησης και η παρακολούθηση τόσο των εκροών πριν τη διάθεση με βάση τους περιβαλλοντικούς όρους όσο και της υπόγειας υδροφορίας για πιθανή παρουσία αυξημένων τιμών στα σημεία ελέγχου.

Στην Στερεά Ελλάδα όλα σχεδόν τα κοκκώδη (προσχωματικά) υδατικά συστήματα παρουσιάζουν στον ένα ή τον άλλο βαθμό επιπτώσεις από τις απολήψεις νερών. Εκεί είναι συγκεντρωμένη η αυξημένη ζήτηση και οι μεγάλες καταναλώσεις, ενώ η διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων είναι συγκριτικά περιορισμένη. Παράλληλα όμως, στα υδατικά συστήματα του δυτικού (ορεινού) τμήματος της Στερεάς Ελλάδας διακινούνται σημαντικοί όγκοι νερών και η δυνατότητα αξιοποίησης κάποιων για εμπλουτισμούς θα μπορούσε να είχε έστω διερευνηθεί.

Αντίστοιχες περίπου συνθήκες καταγράφονται και στην Εύβοια. Στις προσχωματικές ζώνες των συστημάτων Πολιτικών - Ψαχνών (ΕΛ0700300) και Ιστιαίας - Λίμνης (ΕΛ0700260) οι πιέσεις από τις απολήψεις είναι σημαντικές και οι επιπτώσεις σοβαρές. Το πρώτο μάλιστα από αυτά γειτονεύει με το δυναμικό υδατικό σύστημα της Δίρφυος (ΕΛ0700290) από όπου θα μπορούσε να εξετασθεί η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού.

Στην λεκάνη των Σποράδων, όπου και εκεί δεν υπάρχουν εφαρμογές τεχνητού εμπλουτισμού, το ζήτημα των προϋποθέσεων μιας πιθανής εφαρμογής είναι αρκετά περίπλοκο λόγω των περιορισμένων πόρων και της γεωλογικής - υδρογεωλογικής δομής των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Μοναδική περίπτωση πίεσης που έχει καταγραφεί λόγω τεχνητού εμπλουτισμού στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος, είναι αυτή που αφορά σε σχετικό πείραμα εμπλουτισμού που εκτελέσθηκε για την διερεύνηση των δυνατοτήτων ενίσχυσης των προσχωματικών υδροφορέων του υπόγειου υδατικού συστήματος Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (ΕΛ0700210). Το πείραμα εκτελέσθηκε με ευθύνη του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και από τα αποτελέσματα του προέκυψαν ικανοποιητικά συμπεράσματα όσον αφορά την επιδεκτικότητα των υδροφορέων προς εμπλουτισμό.

## 8 ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ Ή ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

### 8.1 Μεθοδολογία

- Αναζήτηση στοιχείων από υπηρεσίες, φορείς εκμετάλλευσης (ΔΕΗ, Σύνδεσμος Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων κ.λπ.) και υφιστάμενες μελέτες
- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - οι περιοχές στις οποίες είναι απαραίτητη η μεταβολή της στάθμης του υπόγειου νερού ή του όγκου του λόγω υπόγειας εκμετάλλευσης (μεταλλεία, αποστραγγιστικές στοές) ή κατασκευής υπογείων έργων (σήραγγες κλπ.)
  - αντλούμενος όγκος, υπερετήσια πτώση στάθμης, κώνος ταπείνωσης.
- Συσχέτιση αντλήσεων με υπόγεια υδατικά συστήματα

### 8.2 Αποτελέσματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν σημειώνονται μεταβολές της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας νερών εξαιτίας υπόγειων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων, με τα στοιχεία που έχουν συλλεγεί από την ομάδα μελέτης μέχρι τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου.



## 9 ΆΛΛΑ ΕΙΔΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

### 9.1 Μονάδες Αφαλάτωσης

Μονάδες αφαλάτωσης είναι οι εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται η διεργασία αφαίρεσης αλάτων από μια αλατούχα ουσία και κυρίως από αλατούχα ύδατα. Έτσι, κατ' επέκταση, η αφαλάτωση είναι μια μέθοδος ανάκτησης πόσιμου ύδατος από θαλασσινό νερό, υφάλμυρα ποτάμια και λίμνες.

#### 9.1.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Μελέτη «Υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων στις Αφαλατώσεις με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ)»
- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Περιφέρειες, ΔΕΥΑ, Δήμοι
- Στοιχεία από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων

#### 9.1.2 Μεθοδολογία

- Αναζήτηση στοιχείων από τις ανωτέρω πηγές
- Τα ζητούμενα στοιχεία είναι τα εξής:
  - ο οι συντεταγμένες (Χ,Υ) της θέσης των μονάδων αφαλάτωσης,
  - ο ποσότητα νερού που χρησιμοποιείται για αφαλάτωση,
  - ο υδατικό σύστημα και θέση (συντεταγμένες Χ,Υ) απ' όπου γίνεται η υδροληψία ,
  - ο ποσότητα, ποιότητα, σημείο (συντεταγμένες Χ, Υ, βάθος) και χαρακτηριστικά (εξασφάλιση ανάμιξης) διάθεσης της παραγόμενης άλμης και
  - ο τυχόν διαθέσιμα στοιχεία μετρήσεων αποδέκτη
- Συσχέτιση μονάδων αφαλάτωσης με επιφανειακά/υπόγεια υδατικά συστήματα
- Καταγραφή στοιχείων μονάδων αφαλάτωσης ανά ΛΑΠ

#### 9.1.3 Καταγραφή αφαλατώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ07

Αξιοποιώντας τα ως άνω στοιχεία προέκυψε πως στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) εντοπίστηκε μια (1) μονάδα αφαλάτωσης, στον Δήμο Αλοννήσου της ΛΑΠ Σποράδων, τα στοιχεία της οποίας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Η ως άνω μονάδα, δυναμικότητας παραγωγής 600 κυβικών μέτρων πόσιμου ύδατος/ημέρα, τροφοδοτεί με νερό το δίκτυο ύδρευσης (από το 2016) των περιοχών Πατητήρι, Ρουσούμ, Βότση, Παλιά Αλώνησος, Παλιοχωραφίνα, Κάβος Νησιά, Λαχίδια, Γιάλια, Πρ. Ηλίας, Βρυσίτσα, Πατητήρι Βρύση, Κάτω Χωράφι, Καρούτες, Άγιος Ονούφριος, Μεγ. Μούρτιας, Ανηφοράκι, Γερακίνας Λάκκα, Ασπροπλιά, Κριθαρά, Αγ. Ανδρέας, Ξηρού Λάκκα, Σπαρτίνες, Μηλιά.

Το νερό που παράγεται από τη μονάδα αφαλάτωσης και διοχετεύεται στο δίκτυο είναι κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και έχει δώσει λύση στο χρόνιο υδροδοτικό πρόβλημα του νησιού, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες.

**Πίνακας 9-1. Υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

ΛΑΠ	ΔΗΜΟΣ	Συντεταγμένες Υδροληψίας ΕΓΣΑ 87		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ (m <sup>3</sup> /ημέρα)	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ
		X	Y			
ΣΠΟΡΑΔΩ N (ΕΛ0735)	ΑΛΟΝΝΗΣΟ Y (περιοχή Γιάλια)	487001	433385 0	1.400	ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ

Μέχρι τη σύνταξη του παρόντος δεν έχουν συγκεντρωθεί στοιχεία για την ποιότητα, την ποσότητα καθώς και το σημείο διάθεσής (συντεταγμένες) της παραγόμενης άλμης. Σύμφωνα όμως με τις πληροφορίες που συλλέχθηκαν, η μονάδα αφαλάτωσης της Αλοννήσου, χρησιμοποιεί την πλέον σύγχρονη τεχνολογία αφαλάτωσης έχοντας εξελιγμένο σχεδιασμό ώστε να είναι φιλική προς το περιβάλλον.

## 9.2 Λιμάνια – Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Η λειτουργία των λιμανιών αποτελεί πολύπλευρη πίεση στο περιβάλλον, αφού συνδέεται με φαινόμενα ρύπανσης στην ατμόσφαιρα, στα εδάφη, αλλά και στα ύδατα. Αναφορικά με τη θαλάσσια ρύπανση, ένα μεγάλο ποσοστό σχετίζεται με τη λειτουργική ρύπανση, η οποία προέρχεται από τον ελλιμενισμό των πλοίων, μιας και αυτός συνοδεύεται από την έκχυση ερμάτων, παράγωγων πετρελαίου, λυμάτων και απορριμμάτων. Σημαντική πηγή ρύπανσης θεωρείται τόσο η προερχόμενη από διαρροές φορτίου και καυσίμου των πλοίων ρύπανση όσο και η επιβάρυνση του θαλάσσιου περιβάλλοντος η οποία προκαλείται κατά τον χειρισμό και την αποθήκευση φορτίου (χύδην ξηρού ή υγρού) (Μήνου, 2009).

Σημαντικό είναι επίσης το ποσοστό ρύπανσης που προκαλείται κατά τη διαδικασία καθαρισμού και επισκευής των υφάλων των πλοίων. Τα απόβλητα των χρωμάτων διοχετεύονται άμεσα στη θάλασσα χωρίς περαιτέρω επεξεργασία και κατακάθονται σε ιζημα, δημιουργώντας μόνιμη εστία ρύπανσης για μεγάλο χρονικό διάστημα από τη στιγμή της απόρριψής τους. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει να δοθεί στις ουσίες τριβουτυλτίνης (TBT), οι οποίες προέρχονται από την απόπλυση των υφάλων. Πρέπει να επισημανθεί ότι αποτελούν ουσίες προτεραιότητας και είναι ιδιαίτερως τοξικές για τους βενθικούς οργανισμούς (Balthazar project summary report, 2012).

Παράλληλα, κατά τις εργασίες που εκτελούνται για την επέκταση εκβάθυνση και συντήρηση των λιμανιών, μπορεί να προκληθεί διαταραχή της ισορροπίας του θαλάσσιου οικοσυστήματος από την βυθοκόρηση του βυθού, καθώς αναστατώνεται το ιζημα του πυθμένα προκαλώντας προβλήματα στους αυτόχθονες πληθυσμούς του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Εδώ θα πρέπει να σημειωθεί ότι, τα υλικά βυθοκορήσεων είναι τις περισσότερες φορές επιβαρυμένα με τοξικούς οργανικούς ρυπαντές, όπως μέταλλα, οργανοκασσιτερικές ενώσεις, πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (Παπαδάς, et al.). Οι ενώσεις αυτές έχουν την τάση να συσσωρεύονται σε μεγάλο βαθμό στα ιζήματα, υποβαθμίζοντας έτσι την ποιότητά τους. Αρκετές μελέτες υποδεικνύουν τη συχνή παρουσία τους στα νερά και τα ιζήματα των λιμένων τόσο στον Ελλαδικό χώρο, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Η κατάσταση των θαλασσιών λιμένων ως ισχύει δημοσιεύθηκε με Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ 8315/02.02.07, ΦΕΚ Β' 202/16.02.2007) κατά την οποία ελήφθησαν υπόψη:

(α) οι ιδιομορφίες του ελληνικού γεωγραφικού χώρου (κατάτμηση σε πολυάριθμα νησιά, ύπαρξη πορθμειακών ενδονησιωτικών και διαπεριφερειακών συνδέσεων)

(β) τα στατιστικά στοιχεία του συνολικού ετήσιου όγκου διακίνησης εμπορευμάτων (σε τόνους) και επιβατών των λιμένων που πληρούν τα χαρακτηριστικά Α και Β της υπ' αριθμ. 1346/2001/22.5.2001 ΕΚ απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΔΔΜ), σε συνδυασμό με τα κριτήρια των εγγενών γεωγραφικών τους πλεονεκτημάτων και της επίδρασης τους στο δίκτυο των διεθνών και εθνικών μεταφορών της Χώρας, καθώς και των διαφανομένων προοπτικών ανάπτυξης που παρουσιάζουν.

Σύμφωνα με την ως άνω ΚΥΑ οι λιμένες κατατάσσονται σε τέσσερις (4) ομάδες:

1. **Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος:** (Κατηγορία Κ1)
2. **Λιμένες Εθνικής Σημασίας** (Κατηγορία Κ2)
3. **Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος** (Κατηγορία Κ3)
4. **Λιμένες τοπικής σημασίας**

### 9.2.1 Πηγές άντλησης πληροφοριών

Οι πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας) για τον εντοπισμό των λιμένων και των μαρίνων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι:

- Εγκεκριμένη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος
- Δορυφορικές εικόνες (π.χ. Google Earth)
- Στοιχεία από την Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data/transport-networks>), European Marine Observation and Data Network (EMODnet) <https://www.emodnet-humanactivities.eu/search-results.php?dataname=Main+Ports>, Marine Traffic/ Global ship traffic intelligence [https://www.marinetraffic.com/en/data/?asset\\_type=ports&columns=flag,portname,unlocode,photo,vessels\\_in\\_port,vessels\\_departures,vessels\\_arrivals,vessels\\_expected\\_arrivals,local\\_time,anchorage,geographical\\_area\\_one,geographical\\_area\\_two,coverage](https://www.marinetraffic.com/en/data/?asset_type=ports&columns=flag,portname,unlocode,photo,vessels_in_port,vessels_departures,vessels_arrivals,vessels_expected_arrivals,local_time,anchorage,geographical_area_one,geographical_area_two,coverage)
- Στοιχεία από Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων που έχουν εκδοθεί κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των εν λόγω μονάδων

### 9.2.2 Μεθοδολογία

- Αναγνώριση λιμανιών-μαρίνων μέσα από δορυφορικές εικόνες (π.χ. Google Earth)
- Συσχέτιση με παράκτια υδατικά συστήματα

Από τους ανωτέρω λιμένες καταγράφονται **ΜΟΝΟ** και τοποθετούνται χωρικά (συντεταμένες κεντροειδούς):

- Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ1)
- Λιμένες Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2)
- Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3)

Ειδικότερα καταγράφονται οι χρήσεις των Λιμένων Κατηγοριών Κ1-Κ3 ως κάτωθι:

- Γενικά Εμπορεύματα
- Φορτία Χύδην
- Εμπορευματοκιβώτια – Ε/Κ
- Ακτοπλοΐα Εσωτερικού – Εξωτερικού

- Κρουαζιέρα
- Αναψυχή (Marinas)
- Αλιευτική (Fishing)

Οι επιπτώσεις στην υδρομορφολογία των παράκτιων ΥΣ (κρηπιδώματα και βυθοκορήσεις) αξιολογούνται στο πλαίσιο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

- Συσχέτιση με παράκτια υδατικά συστήματα
- Οι λιμενικές εγκαταστάσεις και η ναυσιπλοΐα γενικά μπορούν να συσχετιστούν με τους ακόλουθους ρύπους (ίζημα και στήλη ύδατος):
  - PAHs
  - Cybutryne
  - Tributyltin and compounds
  - Lead and compounds
  - Mercury and compounds
  - Nickel and compounds
  - Cadmium and compounds
  - Nonylphenol and Nonylphenol ethox.,
  - Cyanides
  - Xylenes
  - Phenols
  - Polychlorinated biphenyls (PCBs)
  - Arsenic and compounds
  - Copper and compounds
  - Zinc and compounds
  - Chromium

Αφού αναγνωρίστηκαν οι λιμένες-μαρίνες μέσα από δορυφορικές εικόνες ακολούθησε η συσχέτισή τους με τα παράκτια υδατικά συστήματα και καταγράφηκαν στα στοιχεία τους, όπου ήταν εφικτό, ανά ΛΑΠ.

### 9.2.3 Λιμενική υποδομή Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Η βασική λιμενική υποδομή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει έναν (1) **Λιμένα Εθνικής Σημασίας** (Κατηγορία **Κ2**) της **Χαλκίδας** και πέντε (5) **Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος** (Κατηγορία **Κ3**), των Αγ. Κωνσταντίνου Φθιώτιδας, Κύμης, Σκιάθου, Σκοπέλου και Στυλίδας σύμφωνα με την ως άνω ΚΥΑ, τα επιβατικά λιμάνια Ερέτριας, Σκύρου,

Καρύστου, Αλιβερίου και Αλοννήσου καθώς και τουριστικά καταφύγια και μαρίνες (Αλιβέρι, Μαρμάρι, Λουτρά Αιδηψού, Μαντούδι, Δίρφυς, Νέα Αρτάκη).

Οι κυριότεροι υφιστάμενοι λιμένες και μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 9-2. Υφιστάμενοι Λιμένες και Μαρίνες του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΙΜΕΝΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΛΑΠ
ΕΡΕΤΡΙΑ	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΕΛ0719
ΧΑΛΚΙΔΑ	ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	ΕΛ0719
ΝΕΑ ΣΤΥΡΑ	ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΕΛ0719
ΜΑΡΜΑΡΙ	ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	ΕΛ0719
ΛΟΥΤΡΑ ΑΙΔΗΨΟΥ	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0719
ΚΥΜΗ	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΛ0719
ΚΑΡΥΣΤΟΣ	ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	ΕΛ0719
ΑΛΙΒΕΡΙ	ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	ΕΛ0719
ΜΑΝΤΟΥΔΙ	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΛ0719
ΔΙΡΦΥΣ	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0719
ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0719
ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0722
ΣΤΥΛΙΔΑ	ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0718
ΣΚΥΡΟΣ	ΕΛ0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	ΕΛ0735
ΣΚΟΠΕΛΟΣ	ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΕΛ0735
ΣΚΙΑΘΟΣ	ΕΛ0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΕΛ0735
ΑΛΟΝΝΗΣΟΣ	ΕΛ0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΕΛ0735

## 10 ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

Εκτός από τις ανθρωπογενείς πιέσεις, διάχυτη ρύπανση παράγεται και λόγω ατμοσφαιρικών αποθέσεων καθώς και από φυσικές χρήσεις γης όπως βοσκοτόπια και δάση. Οι ρύποι από τη διάχυτη φυσική ρύπανση, όπως και στις άλλες κατηγορίες διάχυτης ρύπανσης, διαχέονται στο υπέδαφος. Ωστόσο, ένα τμήμα τους καταλήγει και στα επιφανειακά ύδατα, σε ποσοστό που εξαρτάται από την απορροφητικότητα του εδάφους.

### 10.1 Ζητούμενα Στοιχεία- Δεδομένα

Για τον καθορισμό της διάχυτης φυσικής ρύπανσης, αξιοποιήθηκαν τα παρακάτω στοιχεία:

- Κατανομή χρήσεων γης στην περιοχή μελέτης
- Κατηγοριοποίηση χρήσεων γης
- Παραγόμενο ρυπαντικό φορτίο (N, P) ανά κατηγορία χρήσης γης

### 10.2 Πηγές άντλησης πληροφοριών (κατά σειρά βαρύτητας)

- Χρήσεις γης από τα χαρτογραφικά δεδομένα του προγράμματος ΟΠΕΚΕΠΕ (Αγροτεμάχια Αναφοράς (ILOTS) του Συστήματος Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων έτους 2021
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής

### 10.3 Μεθοδολογία υπολογισμού

Η διάχυτη φυσική ρύπανση συνδέεται με χρήσεις γης, όπως δάση, βοσκότοποι, αστικές περιοχές, δρόμοι-νερά και άλλες. Οι παραγόμενοι ρύποι είναι το άζωτο και ο φώσφορος. Ο εμπλουτισμός των επιφανειακών και υπογείων υδάτων με αυτά τα θρεπτικά οφείλεται στην παρουσία δέντρων και φυτών στα δάση και τα βοσκότοπια, στις όμβριες απορροές εντός αστικών περιοχών και τεχνητών επιφανειών αλλά και στις ατμοσφαιρικές αποθέσεις σε υγροτόπους και υδάτινες επιφάνειες.

Οι συγκεντρώσεις των ρυπαντικών φορτίων N και P στην επιφανειακή απορροή ποικίλλουν σημαντικά ανάλογα με τις χρήσεις γης. Στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 10-1), παρουσιάζονται οι κατηγορίες χρήσεων γης, όπως προέκυψαν σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Παράρτημα III, και η αντίστοιχη ετήσια ένταση των ρύπων.

Πίνακας 10-1. Κατηγορίες χρήσεων γης που συμβάλλουν στη ρύπανση των ΥΣ

Κατηγορία χρήσης γης	Συνολικό Άζωτο (κιλά/στρ/ έτος)	Συνολικός Φώσφορος (κιλά/στρ/ έτος)
Δάσος	0,3	0,01
Βοσκότοπος	0,5	0,05
Αστικό	0,5	0,1
Δρόμοι/Νερά	0,21	0,0018

### 10.4 Έτησιες ποσότητες ρύπων από άλλες πηγές

Για κάθε επιφάνεια χρήσης γης που ανήκει στις παραπάνω κατηγορίες και για το τμήμα της που βρίσκεται μέσα σε κάθε Κοινότητα και υδρολογική υπολεκάνη, υπολογίζονται τα φορτία αζώτου και φωσφόρου της διάχυτης φυσικής ρύπανσης. Κατόπιν, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που αναπτύσσεται στο Παράρτημα IV, διαχωρίζονται οι υπολογισμένοι ρύποι σε αυτούς που

επιβαρύνουν τα επιφανειακά ύδατα και σε εκείνους που κατεισδύουν και επιβαρύνουν τα υπόγεια ΥΣ. Ο διαχωρισμός, όσον αφορά στο άζωτο, βασίζεται στο ποσοστό επί της συνολικής έκτασης κάθε Κοινότητας, που καταλαμβάνουν οι γεωλογικοί σχηματισμοί των τριών κλάσεων περατότητας. Για το φώσφορο το ποσοστό που κατεισδύει δεν εξαρτάται από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής.

Μετά από την παραπάνω διαδικασία, αθροίζονται, εν τέλει, τα υπολογισμένα ρυπαντικά φορτία σε κάθε υδρολογική υπολεκάνη και κατανέμονται σε αυτή ως διάχυτη ρύπανση, βάσει της έκτασης της. Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται συγκεντρωτικά τα ρυπαντικά φορτία από άλλες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά Υδατικά συστήματα για τις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.

### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

Πίνακας 10-2. Ετήσιες ποσότητες Ν και Ρ που παράγονται από άλλες πηγές επιβάρυνσης στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

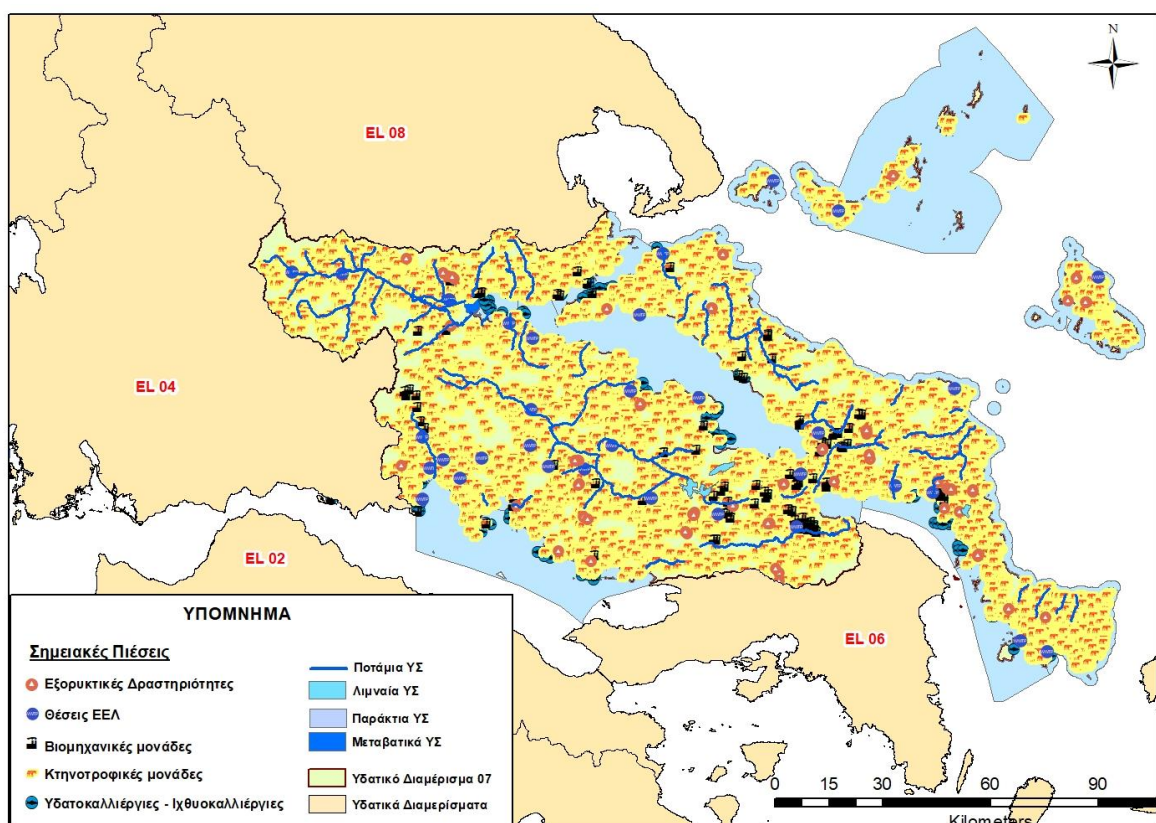
ΛΑΠ	Ετήσιο Ν (κιλά/έτος)	Ετήσιο Ρ (κιλά/έτος)
Σπερχειού (ΕΛ0718)	4,12	0,02
Εύβοιας (ΕΛ0719)	4,80	0,02
ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου(ΕΛ0722)	113,99	0,65
Βοιωτικού Κηφισού(ΕΛ0723)	487,60	2,65
Άμφισσας(ΕΛ0724)	96,82	0,49
Ασωπού (ΕΛ0725)	229,52	1,23
Σποράδων (ΕΛ0735)	81,59	0,47

## 11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

### 11.1 Συνολική επισκόπηση σημειακών πιέσεων

Στην παρούσα συνολική επισκόπηση περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πιέσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 και παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P).

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης (αστικά λύματα από ΕΕΛ, σταβλισμένη κτηνοτροφία ΧΑΔΑ και ιχθυοκαλλιέργειες) που αναλύθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, προκύπτουν όπως φαίνεται και από τα παρακάτω σχήματα οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης.



Χάρτης 11-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Όπως αναφέρθηκε ήδη στο αντίστοιχο κεφάλαιο, για τα τουριστικά καταλύματα που δεν υπήρχαν καταγεγραμμένα στοιχεία επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων, θεωρήθηκε πως η ελάχιστη επεξεργασία των υγρών αποβλήτων τους είναι δευτεροβάθμια με απομάκρυνση αζώτου και πως η διάθεση των επεξεργασμένων γίνεται με επαναχρησιμοποίηση για άρδευση ή γενικότερα με διάθεση στο έδαφος. Βάσει των παραδοχών αυτών αλλά και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία (ΑΕΠΟ, κλπ) τα ξενοδοχεία δεν συνεισφέρουν στα φορτία των ρύπων που καταλήγουν στα επιφανειακά ύδατα του ΥΔ Αν. Στερεάς Ελλάδας.

Παρόμοια, όσον αφορά στους Χώρους Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), που απαντώνται στο υπό μελέτη ΥΔ, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας



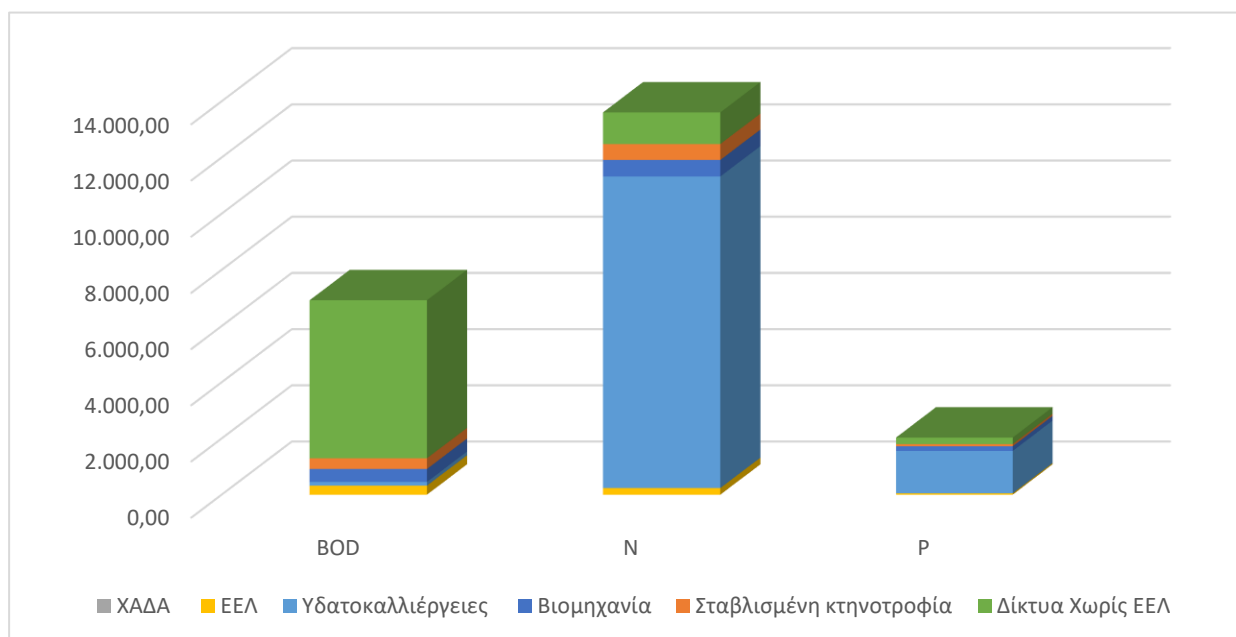
και οι προβλεπόμενες απαιτήσεις κατά την κατασκευή και λειτουργία τους, θεωρείται ότι δεν αποτελούν πίεση για τα υδατικά συστήματα.

Σχετικά με τους ρύπους που παράγονται από τη βιομηχανική και συναφή δραστηριότητα, στα υδάτινα σώματα καταλήγουν εκείνοι που παράγονται από μονάδες που δεν είναι συνδεδεμένες με δίκτυο αποχέτευσης, ούτε έχουν δυνατότητα διάθεσης σε ΕΕΛ.

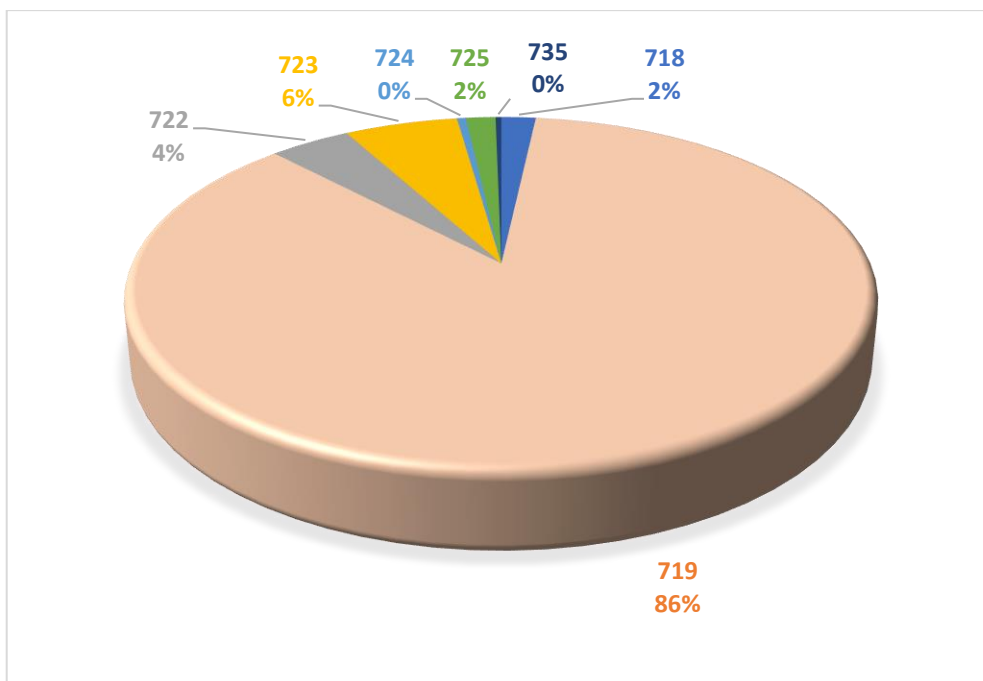
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες ποσότητες ρύπων που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ07.

**Πίνακας 11-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ07**

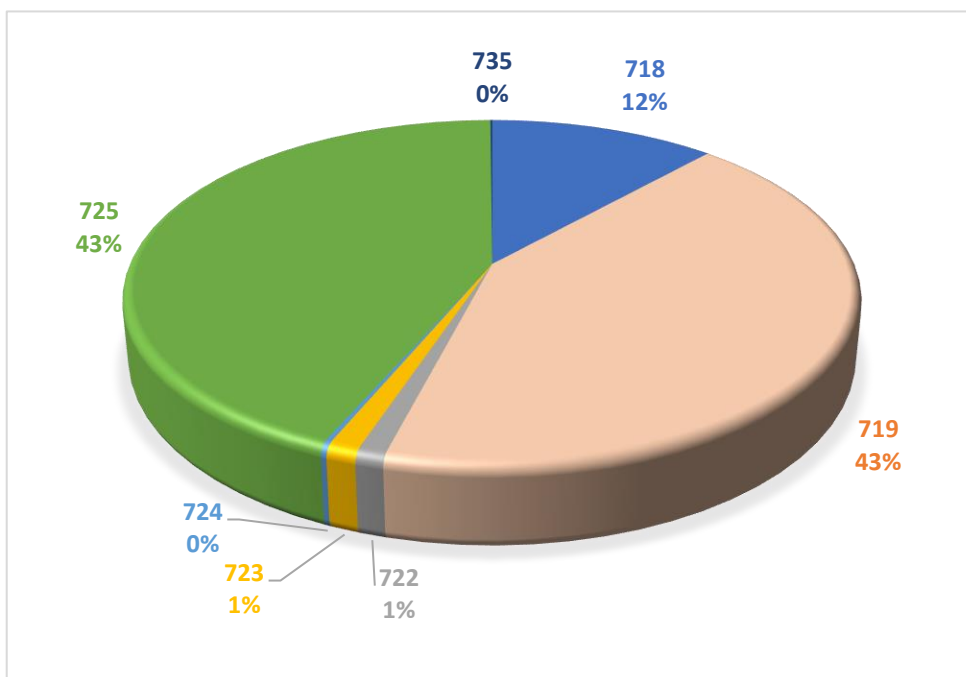
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Βιομηχανία	185,79	246,19	69,95
Σταβλισμένη κτηνοτροφία	379,44	565,65	74,02
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	321,38	236,93	47,43
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	5.623,64	1.124,73	234,32
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	133,00	11.089,00	1.510,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.643,25</b>	<b>13.262,50</b>	<b>1.935,72</b>
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	6.002,42	12.594,42	1.836,55
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	640,83	668,08	99,17



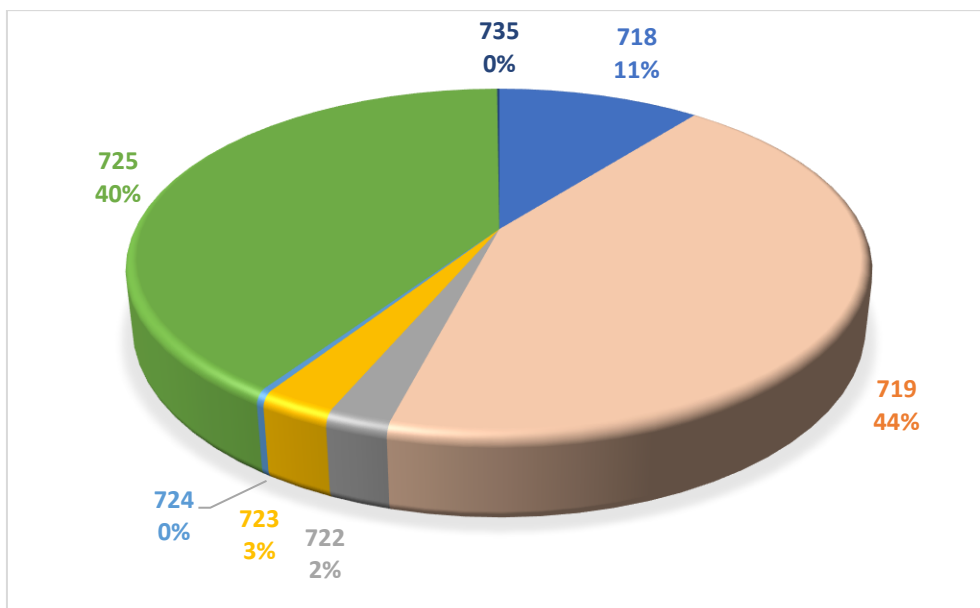
**Σχήμα 11-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07 από σημειακές πηγές ρύπανσης**



Σχήμα 11-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

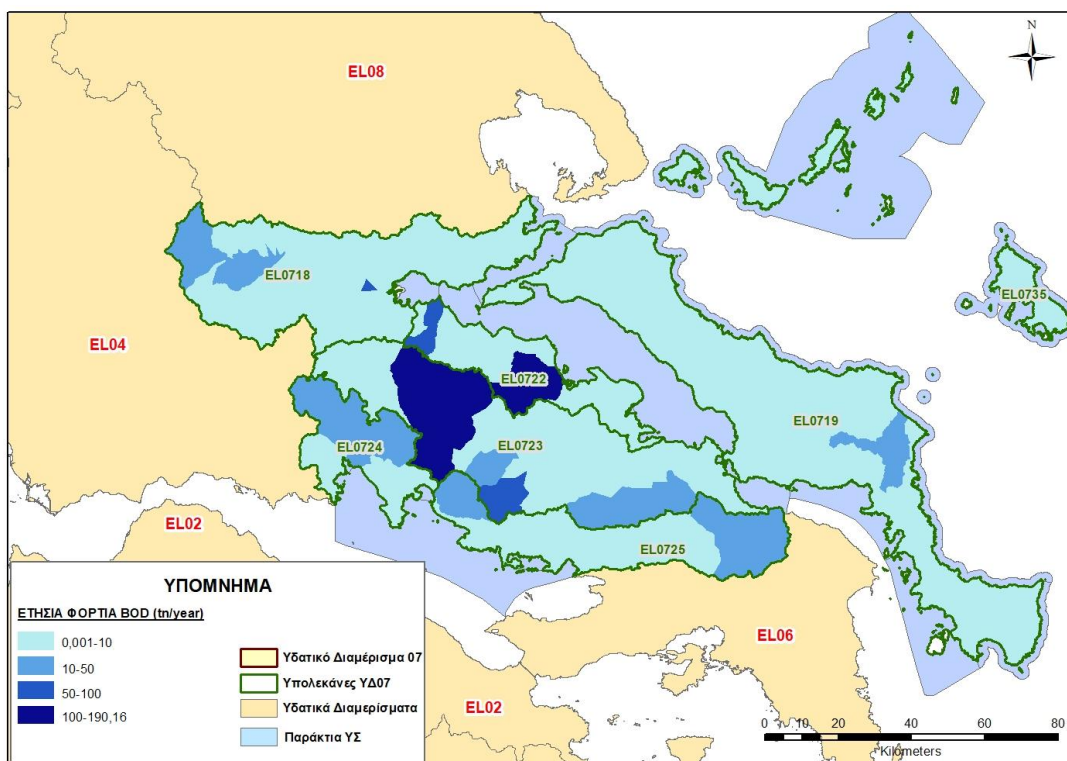


Σχήμα 11-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

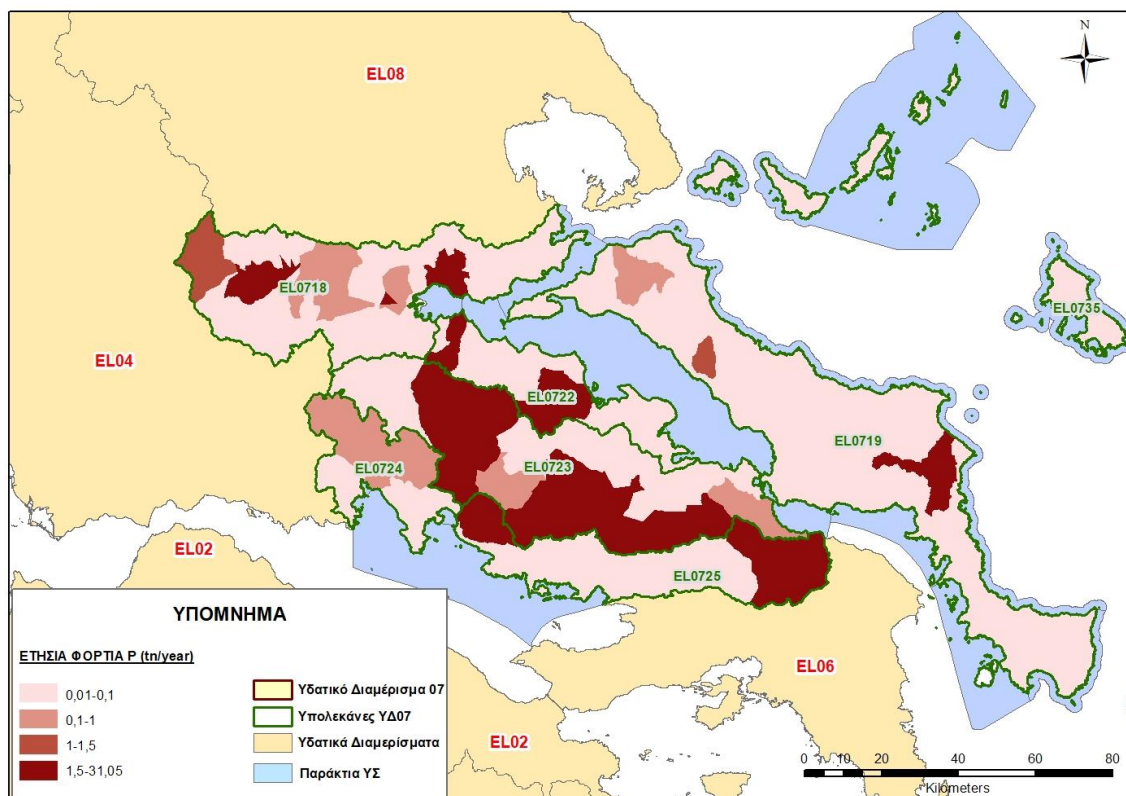


Σχήμα 11-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από σημειακές πηγές ρύπανσης

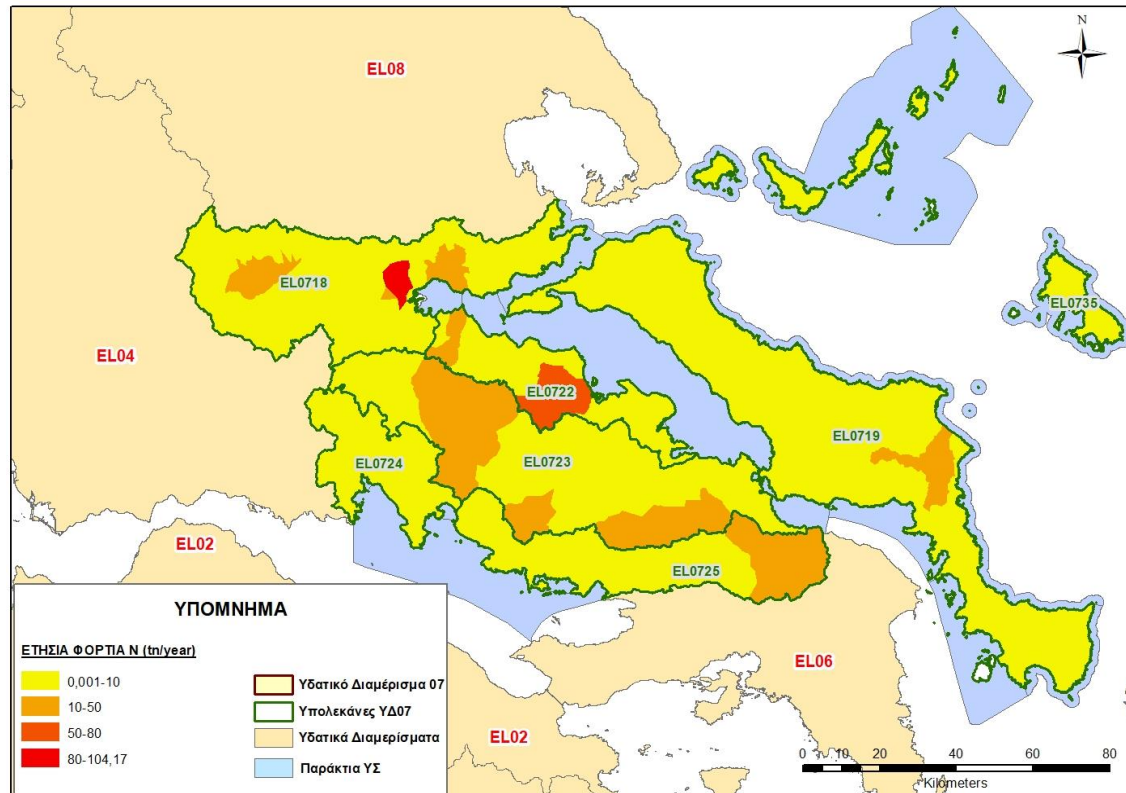
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το ΥΔ 07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους σημειακή πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 11-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-3: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-4: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθεται ο συσχετισμός των σημειακών πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

**Πίνακας 11-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης**

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	<p>Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη.</p> <p>Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.</p>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	Έχουν εντοπιστεί 31 ΕΕΛ στο ΥΔ. Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	<p>1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα</p> <p>1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσεις ομβρίων</p>	Εντοπίστηκαν 27 οικισμοί που διαθέτουν αποχετευτικά δίκτυα τα οποία δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ. Συμπεριλαμβάνονται οικισμοί που διαθέτουν ΕΕΛ που δεν λειτουργεί
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	Έχουν καταγραφεί 24 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (πάνω από 190 κλίνες) στο ΥΔ κυρίως στις παράκτιες ζώνες οι οποίες όμως δεν συμβάλουν σημαντικά στα συνολικά φορτία BOD, N και P
Βιομηχανικές μονάδες (IED ή όχι)	<p>Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.</p> <p>Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπύτουν στις οδηγίες IED, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο</p>	<p>1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED</p> <p>1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπύτουν στην Οδηγία IED</p>	Η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μία από τις σημαντικές δραστηριότητες στο ΥΔ με σημαντική συμβολή στα παραγόμενα φορτία. Εντοπίστηκαν 92 μονάδες που εμπύτουν στις οδηγίες IED και SEVESO.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	8 και το Παράρτημα III της ΚΥΑ και για τα οποία η διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.		
Κτηνοτροφικές μονάδες	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	1.9 - Σημειακή – Άλλο	Αποτελούν δραστηριότητα με σημαντική παραγωγή φορτίων BOD, N και P στο ΥΔ Το μεγαλύτερο ποσοστό των ρύπων καταλήγουν στα ΥΥΣ
Ιχθυοκαλλιέργειες	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Στα όρια του ΥΔ λειτουργούν στα παράκτια ύδατα 139 εγκαταστάσεις υδατοκαλλιεργειών. Οι ιχθυοκαλλιέργειες, ως δραστηριότητα, δεν επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσου επειδή δεν καταναλώνουν φυσικούς πόρους (τα ψάρια τρέφονται με συνθετικές τροφές και η κατανάλωση οξυγόνου αποκαθίσταται άμεσα από τη φυσική διάλυση). Στα χερσαία ιχθυοτροφεία, παρόχθια ποταμών, λιμνών ή της θάλασσας, τα χρησιμοποιημένα νερά υφίστανται διαδικασίες αποδόμησης σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού. Σε κάθε περίπτωση, οι συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών είναι περιορισμένες διότι προέρχονται από τους χώρους εκτροφής, όπου κάθε υπέρβαση ορίων θα προκαλούσε σημαντικές επιπτώσεις στα εκτρεφόμενα ψάρια
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και , τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης.	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Η εξάλειψη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και η παύση της παραβατικής συμπεριφοράς στη διάθεση των αποβλήτων αποτέλεσε στόχο που επετεύχθη στο ΥΔ. Σήμερα δεν υπάρχουν ενεργοί ΧΑΔΑ Στο ΥΔ λειτουργούν 10 ΧΥΤΑ οι οποίοι δεν αξιολογούνται ως σημαντικές πιέσεις.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ <sup>1</sup>	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	(περιλαμβάνονται οι Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)		
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	Σημειακές πηγές λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	Στο ΥΔ έχουν καταγραφεί 83 εξορυκτικές δραστηριότητες. Οι κυριότεροι ρύποι που συνδέονται με τις μεταλλευτικές δραστηριότητες παρουσιάζονται παρακάτω. Στις περιπτώσεις ελέγχου σε διάφορα υδροσημεία είναι δυνατή η εκτίμηση της υπέρβασης ή μη ενός χημικού στοιχείου, αλλά δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση του ρυπαντικού φορτίου / μονάδα χρόνου.



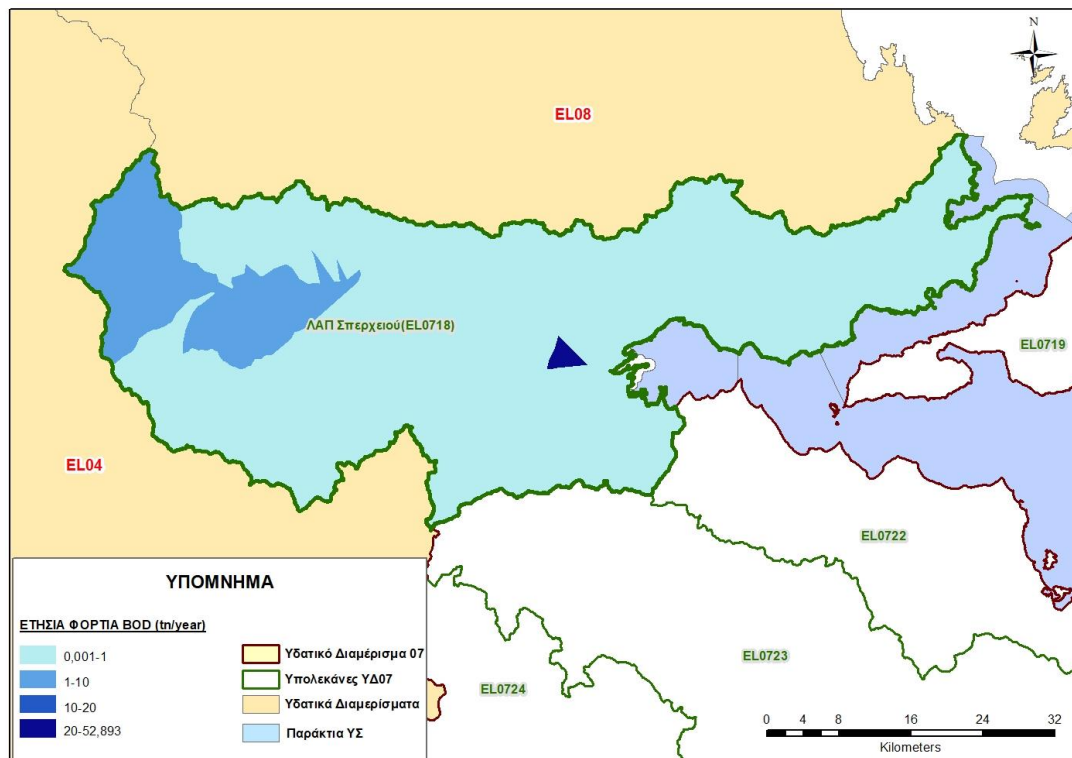
Με βάση όλα τα παραπάνω, υπολογίζονται οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα, για το σύνολο του υπό μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

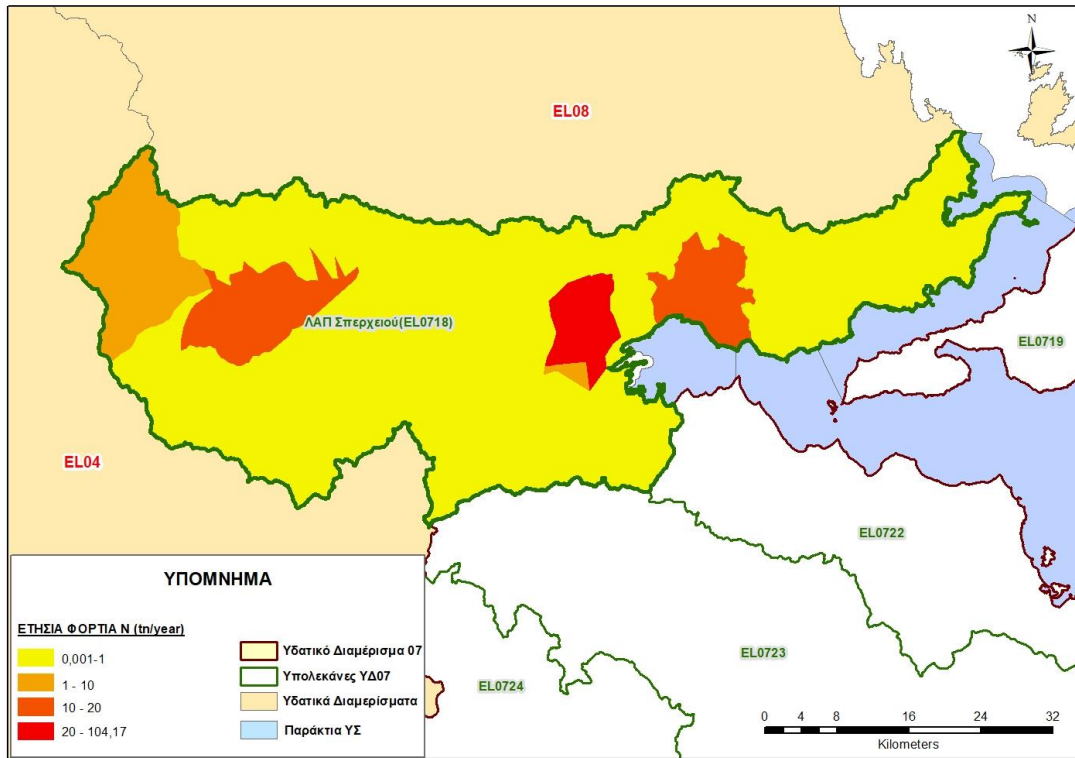
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

Πίνακας 11-3. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)

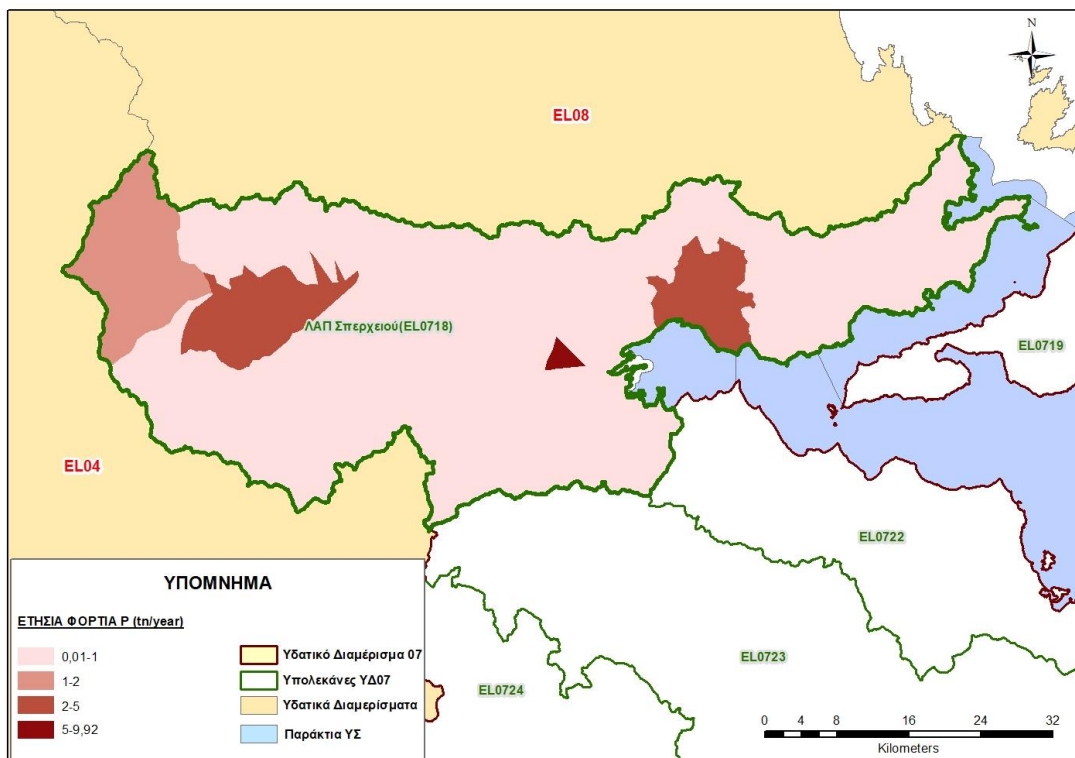
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	63,28	49,24	13,79
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	22,98	4,60	0,96
Βιομηχανίες	18,96	120,98	3,49
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	1.304,00	177,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>105,22</b>	<b>1.478,82</b>	<b>195,24</b>



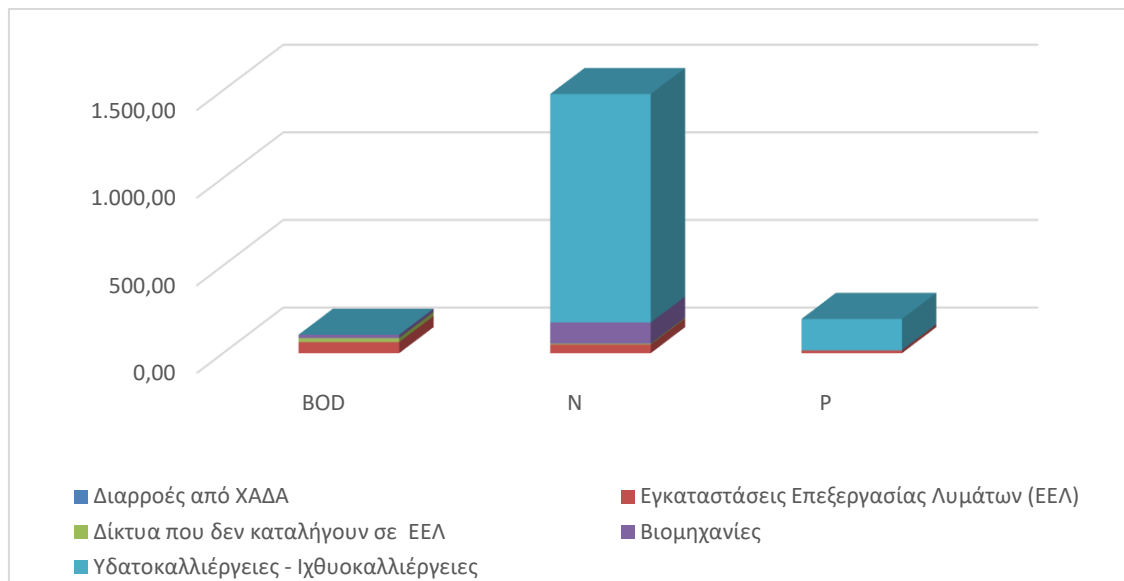
Χάρτης 11-5: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718) από σημειακές πηγές ρύπανσης, tn/y

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια αθροιστικά φορτία στα Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Σπερχειού.

Πίνακας 11-4. Συνολικά ετήσια αθροιστικά φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

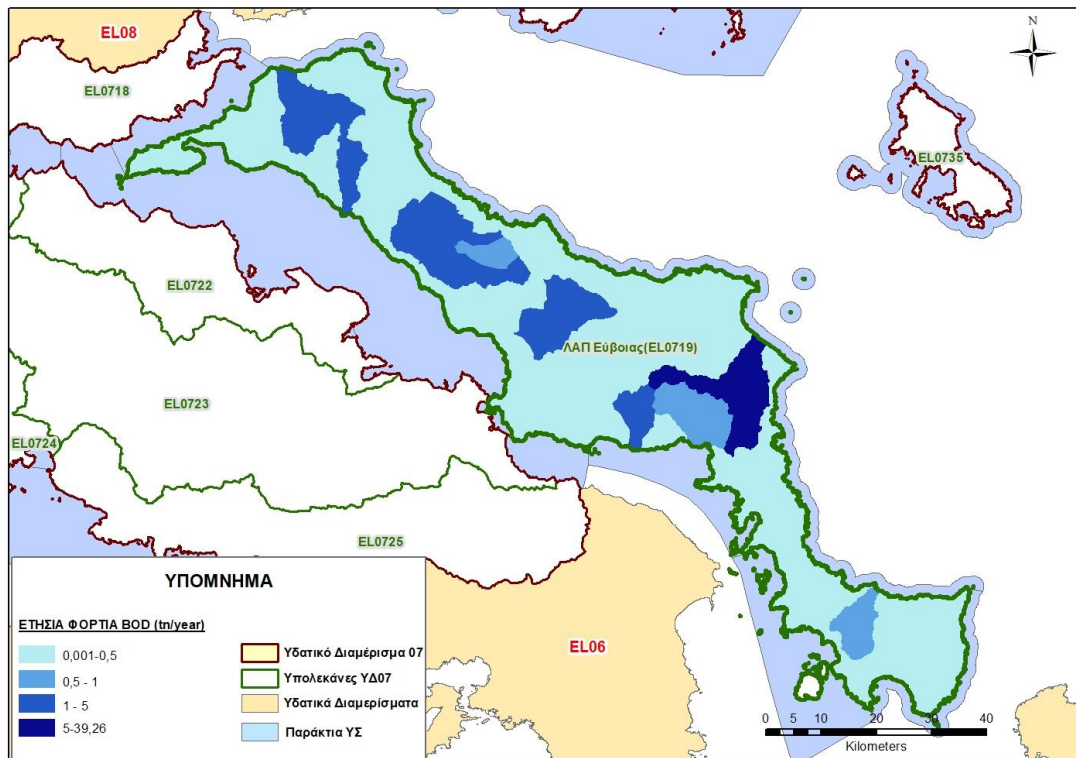
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	0,00	883,00	120,00
ΕΛ0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	421,00	57,00
ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,78	0,02	0,01
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	0,90	0,30	0,07
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	2,58	0,59	0,14
ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	15,44	19,54	4,10
ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	0,09	0,01	0,00
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	1,15	104,17	0,55
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	51,43	30,37	9,92
ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	0,22	0,02	0,01
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,33	0,29	0,07
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	0,00	1,17	0,34
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	0,92	0,29	0,07
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	23,38	5,15	1,01
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,64	12,84	1,96
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,29	0,05	0,02
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	0,07	0,01	0,00

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

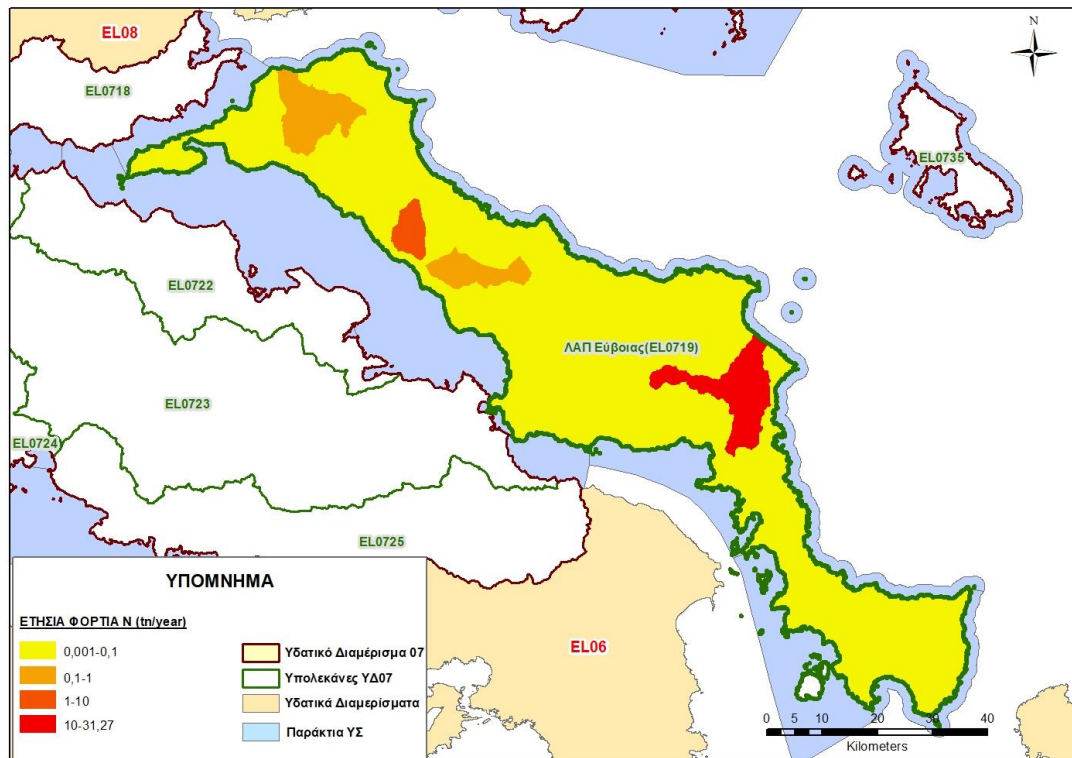
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (ΕΛ0719) που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

Πίνακας 11-5. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	66,20	48,64	4,74
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	5.079,70	1.015,94	211,65
Βιομηχανίες	21,01	7,88	1,34
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	4.259,00	580,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.166,91</b>	<b>5.331,46</b>	<b>797,73</b>



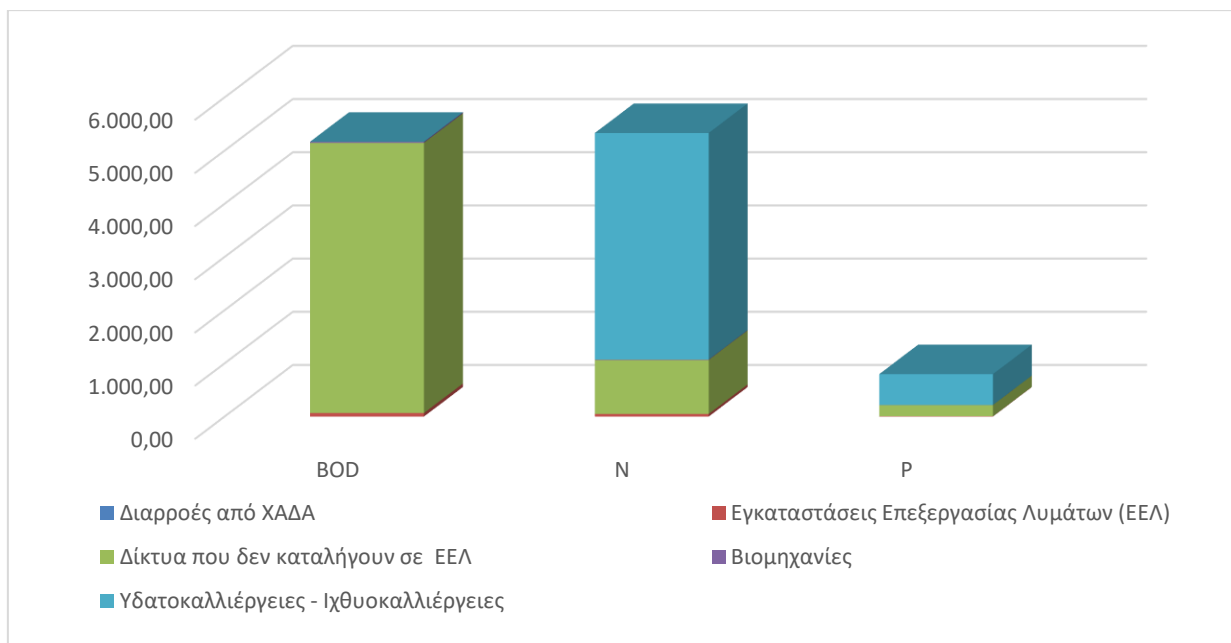
Χάρτης 11-8: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-9: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-10: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.6. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719) από σημειακές πηγές ρύπανσης, tn/y

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία ρύπων που απορρίπτονται σε Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Ευβοίας.

Πίνακας 11-6. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719)

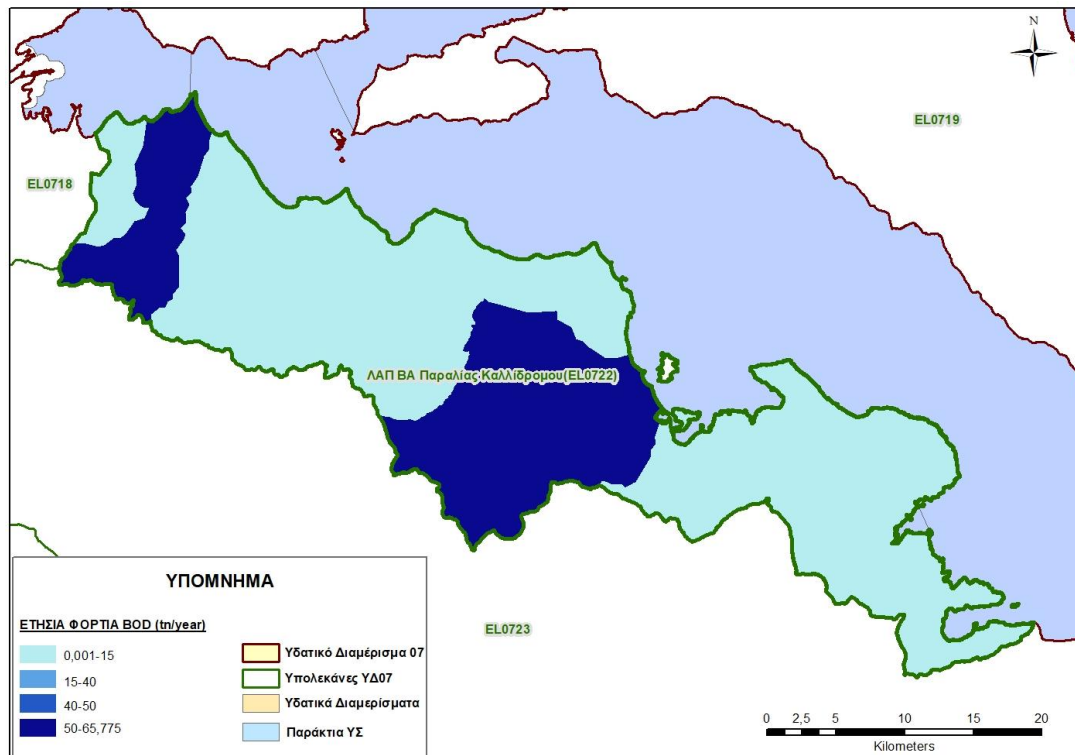
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	1.386,37	2.971,62	424,33
ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	4,54	11,27	1,73
ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	1,22	859,21	117,13
ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	0,00	345,00	47,00
ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	3.716,25	1.105,25	203,84
ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	0,38	0,01	0,00
ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	1,35	0,17	0,04
ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	0,76	0,02	0,01
ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	2,50	6,75	1,02
ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	1,26	0,04	0,01
ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	3,55	0,60	0,14
ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	1,26	0,02	0,01
ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,04	0,01
ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	4,11	0,07	0,03
ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	0,24	0,02	0,01
ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	39,26	31,27	2,38
ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,01	0,01
ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,07	0,02
ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,01	0,01

#### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722)

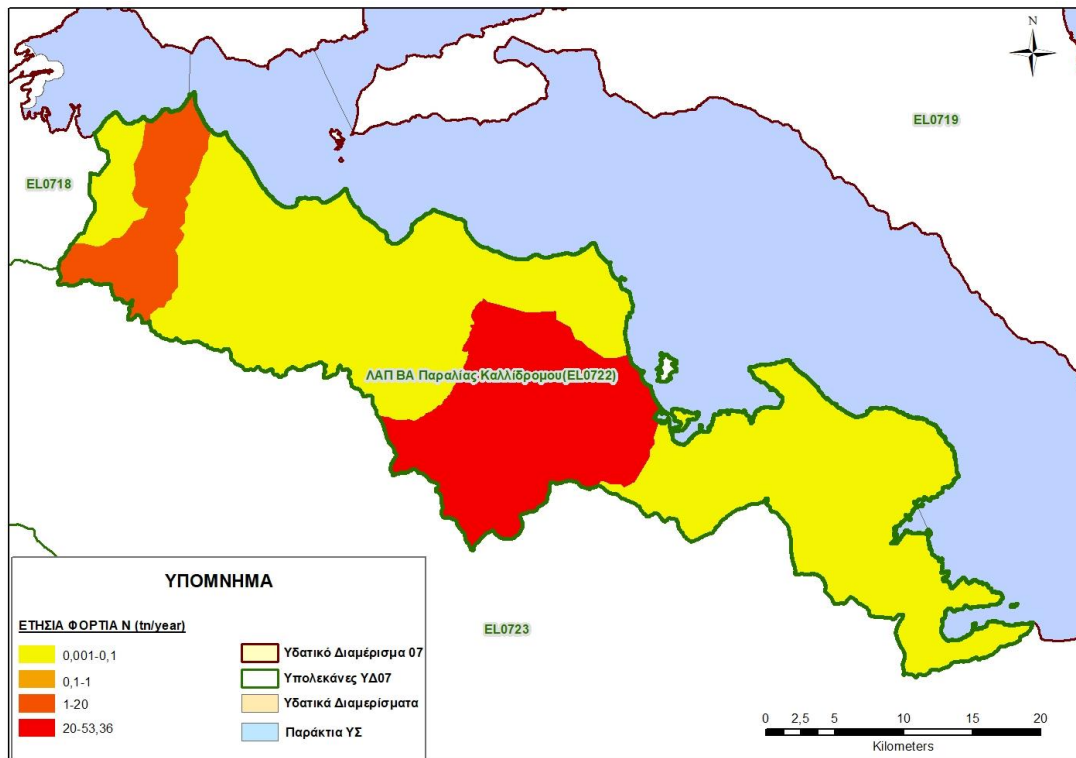
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (ΕΛ0722) που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

Πίνακας 11-7. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)

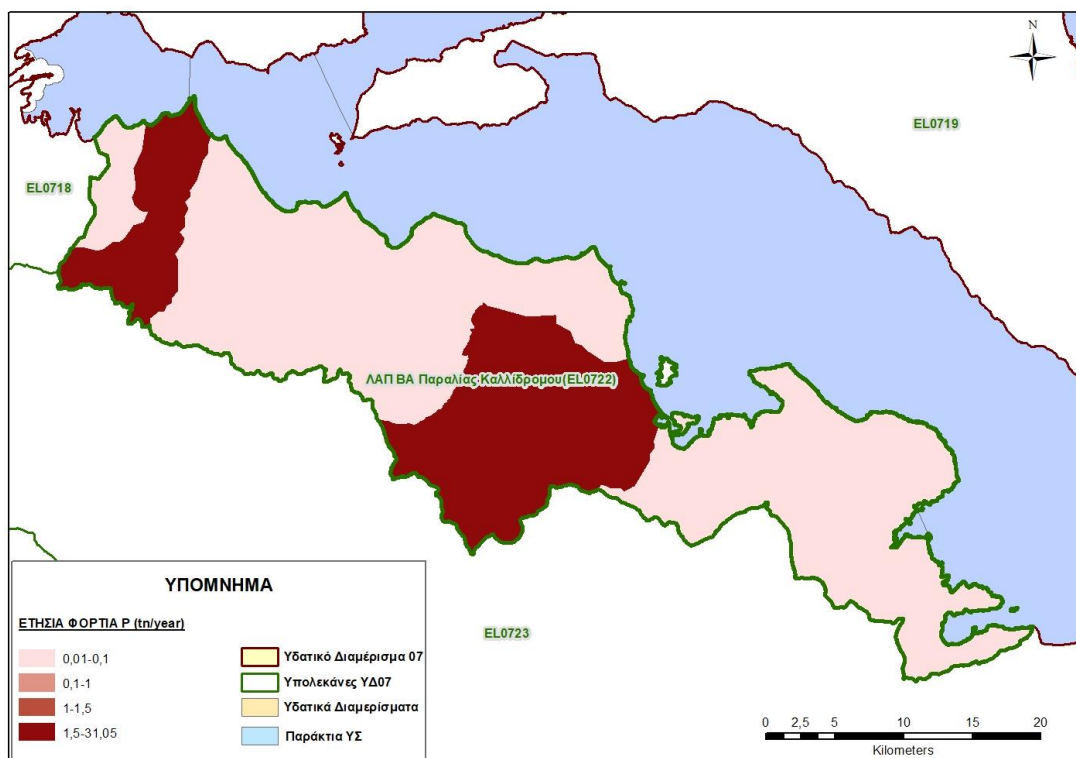
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	0,00	0,00	0,00
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	185,00	37,00	7,71
Βιομηχανίες	63,71	27,67	25,70
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	73,00	10,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>248,71</b>	<b>137,67</b>	<b>43,41</b>



Χάρτης 11-11: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης

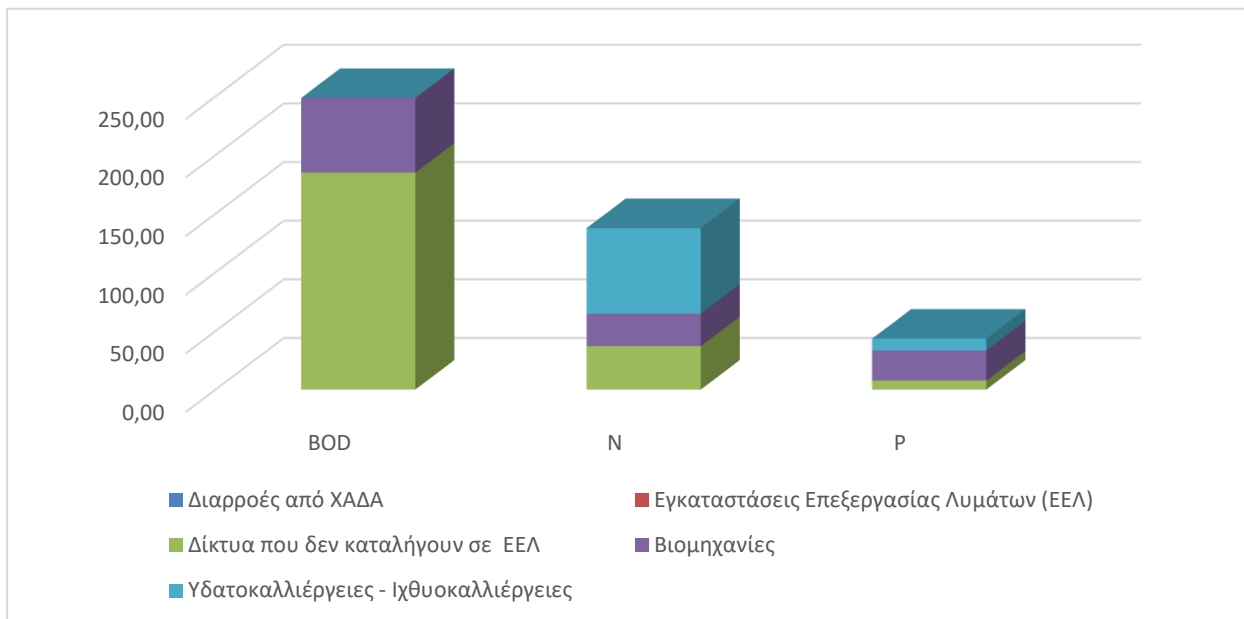


Χάρτης 11-12: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-13: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης





**Σχήμα 11.7.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρίπτονται στα Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου.

**Πίνακας 11-8.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

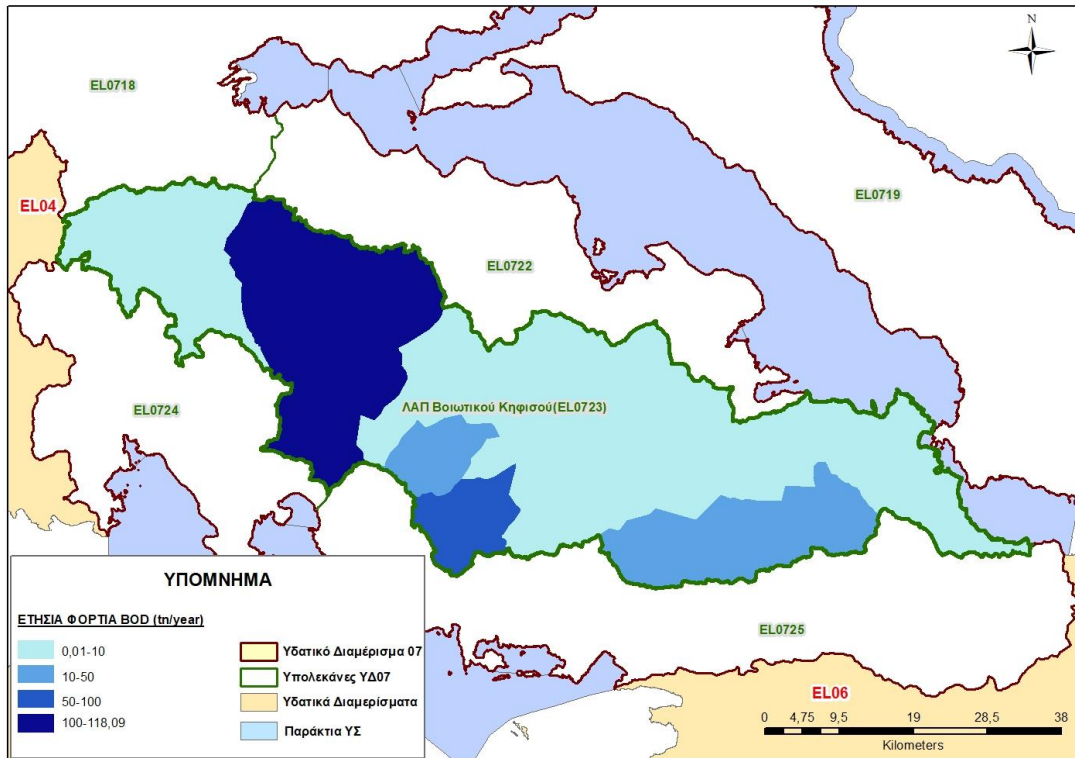
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	0,00	73,00	10,00
ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	58,35	11,30	2,36
ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	0,20	0,01	0,00
ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	190,16	53,36	31,05

#### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

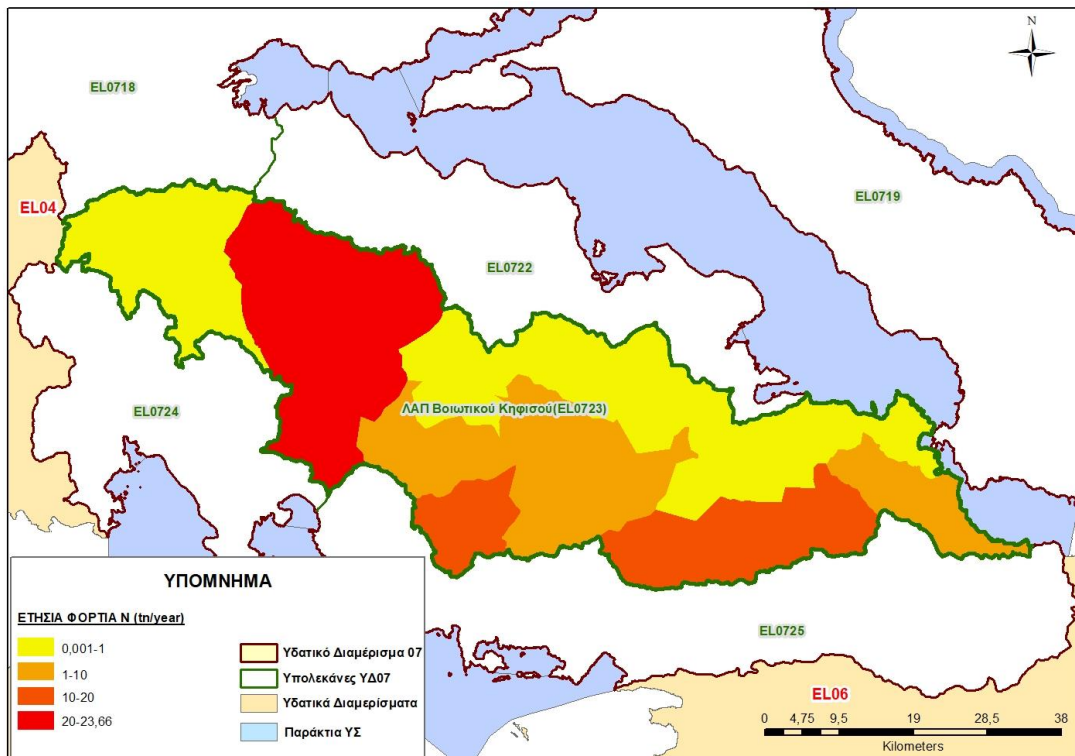
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723) που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

**Πίνακας 11-9.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

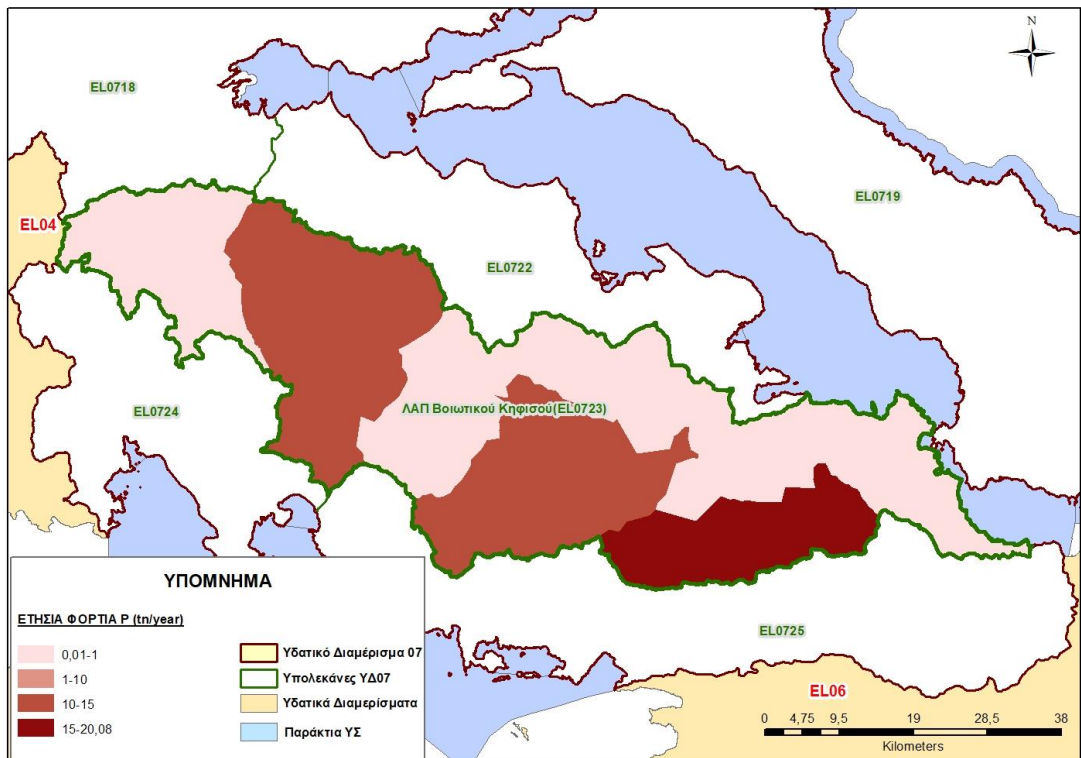
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	112,81	87,21	20,56
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	206,54	41,32	8,61
Βιομηχανίες	27,13	19,89	21,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>346,48</b>	<b>148,42</b>	<b>50,22</b>



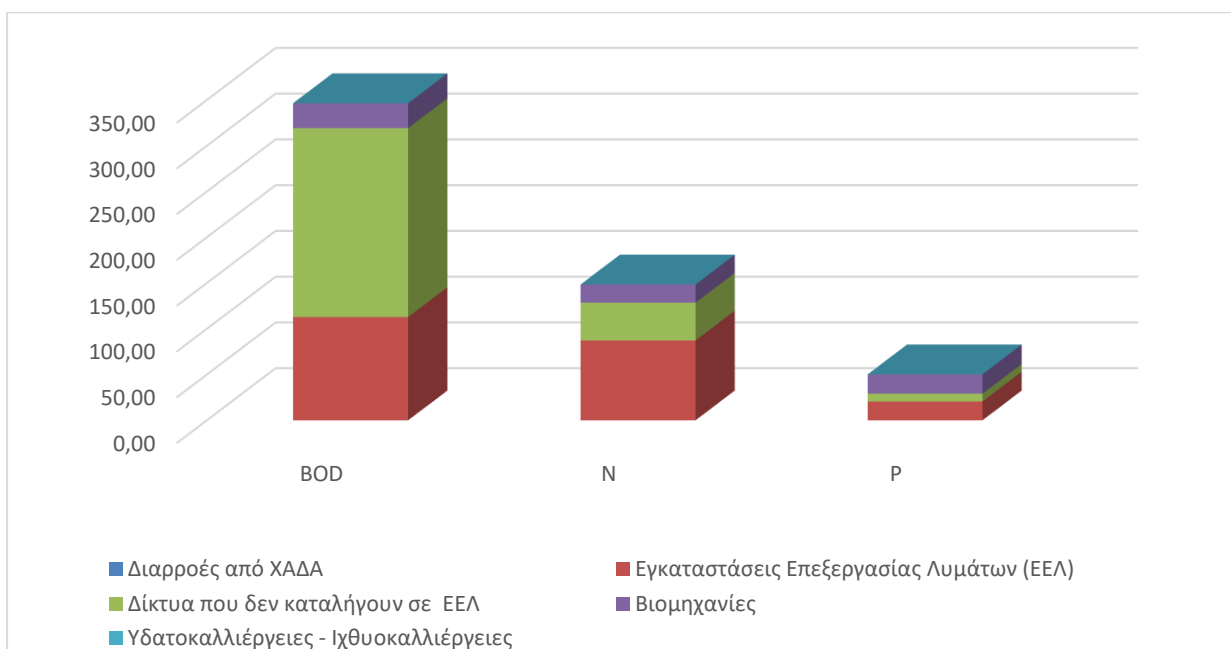
Χάρτης 11-14: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-15: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-16: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.8. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρίπτονται στα Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού.

Πίνακας 11-10. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)

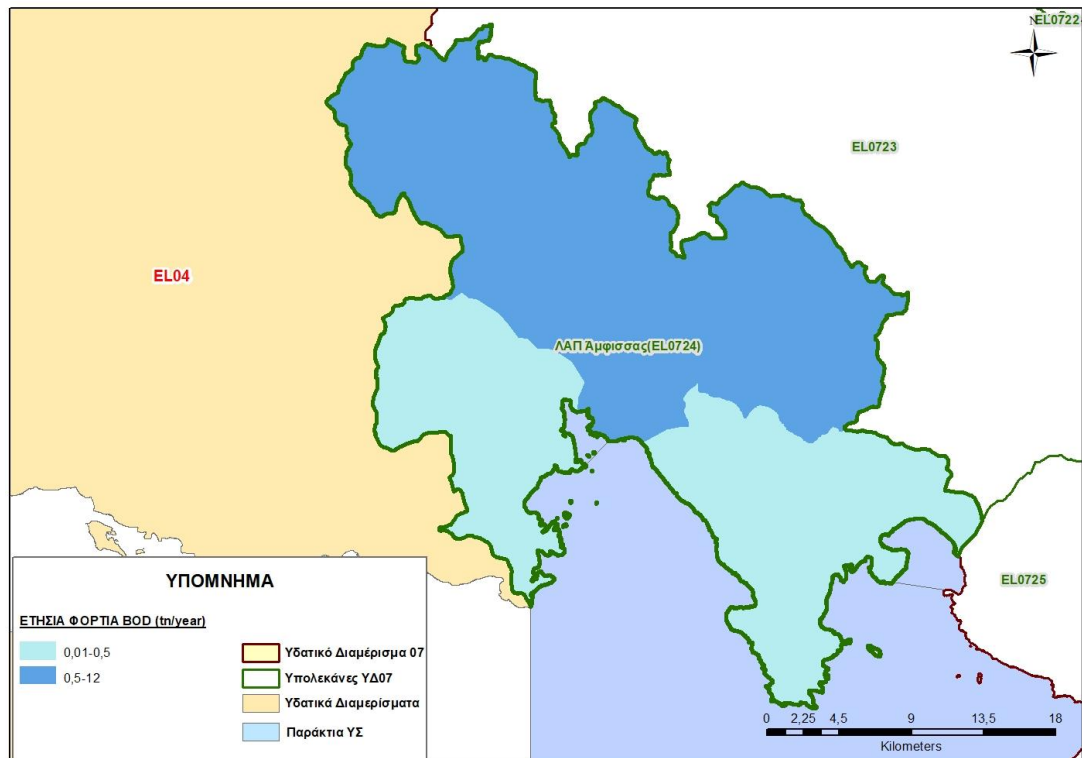
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	78,54	76,52	15,94
ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	0,81	4,12	3,43
ΕΛ0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	118,09	23,66	4,89
ΕΛ0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	0,11	0,00	0,00
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	90,91	18,19	3,79
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	30,23	4,94	0,89
ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	2,85	1,14	0,24
ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	18,49	13,68	20,08
ΕΛ0723R0000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	6,46	6,17	0,96

#### Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (ΕΛ0724)

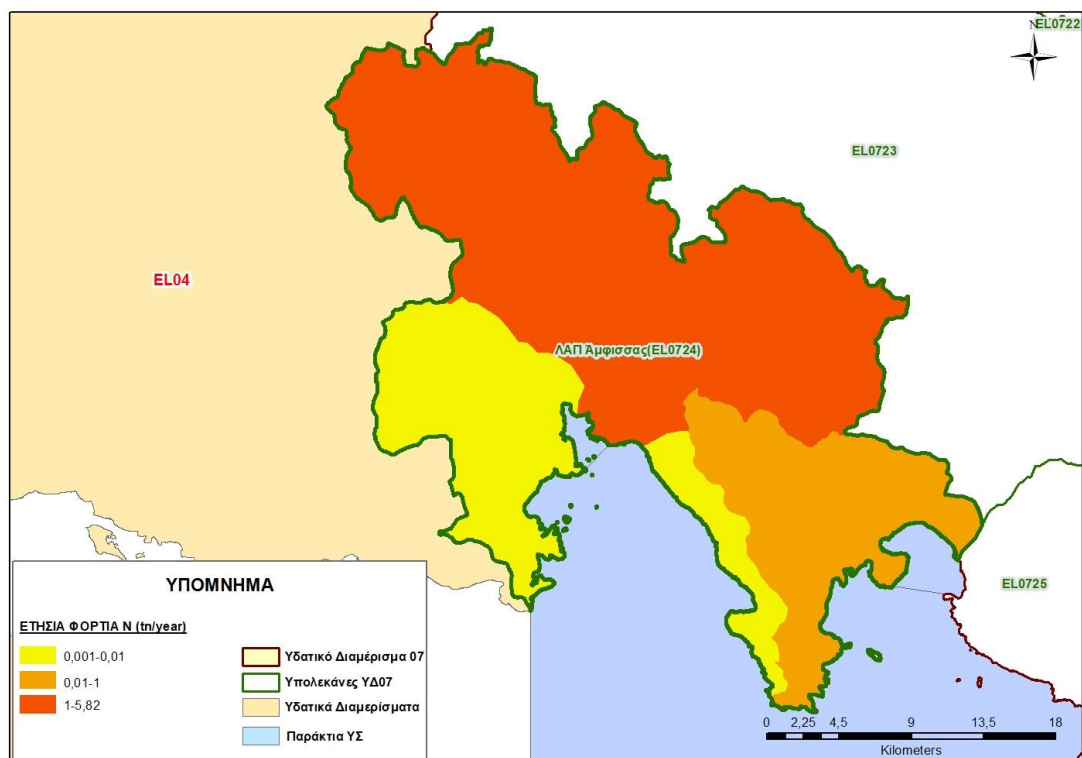
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Αμφισσας (ΕΛ0724) που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

Πίνακας 11-11. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αμφισσας (ΕΛ0724)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	21,75	28,88	5,76
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00
Βιομηχανίες	5,21	0,18	0,05
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>26,96</b>	<b>29,06</b>	<b>5,81</b>



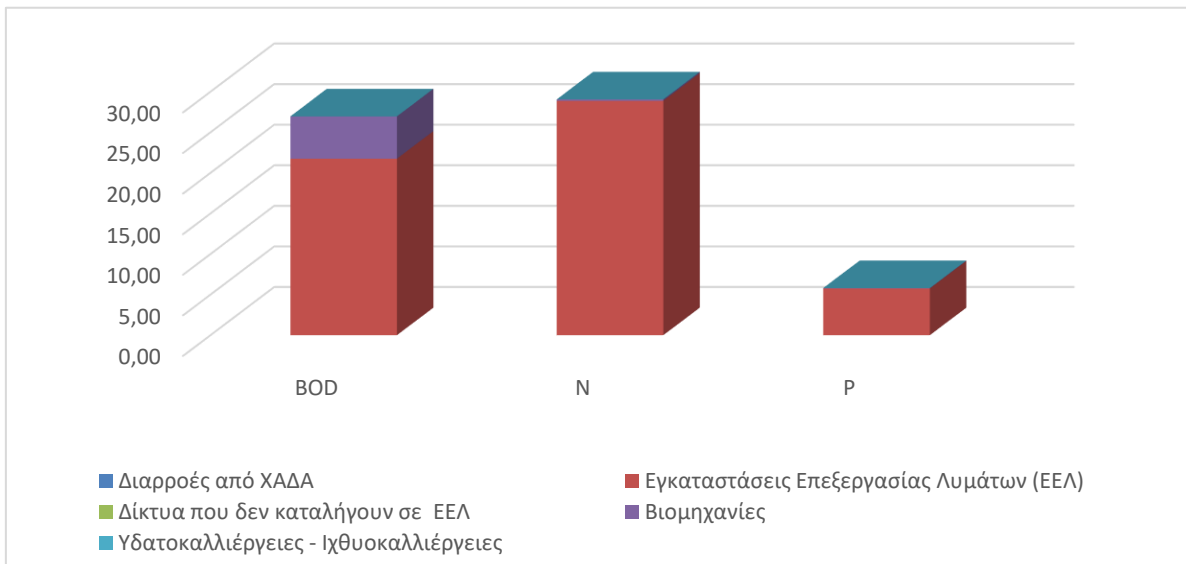
Χάρτης 11-17: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-18: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-19: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρίπτονται στα Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Άμφισσας.

Πίνακας 11-12. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

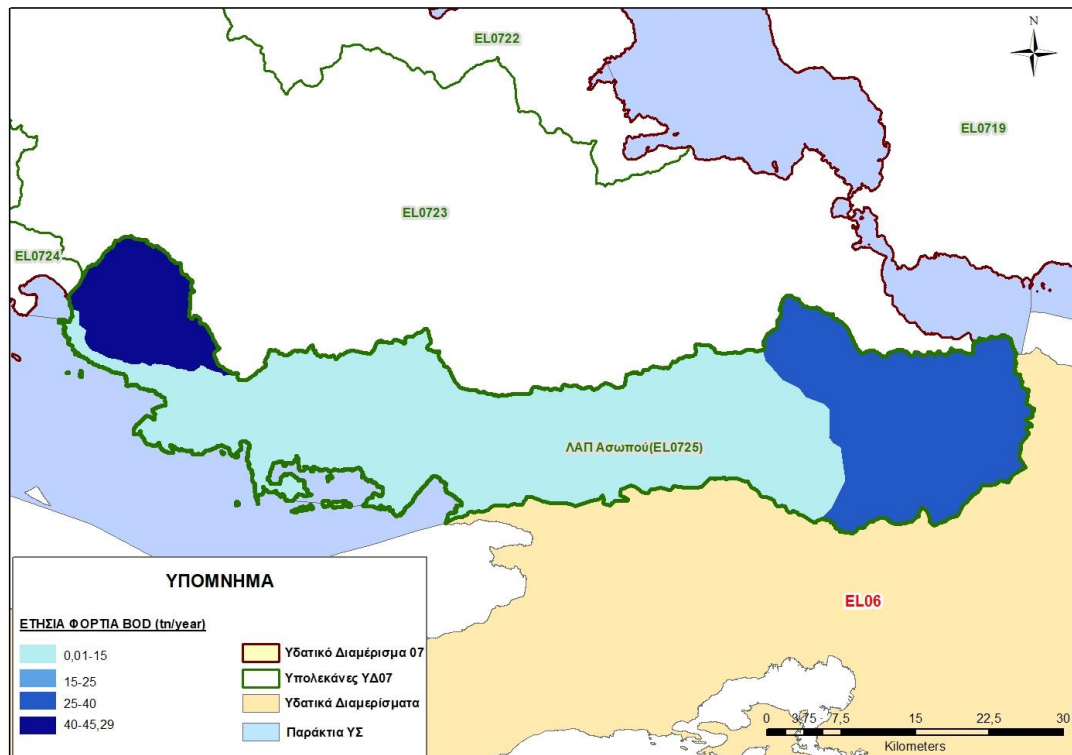
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	14,52	23,23	4,84
EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	0,00	0,00	0,00
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	12,00	5,82	0,96
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,01	0,01

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

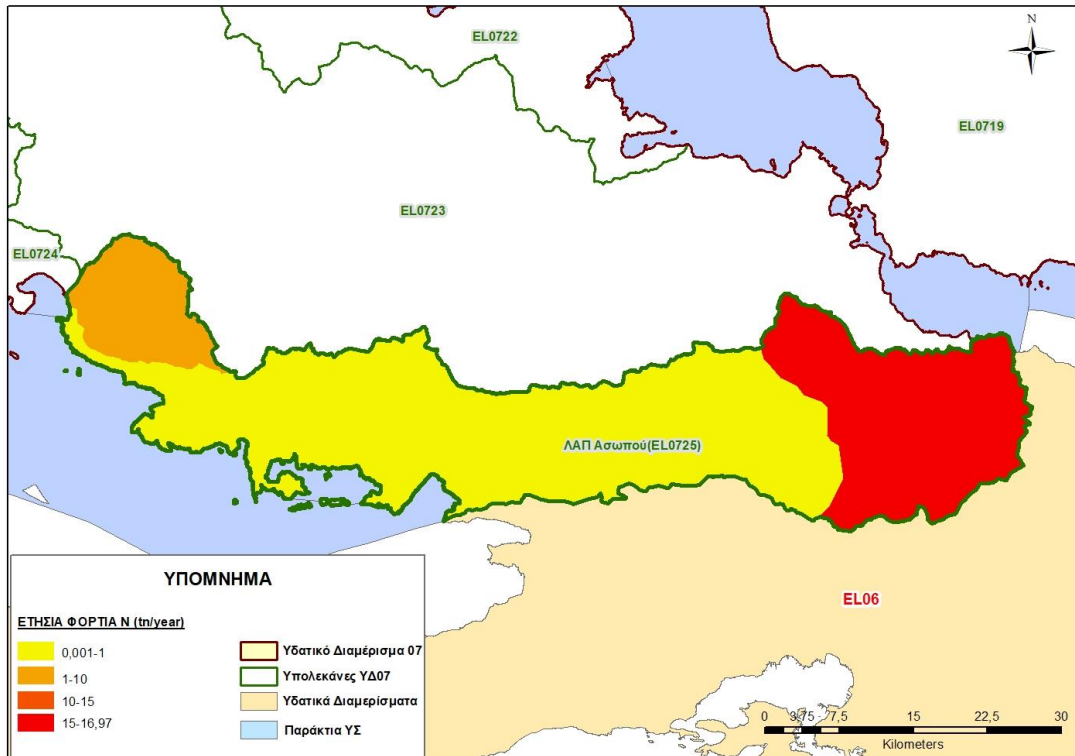
Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη του Ασωπού (EL0725) που απορρέουν από τις σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

Πίνακας 11-13. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)

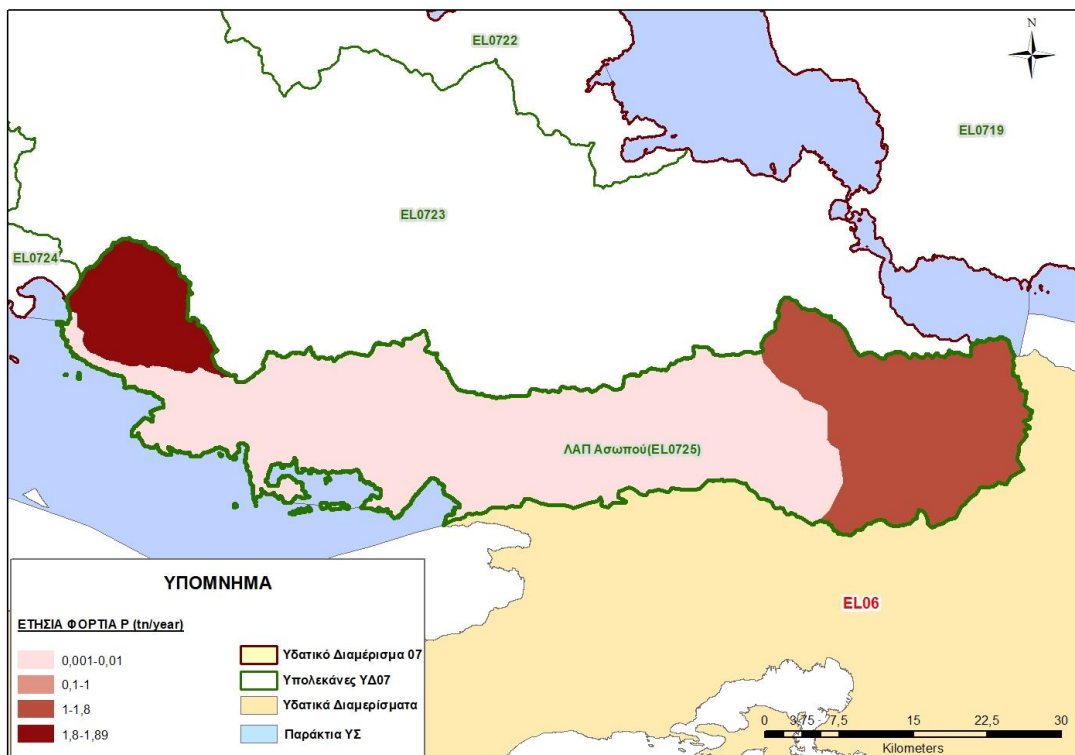
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	39,84	10,00	0,48
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	45,29	9,06	1,89
Βιομηχανίες	5,53	10,98	1,67
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	5.426,00	738,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>90,66</b>	<b>5.456,04</b>	<b>742,04</b>



Χάρτης 11-20: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης

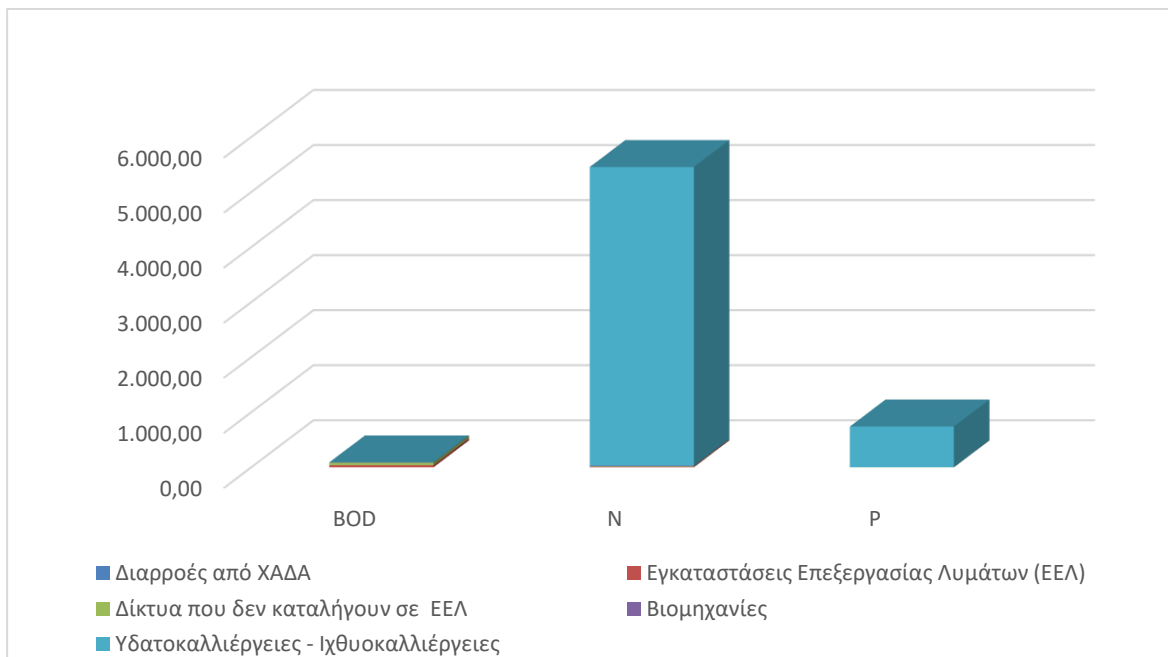


Χάρτης 11-21: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-22: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης





**Σχήμα 11.10.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρίπτονται στα Επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ Ασωπού.

**Πίνακας 11-14.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

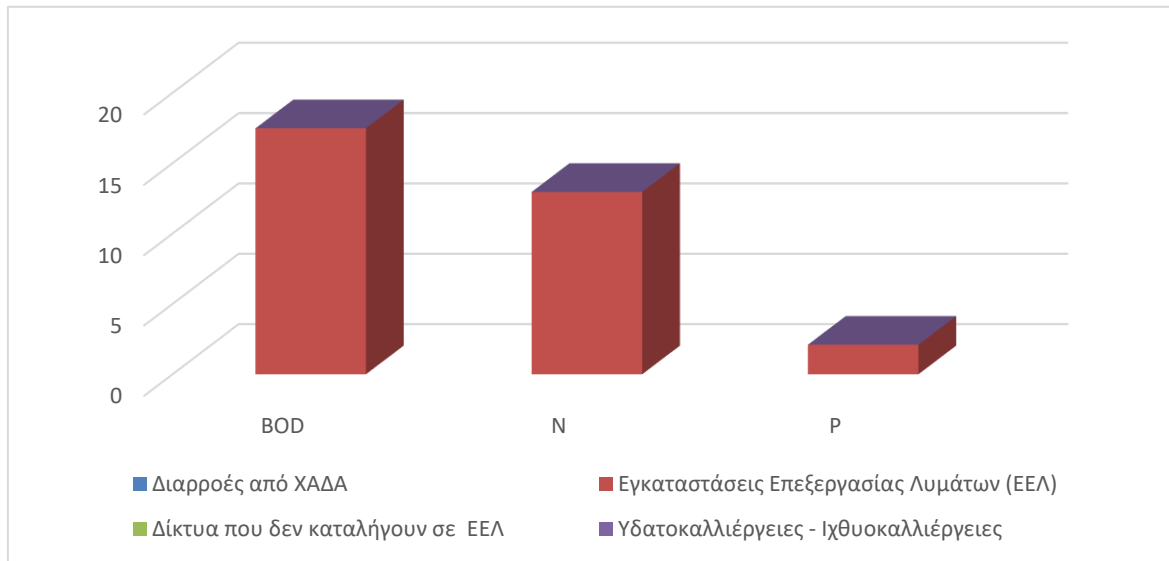
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	0,00	363,00	49,00
ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	10,35	5.067,01	689,38
ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	35,02	16,97	1,77
ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	0,00	0,00	0,00
ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	45,29	9,06	1,89

#### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στον ακόλουθο πίνακα και γράφημα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης που εντοπίστηκαν εντός των ορίων της.

**Πίνακας 11-15.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
Διαρροές από ΧΑΔΑ	0,00	0,00	0,00
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	17,48	12,96	2,10
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	0,00	0,00	0,00
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>17,48</b>	<b>12,96</b>	<b>2,10</b>



**Σχήμα 11.11. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που απορρέουν στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) από σημειακές πηγές ρύπανσης**

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που παράγονται στις λεκάνες απορροής των στα Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Σποράδων. Τα ρέματα της ΛΑΠ δεν είναι χαρακτηρισμένα και συνεπώς δε γίνεται η σχετική κατανομή.

**Πίνακας 11-16. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0725)**

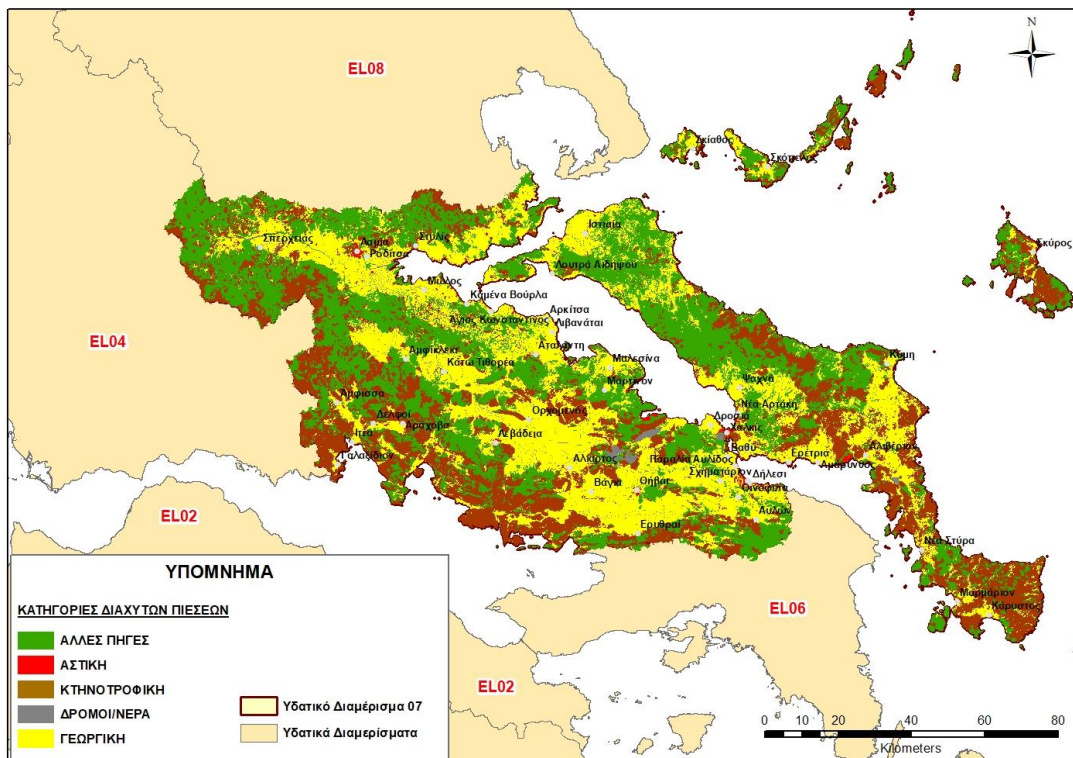
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	BOD (tn/έτος)	N (tn/έτος)	P (tn/έτος)
ΕΛ0735C0001N	ΣΗΡΙΑΔΕΣ (ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ)	8,41	4,96	0,54
ΕΛ0735C0003N	ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ	0,92	1,48	0,20
ΕΛ0735C0002N	ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ (Ακτή Αγ. Κωνσταντίνου)	8,15	6,52	1,36

## 11.2 Συνολική επισκόπηση διάχυτων πιέσεων

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι μη σημειακές (διάχυτες) πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- την αγροτική δραστηριότητα
- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης
- την κτηνοτροφία
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης λόγω ατμοσφαιρικών αποθέσεων καθώς και από φυσικές χρήσεις γης όπως βοσκοτόπια και δάση, αστικές περιοχές, δρόμοι-νερά Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλεημένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις κλπ

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης, προκύπτουν, οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα ε υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης. Οι διάχυτες πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.



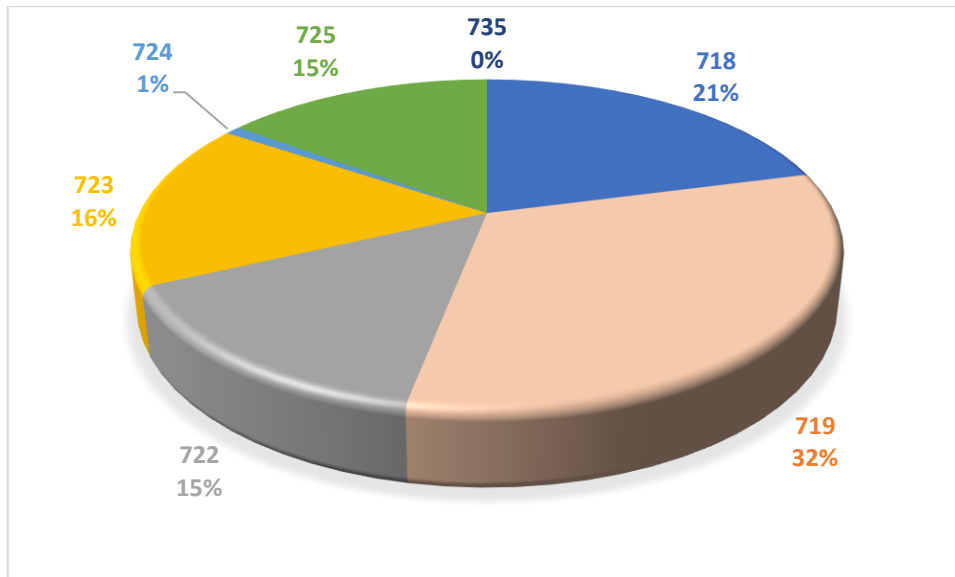
Χάρτης 11-23: Διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι συνολικές ποσότητες ρύπων που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ EL07.

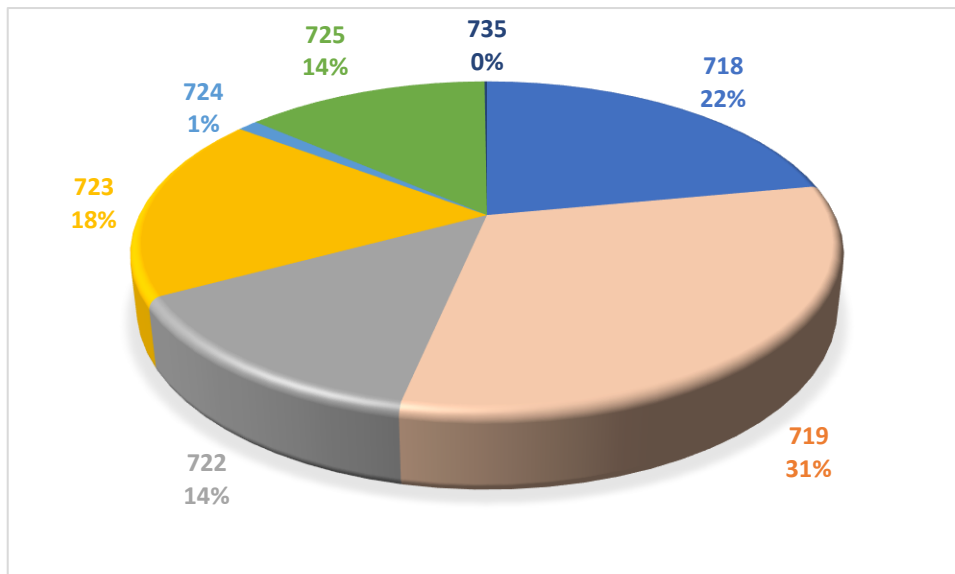
Πίνακας 11-17. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ EL07

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	1.142,27	356,13	66,27
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1240,85	143,23
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	85,36	76,82	4,60
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	19,70	0,11
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1227,63</b>	<b>1693,5</b>	<b>214,21</b>
<b>Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>1.068,43</b>	<b>298,11</b>	<b>70,65</b>
<b>Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ</b>	159,2	1.395,39	143,56

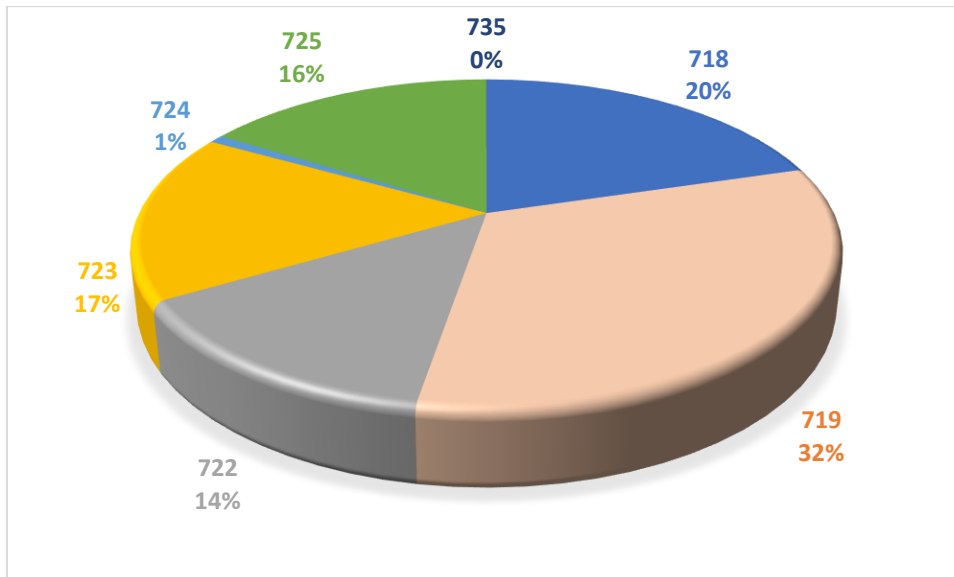
Οι ρύποι που καταλήγουν στα υπόγεια υδατικά συστήματα ανιχνεύονται από το Εθνικό δίκτυο σταθμών παρακολούθησης του ΙΓΜΕ και αξιολογούνται οι επιπτώσεις τους από στοιχεία μετρήσεων, όπως αναφέρεται στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος τεύχους για τα υπόγεια υδατικά συστήματα.



Σχήμα 11-12: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

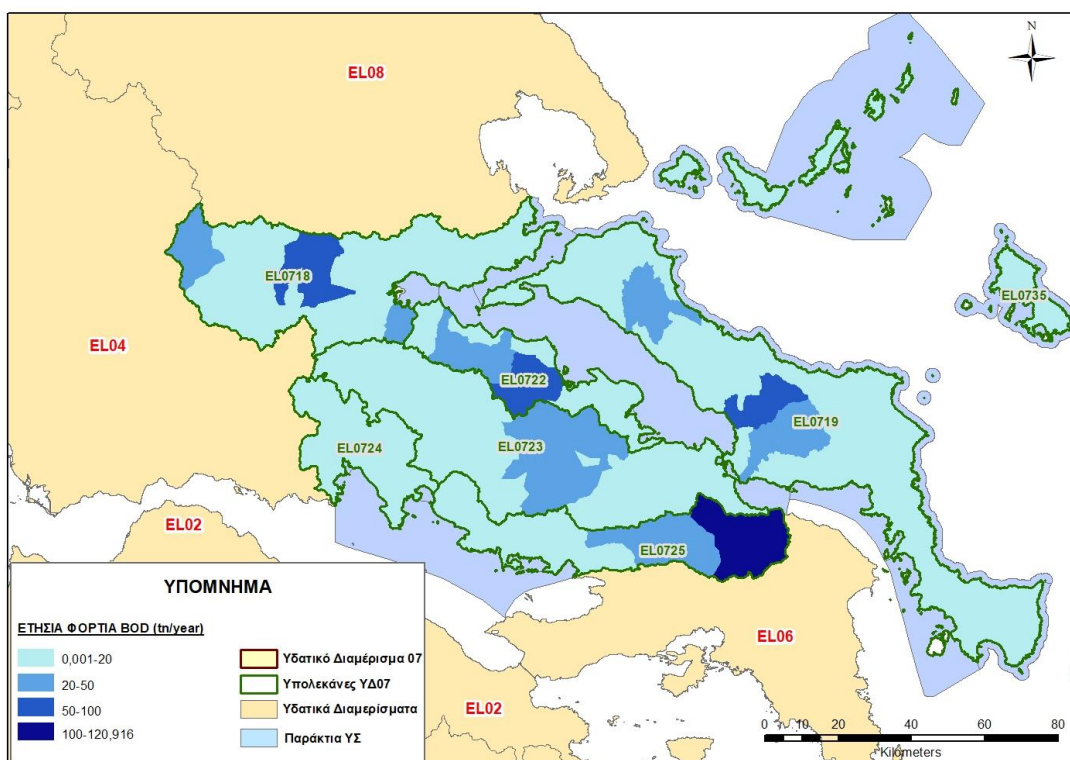


Σχήμα 11-13: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας ΕΛ07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

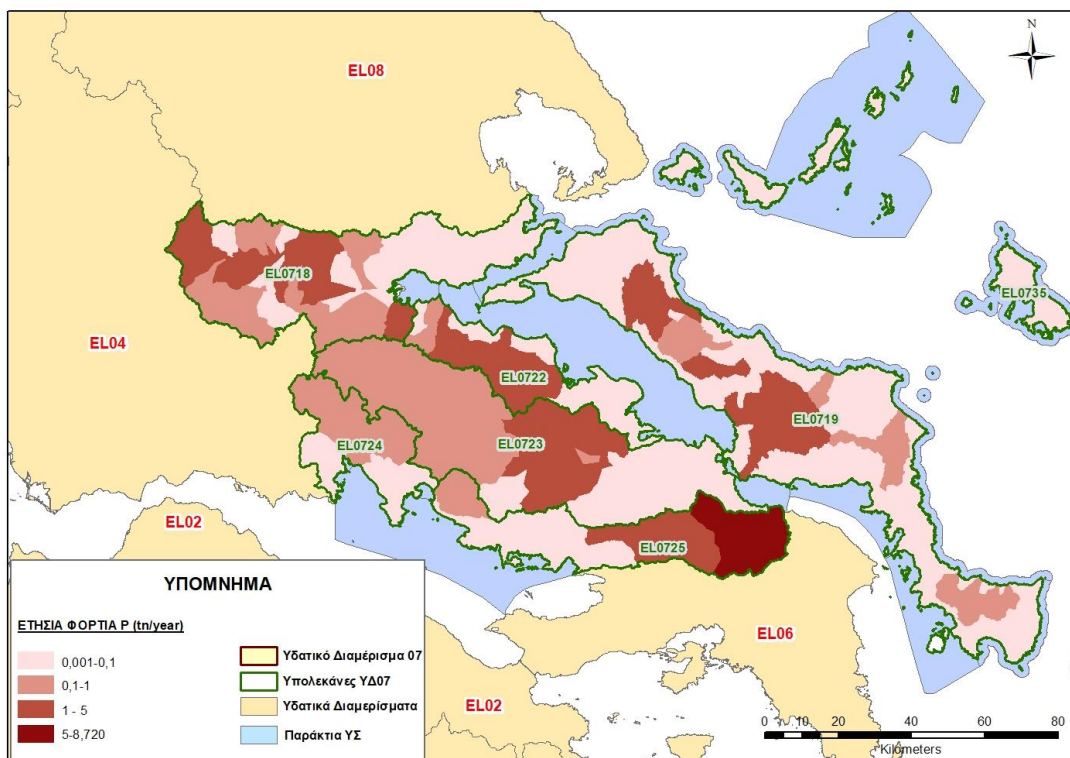


Σχήμα 11-14: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας EL07, από διάχυτες πηγές ρύπανσης

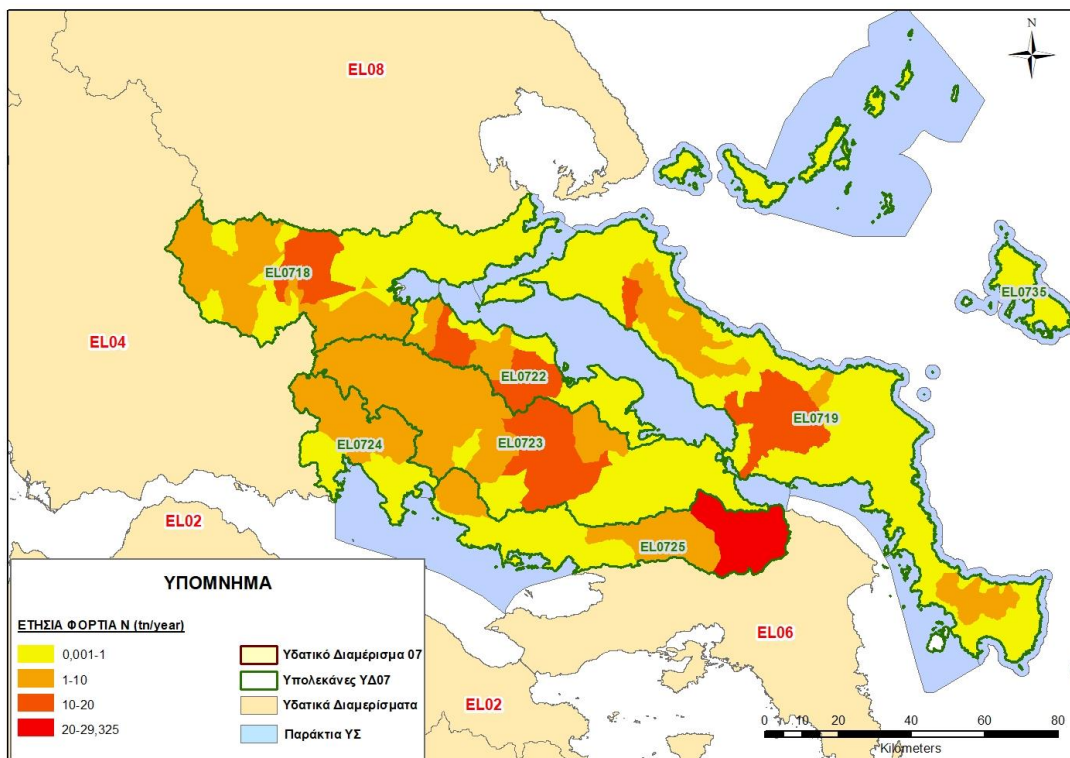
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για το ΥΔ 07 τα ετήσια ποσοστά ρύπων BOD, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης.



Χάρτης 11-24: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-25: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-26: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ 07 από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον παρακάτω Πίνακα παρατίθεται ο συσχετισμός των διάχυτων πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που

σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή.

**Πίνακας 11-18: Διάχυτες πηγές ρύπανσης**

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
<b>Γεωργικές δραστηριότητες</b>	Αφορά τους ρύπους που παράγονται από τη λίπανση, τα φυτοφάρμακα και τα εντομοκτόνα που χρησιμοποιούνται στην αγροτική παραγωγή.	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	Αναλύονται και υπολογίζονται τα φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες στο ΥΔ. Η δραστηριότητα αποτελεί σημαντική πίεση στο ΥΔ. Το μεγαλύτερο μέρος των φορτίων από Γεωργικές δραστηριότητες κατεισδύουν στα ΥΥΣ του ΥΔ.
<b>Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ</b>	Αφορά περιοχές οι οποίες δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και διαθέτουν τα αστικά λύματα μέσω βόθρων σε υπόγειους ή/και επιφανειακούς αποδέκτες	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Εξετάστηκαν οι απορρίψεις από αστικές περιοχές που δε δεν εξυπηρετούνται από αποχετευτικά συστήματα και ΕΕΛ και θεωρούνται σημαντικές πιέσεις στο ΥΔ.
<b>Ποιμενική Κτηνοτροφία</b>	Αφορά την ελεύθερη ποιμενική κτηνοτροφία και τους ρύπους που παράγονται από τα ζώα αυτά, σε φυσικά βοσκοτόπια και λιβάδια	2.10 - Διάχυτη – Άλλο	Εξετάστηκαν τα φορτία από την ποιμενική κτηνοτροφία. Το μεγαλύτερο μέρος των φορτίων από Κτηνοτροφικές δραστηριότητες κατεισδύουν στα ΥΥΣ του ΥΔ.



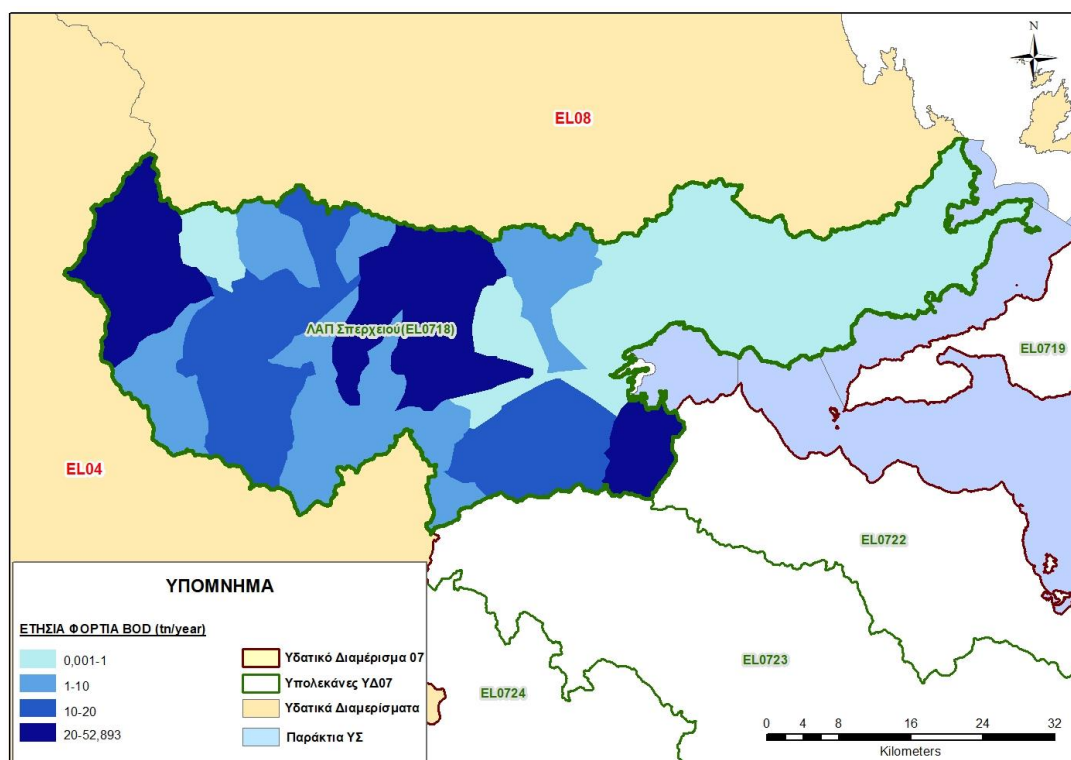
Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
<p><b>Άλλες δραστηριότητες/πηγές</b></p>	<p>Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές. Περιλαμβάνει λοιπές διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπων που δεν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω κατηγορίες και μπορεί ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Υπερχειλίσσεις ομβρίων και απορρίψεις σε αστικοποιημένες περιοχές που δεν χαρακτηρίζονται ως σημειακές πηγές.</li> <li>– Διάχυτη ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών</li> <li>– Ρύπανση που προκαλείται από μια εγκαταλειμμένη βιομηχανική εγκατάσταση ή από περιοχή που έχει ρυπανθεί λόγω βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο παρελθόν, παράνομης απόρριψης βιομηχανικών αποβλήτων ή κάποιου ατυχήματος ρύπανσης και χαρακτηρίζεται ως διάχυτη πηγή . Η κατηγορία αυτή δεν καλύπτει εν ενεργεία βιομηχανικές δραστηριότητες</li> <li>– Διάχυτη μόλυνση από ατμοσφαιρικές εναποθέσεις οποιασδήποτε προέλευσης</li> <li>– Ρύπανση από δραστηριότητες εξόρυξης που χαρακτηρίζονται ως διάχυτες</li> </ul> <p>Σημειακή Ρύπανση από οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές και σχετικά έργα υποδομών</p>	<p>2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές</p> <p>2.3 - Διάχυτη – Δασοκομία</p> <p>2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις</p> <p>2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις</p> <p>2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις</p> <p>2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια</p> <p>1.9 - Σημειακή – Άλλο</p>	<p>Εξετάστηκε η επιβάρυνση από άλλες πηγές ρύπανσης και εκτιμήθηκαν τα ρυπαντικά φορτία.</p>

### Λεκάνη Απορροής Σπερχείου (EL0718)

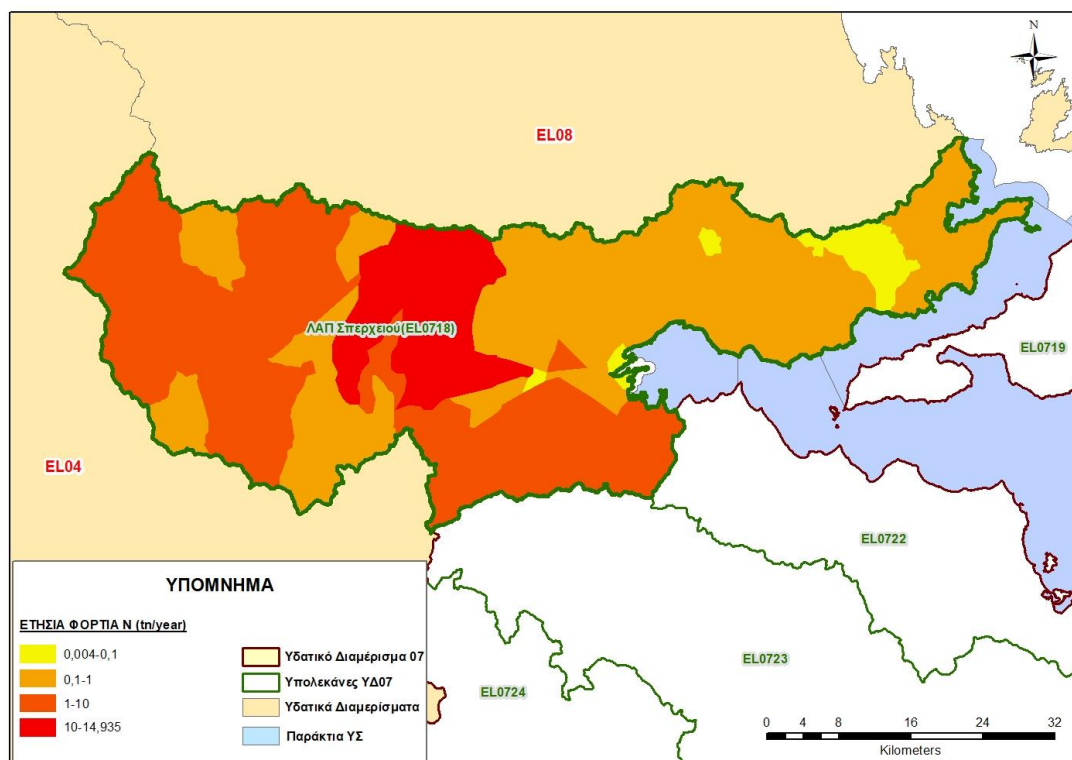
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σπερχείου (EL0718).

Πίνακας 11-19. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σπερχείου (EL0718)

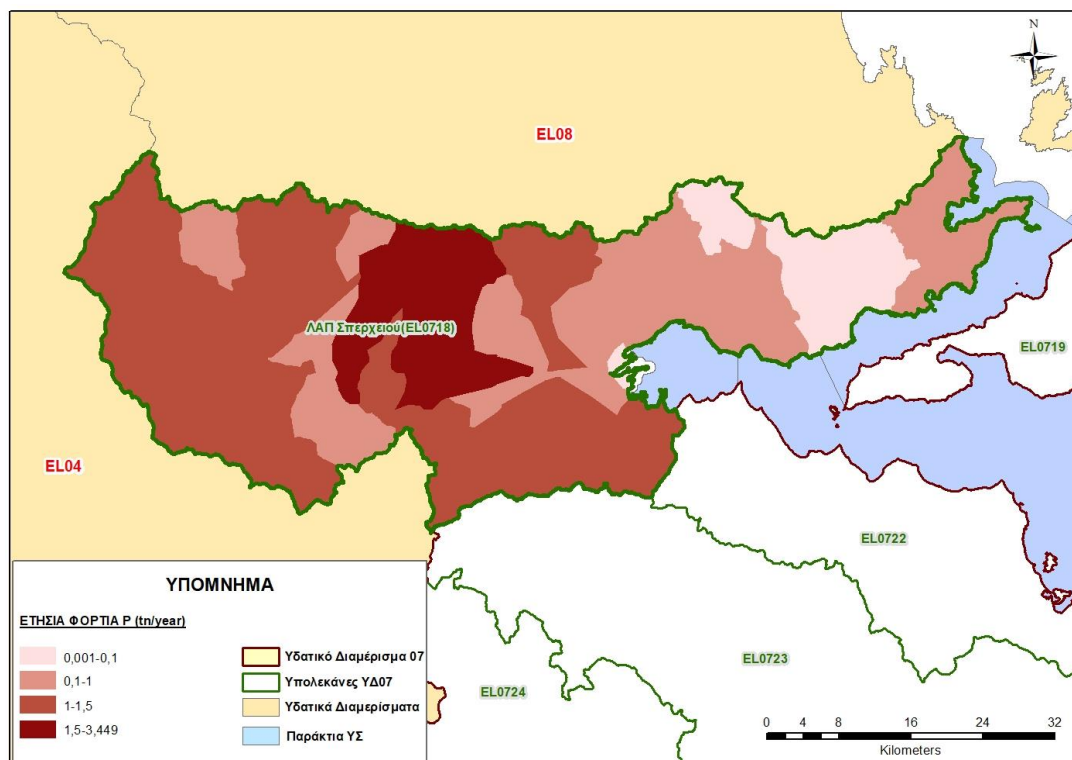
ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	222,17	52,9	13,5
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	6,36	0,79
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	1,10	0,76	0,03
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0	4,99	0,03
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>223,27</b>	<b>65,01</b>	<b>14,35</b>



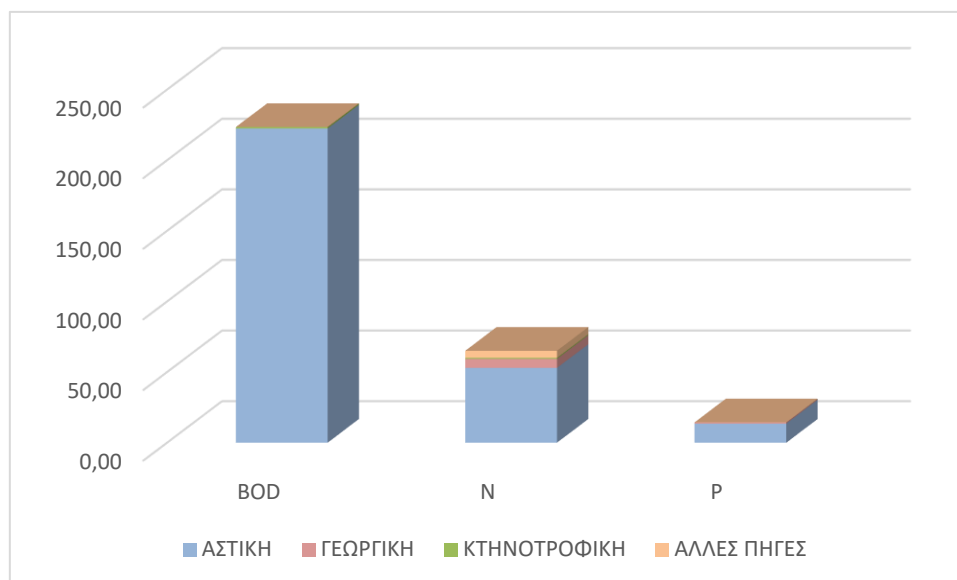
Χάρτης 11-27: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχείου (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-28: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-29: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.15. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Σπερχειού.

Πίνακας 11-20. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)

ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL1814	ΕΛ0718Τ0001Ν	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	0,000	0,009	0,000
EL1836	ΕΛ0718R000904083Ν	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,700	0,994	0,221
EL1837	ΕΛ0718R000904082Ν	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	14,330	3,898	0,873
EL1821	ΕΛ0718R000902081Ν	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	1,990	0,567	0,120
EL1835	ΕΛ0718R000900080Ν	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	1,200	0,520	0,071
EL1825	ΕΛ0718R000900079Ν	ΙΝΑΧΟΣ Π.	1,063	0,470	0,077
EL1817	ΕΛ0718R000700078Ν	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	22,617	5,649	1,382
EL1842	ΕΛ0718R000500076Ν	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,000	0,103	0,001
EL1841	ΕΛ0718R000500075Ν	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	0,020	0,211	0,010
EL1840	ΕΛ0718R000300073Ν	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,000	0,021	0,000
EL1809	ΕΛ0718R000300072Ν	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	0,019	0,352	0,018
EL1801	ΕΛ0718R000218069Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	21,975	6,106	1,352
EL1802	ΕΛ0718R000216068Ν	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	0,861	0,407	0,056
EL1803	ΕΛ0718R000214067Ν	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	3,956	1,284	0,269
EL1804	ΕΛ0718R000212066Ν	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	14,496	3,611	0,892
EL1805	ΕΛ0718R000210065Ν	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	1,262	0,374	0,086
EL1823	ΕΛ0718R000208063Ν	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	3,350	0,813	0,200
EL1838	ΕΛ0718R000208062Ν	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	9,436	2,408	0,583
EL1824	ΕΛ0718R000206060Ν	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	7,750	1,930	0,470
EL1827	ΕΛ0718R000206059Ν	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	0,026	0,226	0,020
EL1815	ΕΛ0718R000204057Α	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	0,029	0,373	0,044
EL1820	ΕΛ0718R000204056Α	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	0,063	0,501	0,052
EL1807	ΕΛ0718R000204055Ν	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	2,383	0,919	0,152

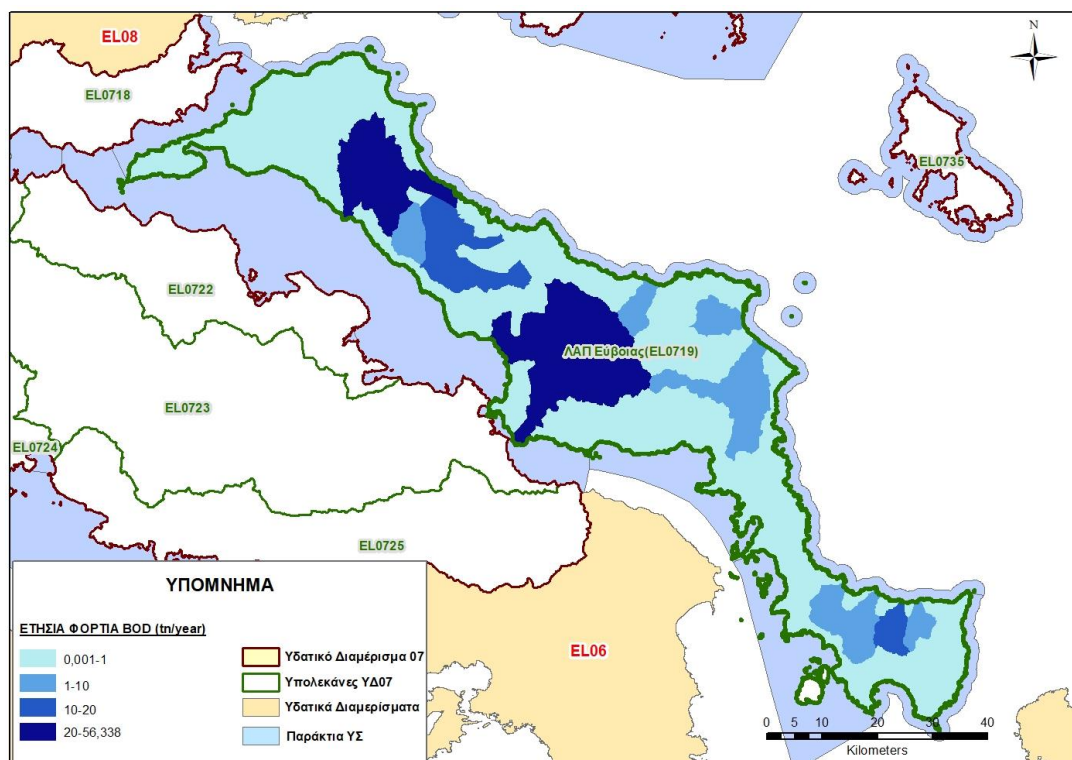
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/ έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL1830	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	5,627	1,671	0,380
EL1839	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	0,014	0,150	0,011
EL1818	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	6,100	1,530	0,370
EL1822	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	14,979	4,095	0,924
EL1829	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,109	1,364	0,313
EL1828	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	17,892	5,153	1,164
EL1831	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	52,897	14,934	3,451
EL1833	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	0,011	0,078	0,009
EL1826	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	10,074	3,727	0,752
EL1834	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	0,020	0,139	0,015
EL1808	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,019	0,425	0,015

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

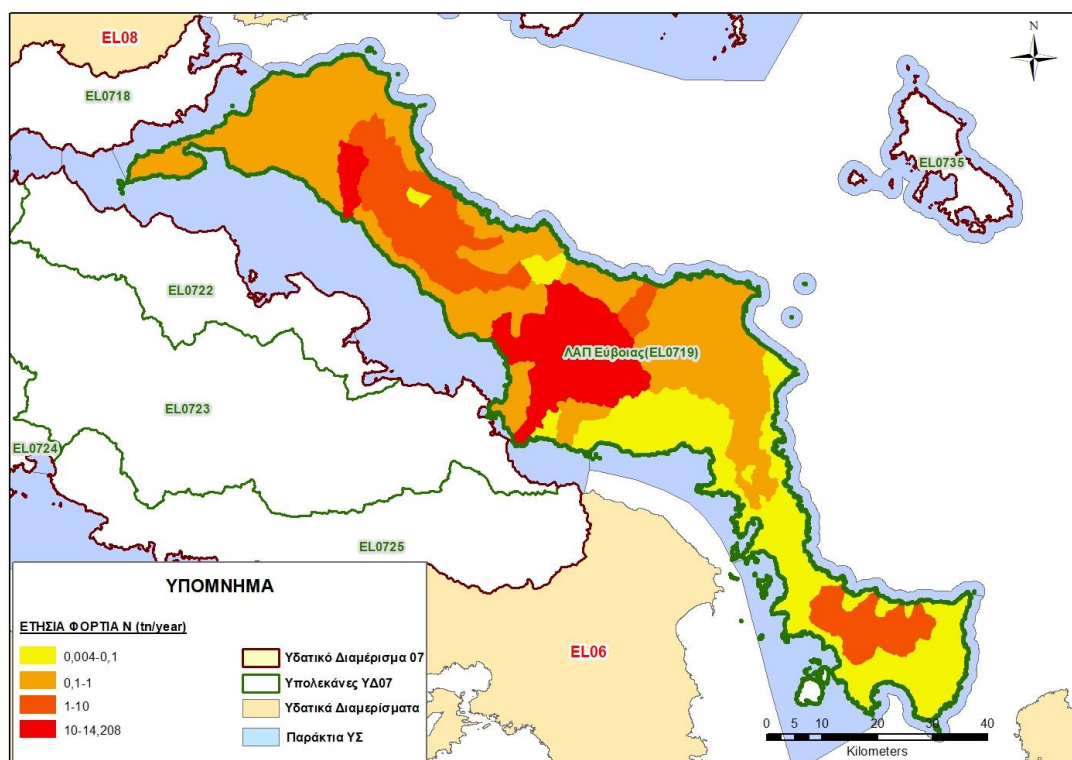
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719).

Πίνακας 11-21. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)

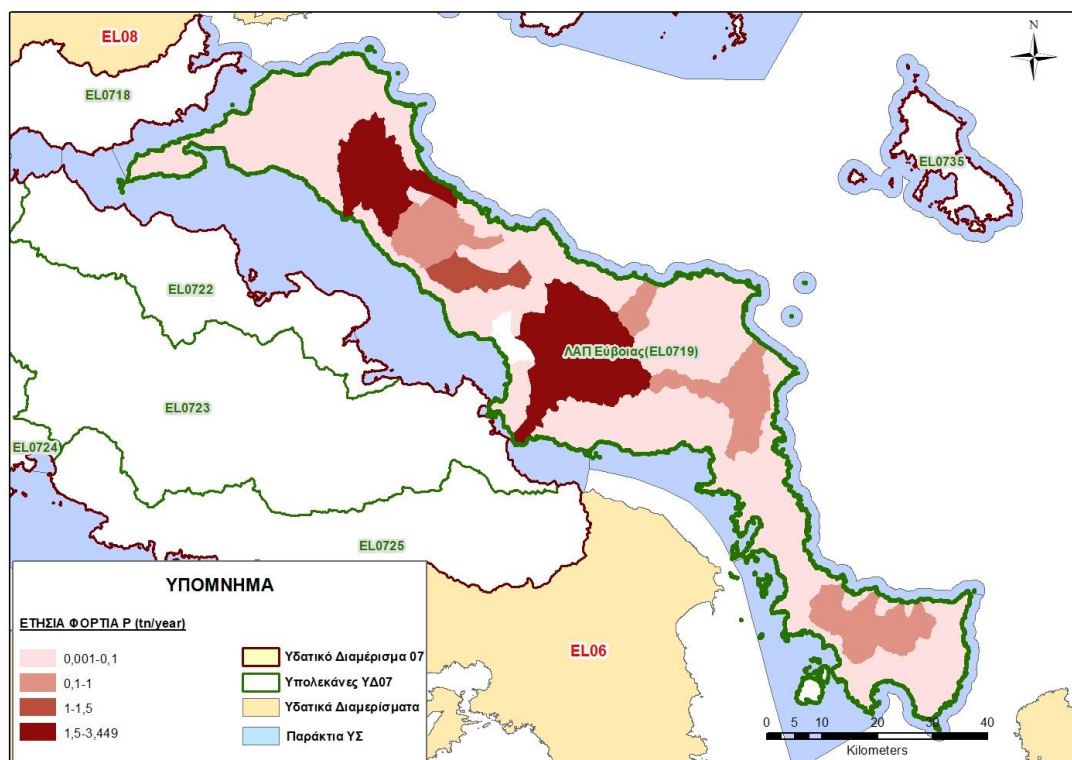
ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	365,31	89,56	23,92
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,60	0,23
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,03	0,03	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	7,70	0,04
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>365,34</b>	<b>98,89</b>	<b>24,19</b>



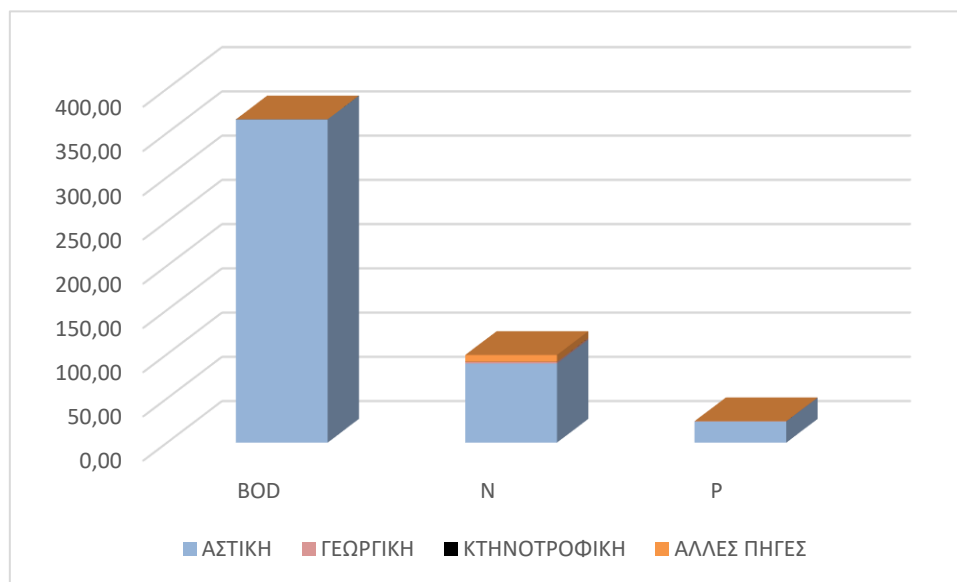
Χάρτης 11-30: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-31: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-32: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.16. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (EL0719) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Ευβοίας.

**Πίνακας 11-22. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719)**

ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL1953	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,000	0,351	0,032
EL1951	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	0,000	0,329	0,006
EL1950	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	48,354	11,660	2,943
EL1932	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,000	0,086	0,007
EL1930	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	0,001	0,070	0,004
EL1918	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	4,040	1,111	0,246
EL1916	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	14,669	3,629	0,892
EL1914	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	8,826	2,437	0,541
EL1912	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	6,064	1,711	0,372
EL1910	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	1,382	0,571	0,114
EL1909	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,000	0,306	0,011
EL1908	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	1,326	0,466	0,090
EL1938	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	48,896	14,208	3,020
EL1906	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	9,011	2,588	0,548
EL1949	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	33,421	8,346	2,230
EL1948	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΕΜΑ	3,872	1,184	0,282
EL1947	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	0,000	0,057	0,004
EL1945	ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΕΜΑ Ρ.	0,000	0,200	0,001
EL1944	ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	14,389	3,731	1,020
EL1946	ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	11,511	3,229	0,833
EL1902	ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	29,712	6,942	2,126
EL1940	ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	51,534	13,628	3,390
EL1941	ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	0,002	0,248	0,006
EL1942	ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	56,644	13,053	4,051
EL1927	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	0,000	0,190	0,030
EL1933	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	0,000	0,181	0,030
EL1901	ΕΛ1901	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	5,416	1,787	0,390
EL1903	ΕΛ1903	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,136	0,359	0,011
EL1904	ΕΛ1904	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,197	0,097	0,014
EL1905	ΕΛ1905	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	2,886	1,028	0,176
EL1907	ΕΛ1907	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,365	0,002
EL1911	ΕΛ1911	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,739	0,284	0,046
EL1913	ΕΛ1913	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,007	0,000
EL1915	ΕΛ1915	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,006	0,000
EL1917	ΕΛ1917	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,003	0,000
EL1919	ΕΛ1919	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,011	0,015	0,001
EL1920	ΕΛ1920	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,181	0,062	0,011
EL1921	ΕΛ1921	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,210	0,062	0,013
EL1922	ΕΛ1922	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,017	0,005	0,001
EL1923	ΕΛ1923	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	9,457	2,573	0,575
EL1924	ΕΛ1924	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,000	0,000
EL1925	ΕΛ1925	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	1,506	0,473	0,093
EL1926	ΕΛ1926	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,936	0,260	0,057
EL1928	ΕΛ1928	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,005	0,000
EL1929	ΕΛ1929	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,010	0,000
EL1931	ΕΛ1931	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,082	0,001
EL1935	ΕΛ1935	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,032	0,000
EL1936	ΕΛ1936	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,148	0,001
EL1937	ΕΛ1937	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,047	0,000
EL1939	ΕΛ1939	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,171	0,002
EL1943	ΕΛ1943	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,491	0,002
EL1952	ΕΛ1952	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,164	0,002

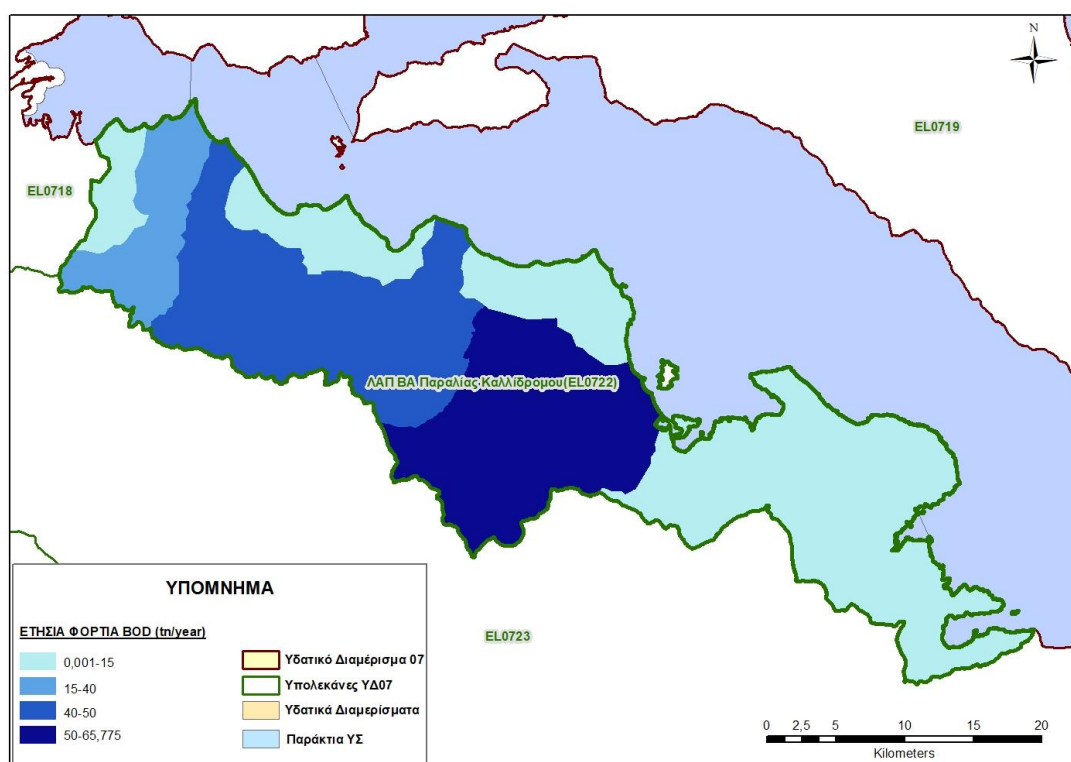


**Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)**

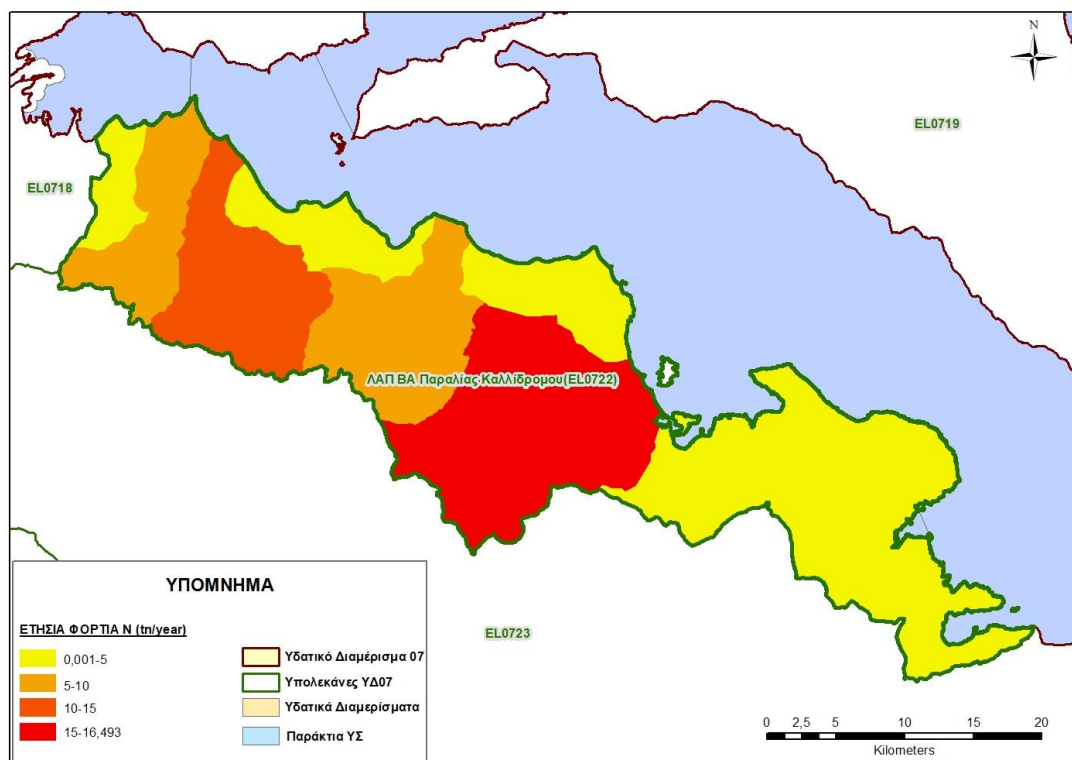
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722).

**Πίνακας 11-23. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)**

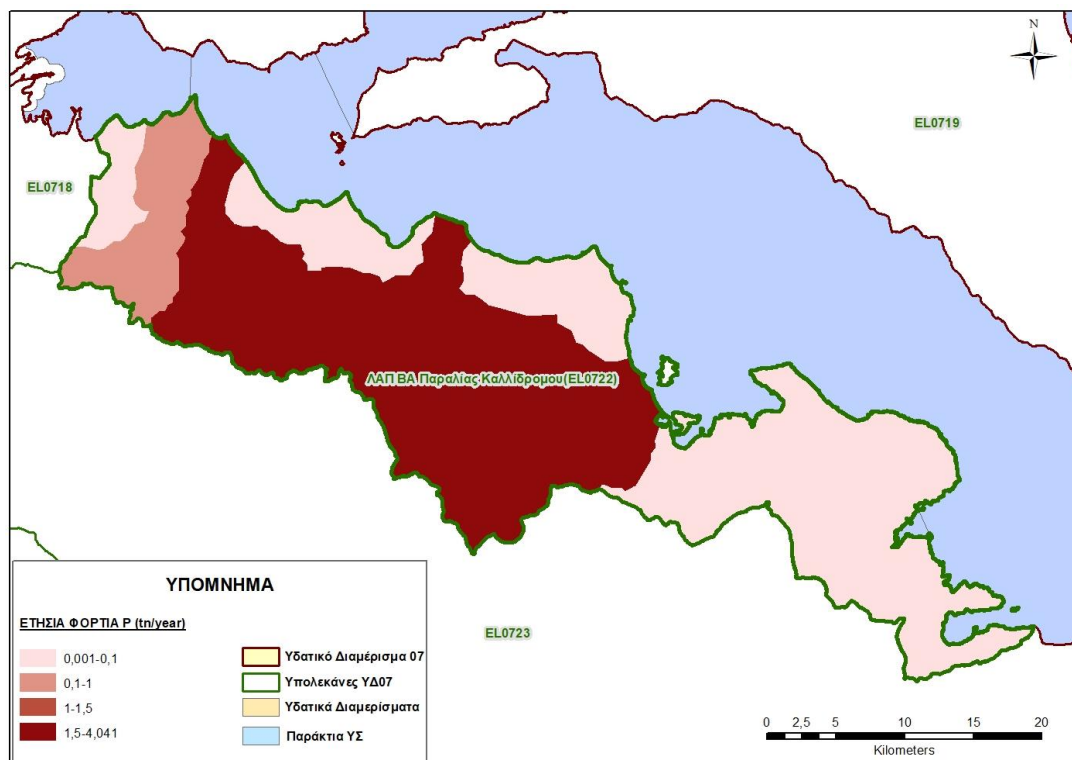
ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/ έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/ έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	179,07	42,64	10,90
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,67	0,09
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,11	0,11	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,42	0,01
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>179,15</b>	<b>45,80</b>	<b>11,00</b>



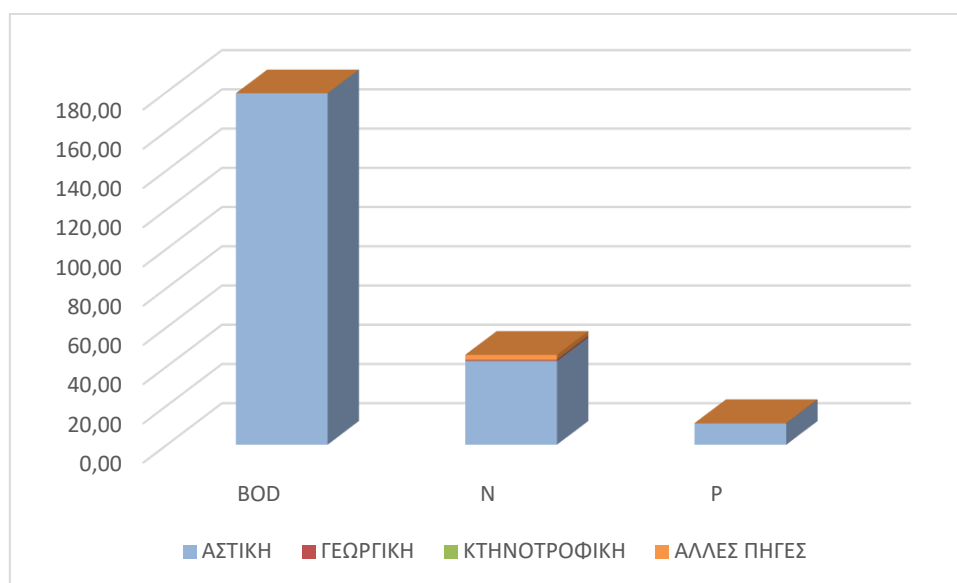
**Χάρτης 11-33: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης**



Χάρτης 11-34: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-35: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



**Σχήμα 11.17.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου.

**Πίνακας 11-24.** Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλίδρομου (EL0722)

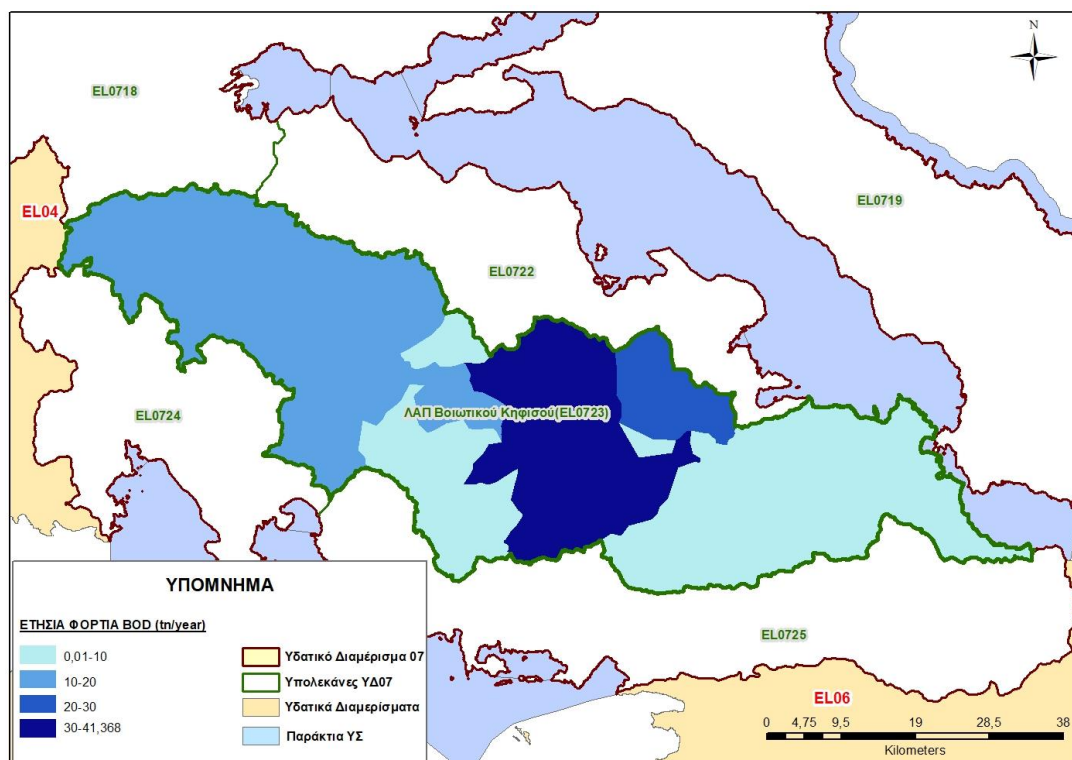
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL2202	EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	13,006	3,361	0,806
EL2203	EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	42,931	10,733	2,643
EL2205	EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	37,705	9,284	2,305
EL2207	EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	65,775	16,493	4,041
EL2201	EL2201	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	3,405	0,838	0,207
EL2204	EL2204	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,141	0,001
EL2206	EL2206	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	12,132	2,965	0,739
EL2208	EL2208	ΥΠΟΛΟΙΠΑ	4,199	1,989	0,261

### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

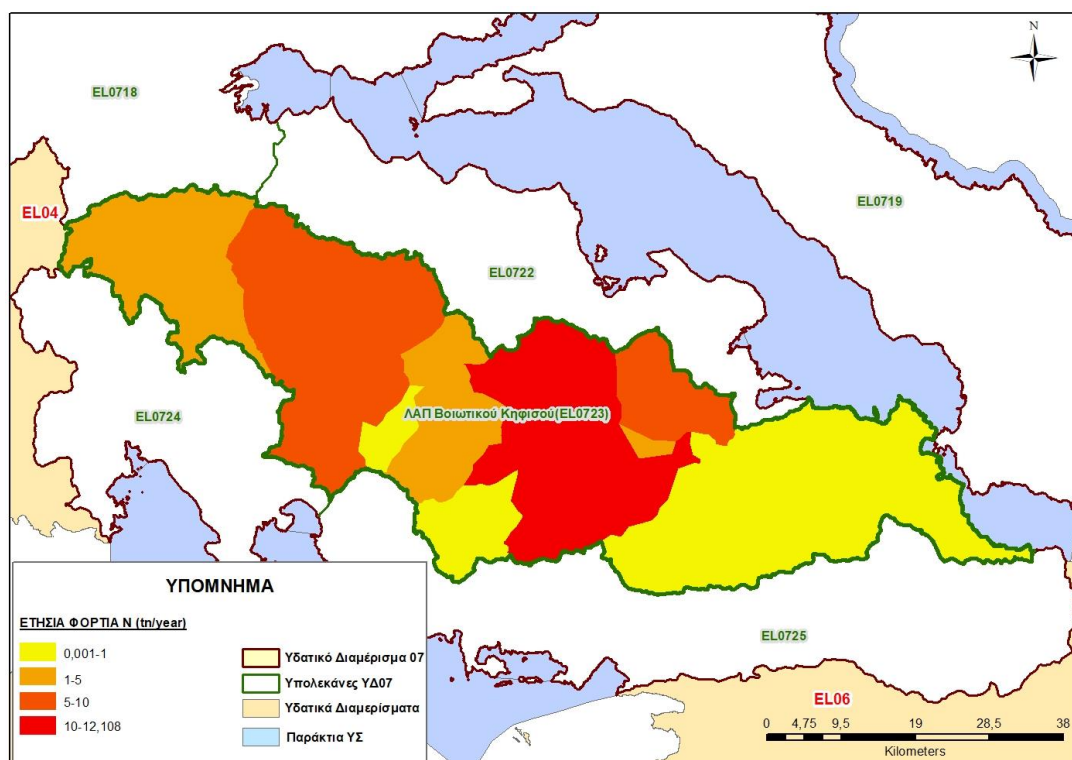
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723).

**Πίνακας 11-25.** Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	144,27	35,14	8,78
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	8,47	1,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,10	0,0709	0,00
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	3,45	0,02
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>144,37</b>	<b>47,13</b>	<b>9,80</b>



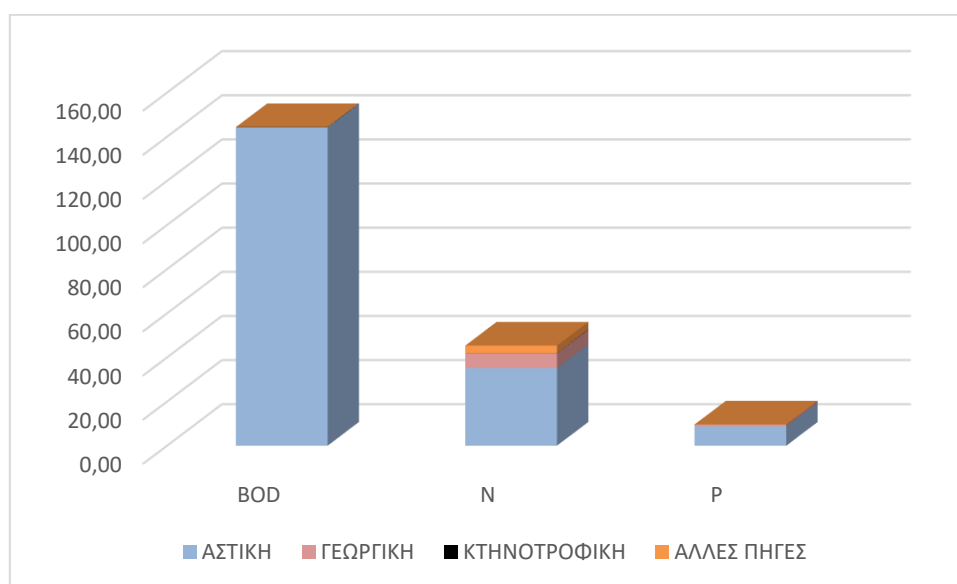
Χάρτης 11-36: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-37: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-38: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.18. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού.

**Πίνακας 11-26. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)**

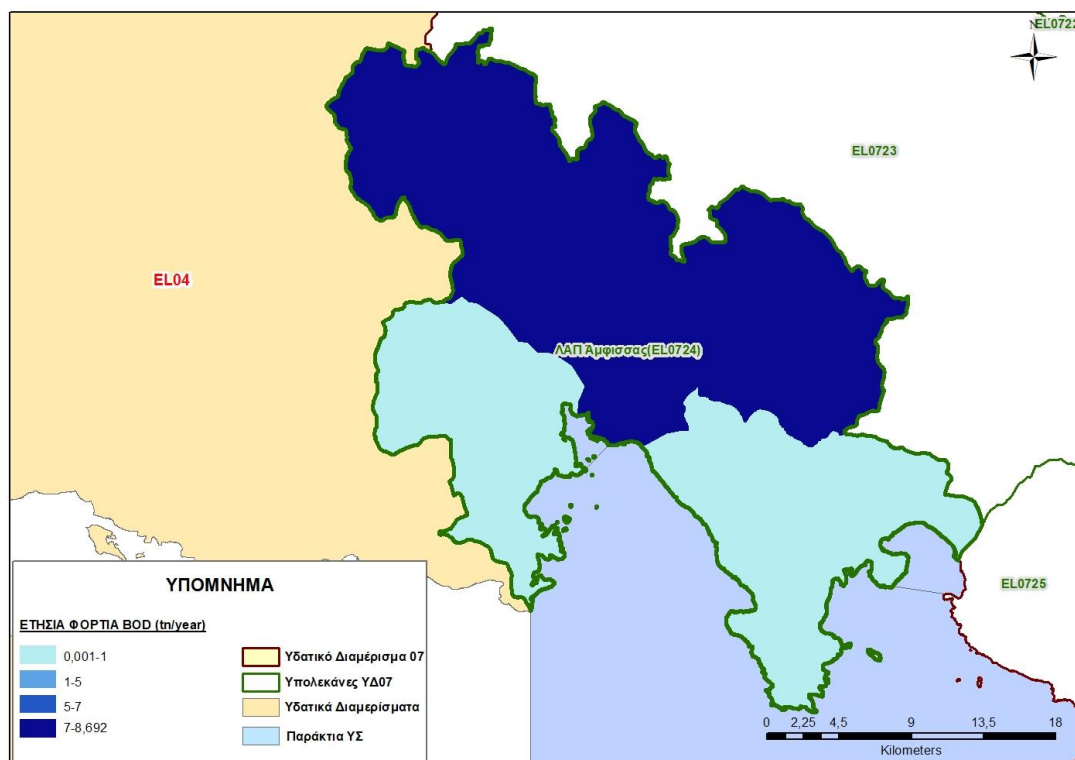
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL2310	EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	0,000	0,126	0,007
EL2311	EL0723R0000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	0,017	0,412	0,020
EL2312	EL0723R0000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	4,088	1,379	0,270
EL2313	EL0723R0000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	2,575	0,912	0,170
EL2314	EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	12,198	3,871	0,789
EL2315	EL0723R0000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	9,743	2,737	0,642
EL2316	EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	41,368	12,108	2,751
EL2317	EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	11,611	3,612	0,791
EL2318	EL0723R0000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	24,378	7,619	1,577
EL2319	EL0723R0000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	38,349	10,415	2,463
EL2320	EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	0,023	2,148	0,122

#### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724).

**Πίνακας 11-27. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)**

ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	14,37	3,42	0,87
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,15	0,02
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	1,14	0,01
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>14,37</b>	<b>4,71</b>	<b>0,90</b>



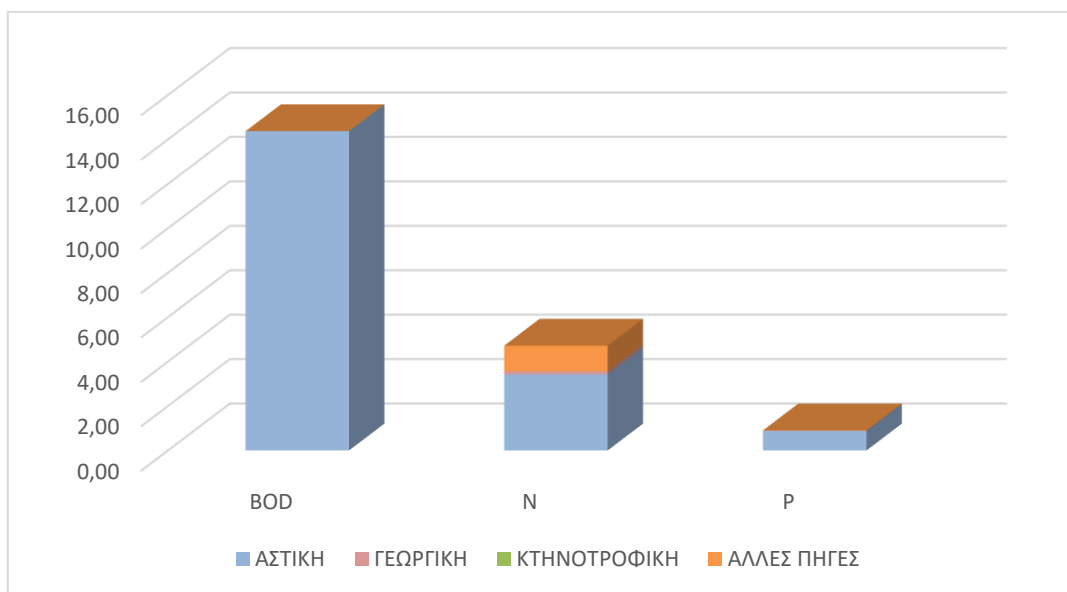
Χάρτης 11-39: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-40: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-41: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.19. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (EL0724) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Άμφισσας.



Πίνακας 11-28. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)

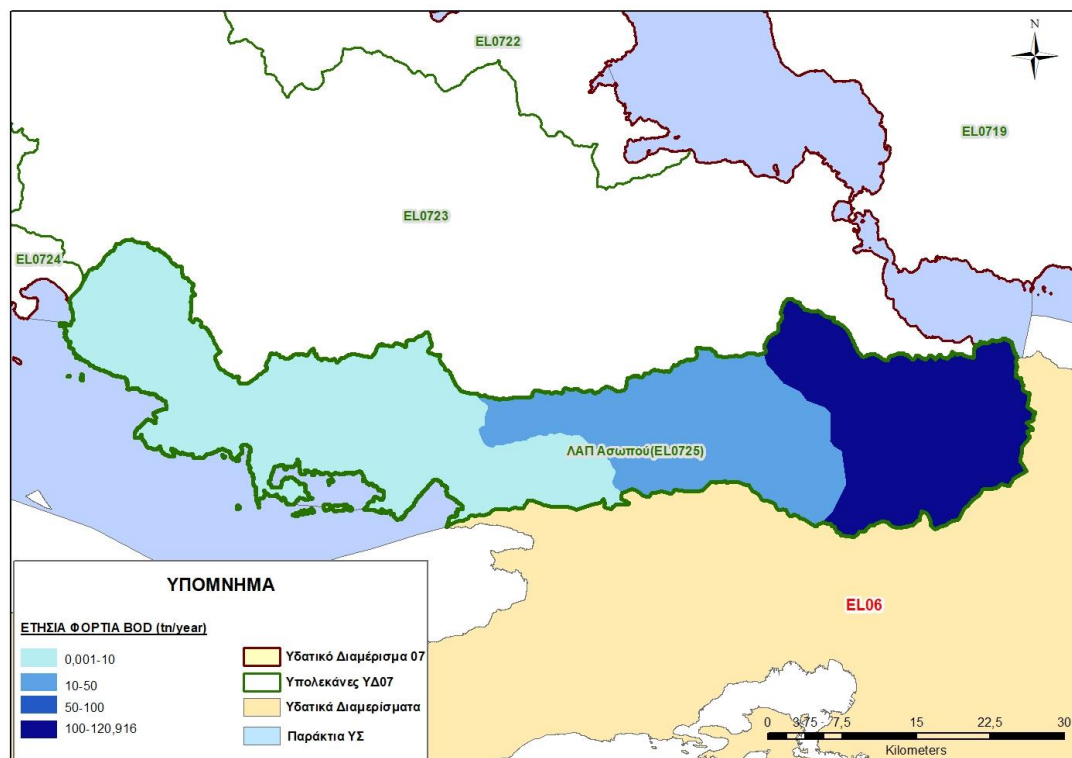
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL2401	EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	8,692	2,905	0,554
EL2402	EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,000	0,283	0,001
EL2403		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,062	0,000
EL2404		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	5,678	1,464	0,346

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

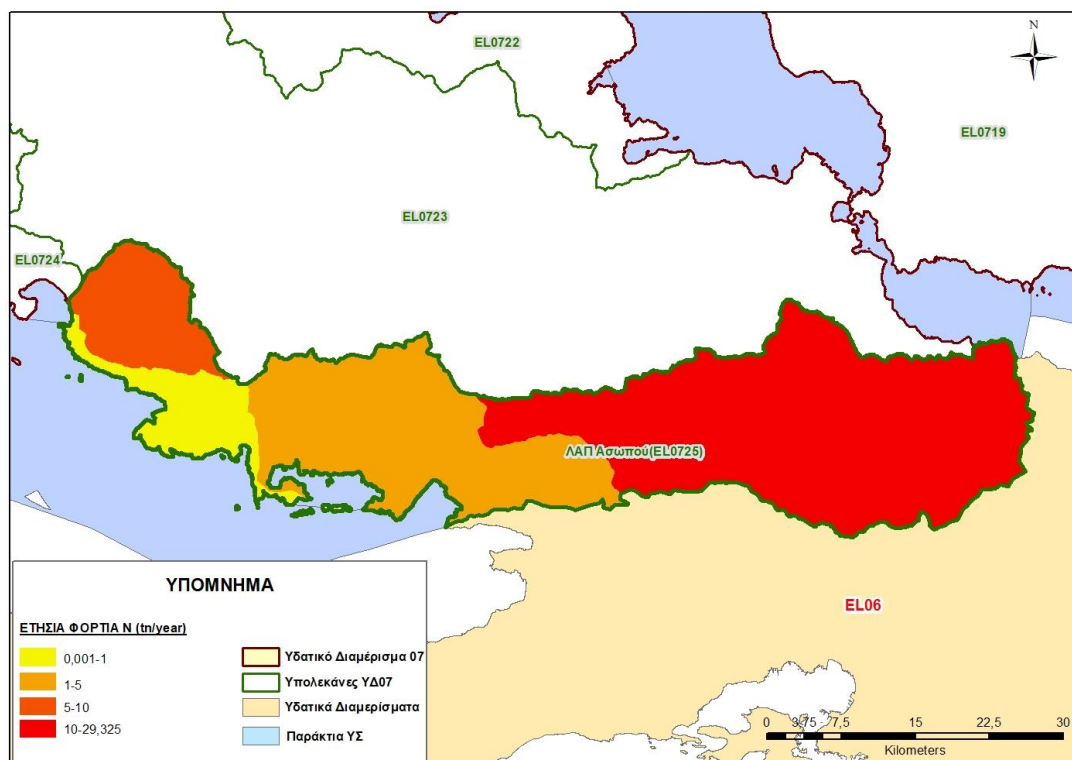
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725).

Πίνακας 11-29. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

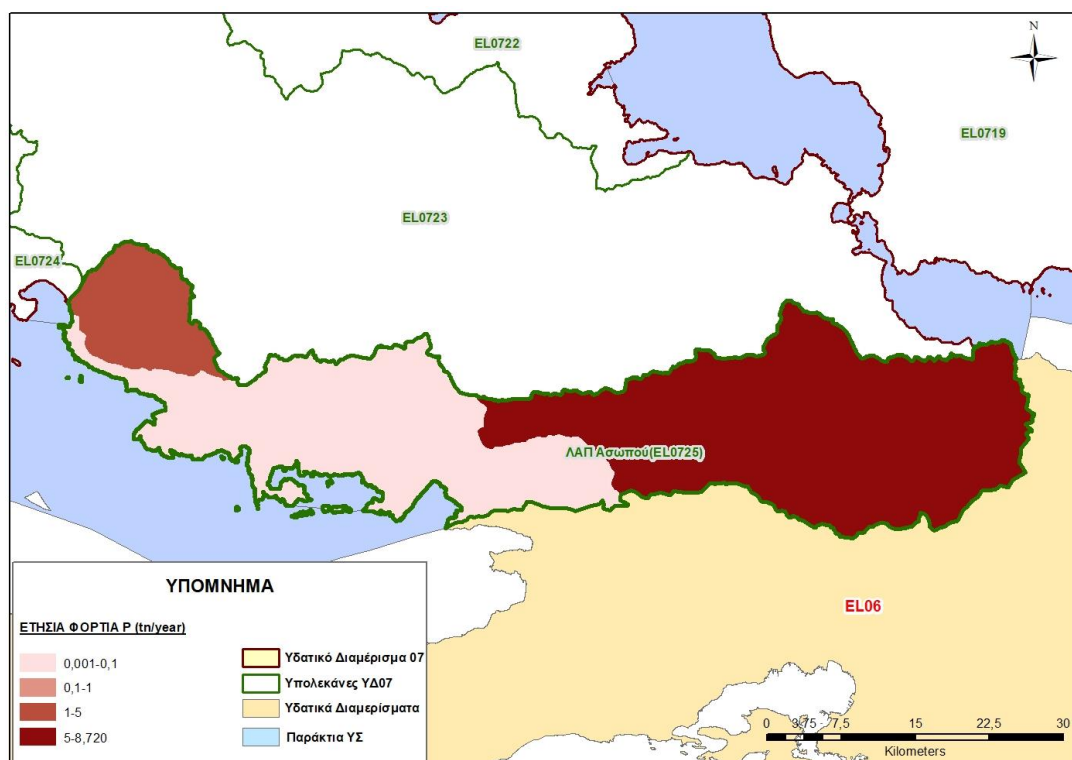
ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	165,70	38,04	11,65
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,74	0,15
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	2,04	0,01
ΣΥΝΟΛΑ	165,70	41,83	11,80



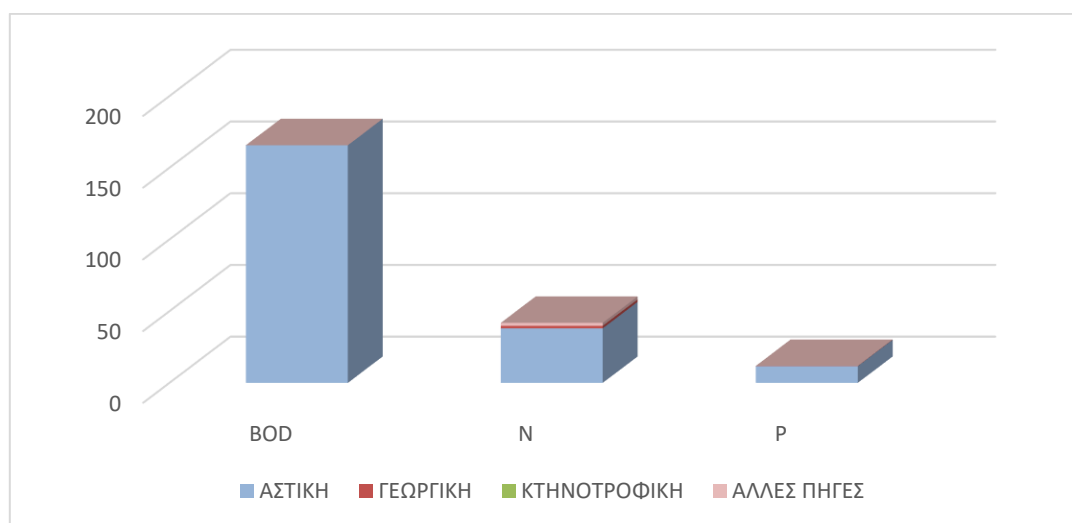
Χάρτης 11-42: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-43: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-44: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Σχήμα 11.20. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Ασωπού.

Πίνακας 11-30. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

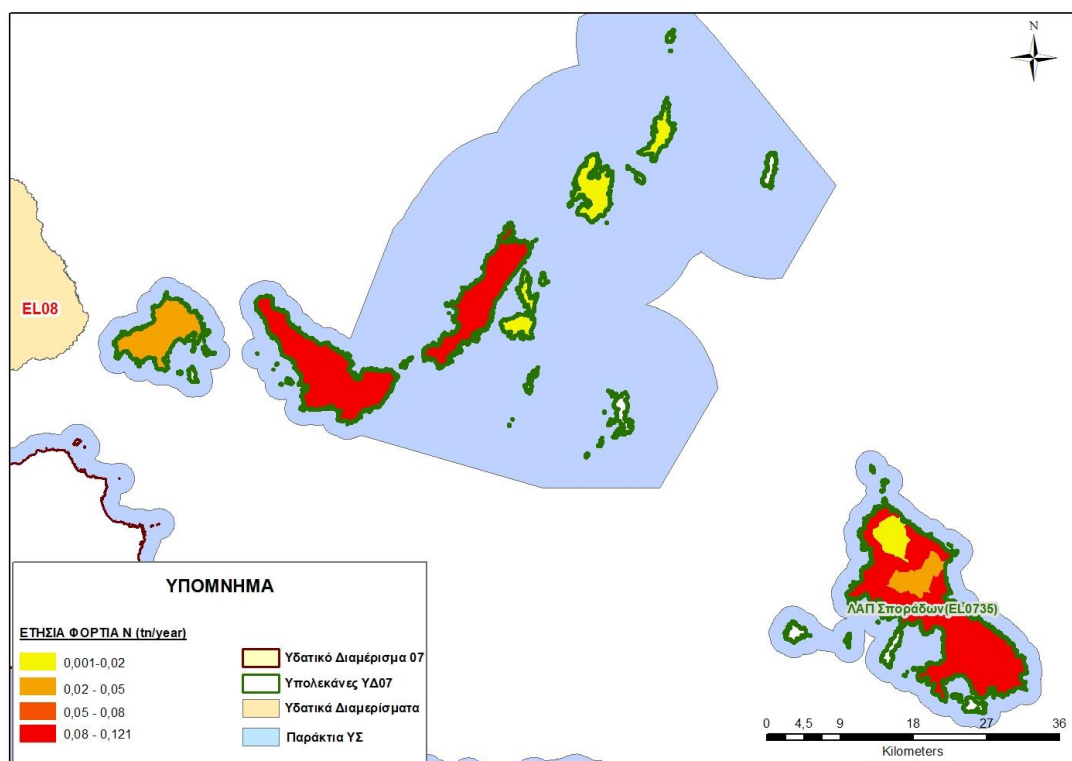
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL2504	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,000	0,431	0,008
EL2501	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	8,549	2,308	0,521
EL2505	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,400	7,733	2,078
EL2507	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	120,916	29,325	8,720
EL2502		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,059	0,057	0,004
EL2503		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	7,777	1,974	0,474

### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

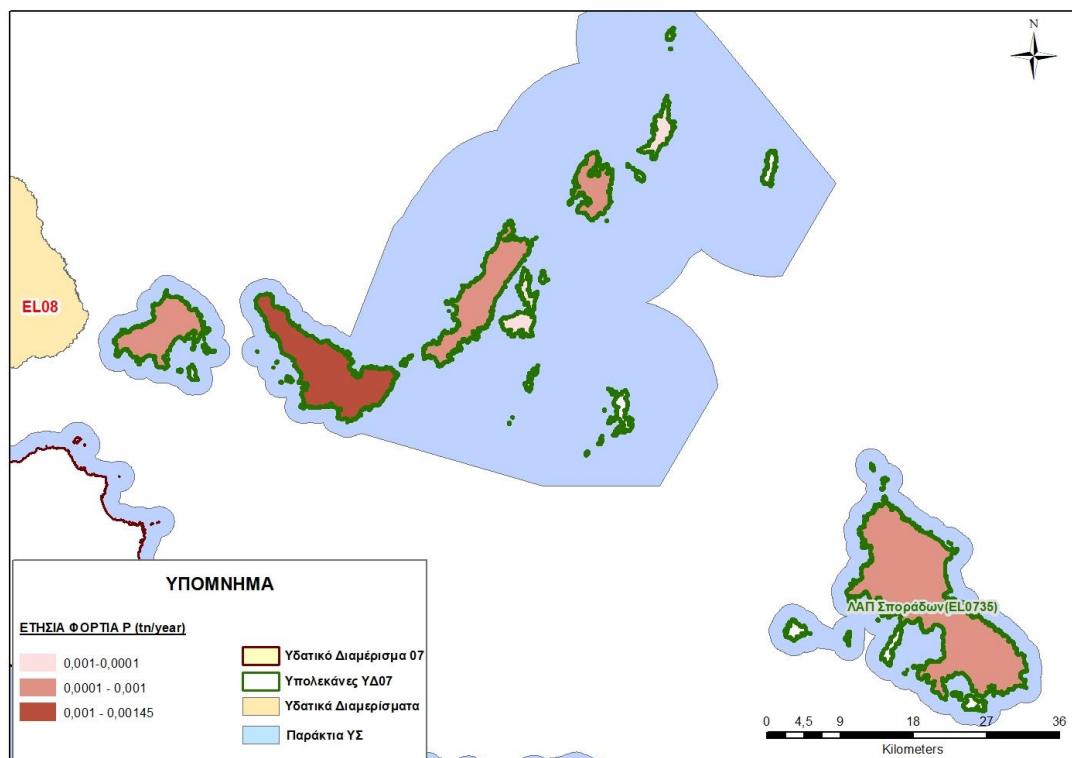
Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735).

Πίνακας 11-31. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)

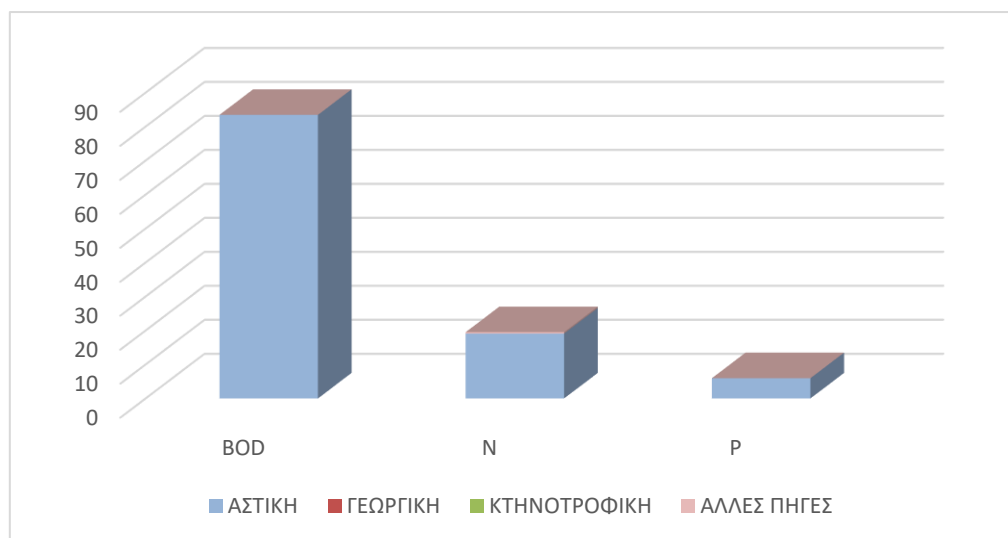
ΠΙΕΣΗ	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
ΑΣΤΙΚΗ	83,45	19,08	5,96
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,41	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>83,46</b>	<b>19,48</b>	<b>5,97</b>



Χάρτης 11-45: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 11-46: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



**Σχήμα 11.21.** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ετήσια φορτία που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης, στις υπολεκάνες απορροής των Επιφανειακών συστημάτων της ΛΑΠ Σποράδων.

**Πίνακας 11-32.** Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπων στις υπολεκάνες των Επιφανειακών ΥΣ στη ΛΑΠ Σποράδων (ΕΛ0735)

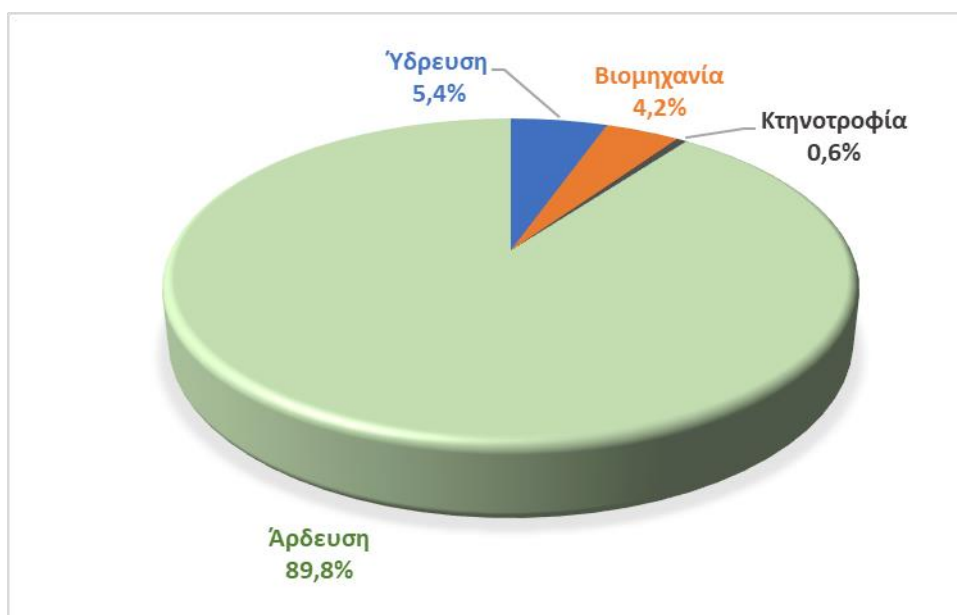
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	Ετήσιο BOD (tn/έτος)	Ετήσιο N (tn/έτος)	Ετήσιο P (tn/έτος)
EL3501		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,010	0,000
EL3502		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,085	0,001
EL3503		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,012	0,000
EL3504		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	12,994	2,992	0,928
EL3505		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	14,703	3,407	1,051
EL3506		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	15,717	3,714	1,124
EL3507		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	40,041	9,233	2,861
EL3508		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,010	0,000
EL3509		ΥΠΟΛΟΙΠΑ	0,000	0,018	0,000

## 11.3 Συνολική επισκόπηση απολήψεων ύδατος

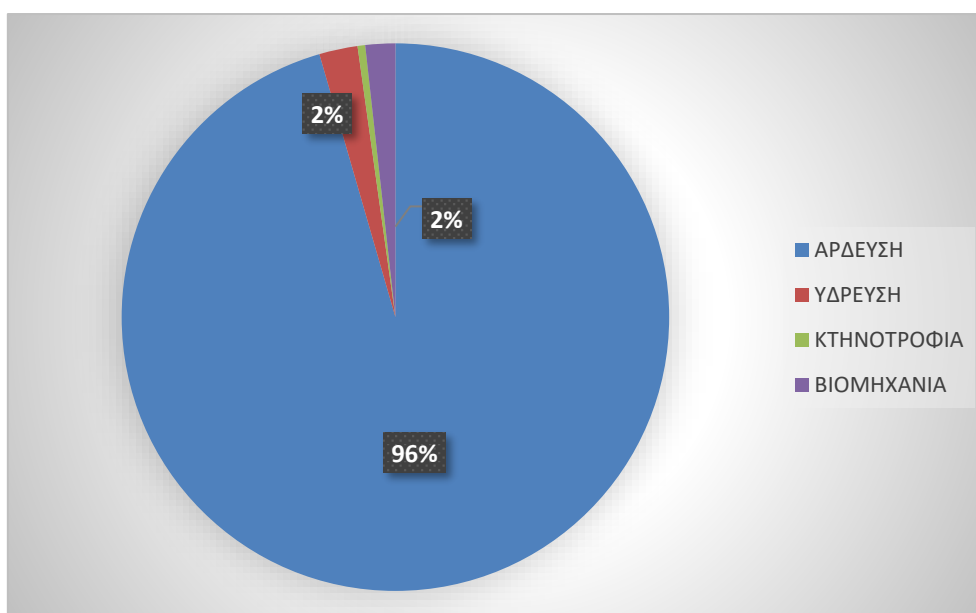
### 11.3.1 Συνολικές απολήψεις ύδατος

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ07. Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν τις θεωρητικές απολήψεις ύδατος προσμετρώντας και τις απώλειες δικτύου μεταφοράς για την άρδευση ιδιωτικών εκτάσεων.

Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι απολήψεις υπόγειου και επιφανειακού ύδατος, ανά χρήση για το σύνολο του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.



Σχήμα 11.22. Συνολικός όγκος απολήψεων από Επιφανειακά συστήματα ανά χρήση για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)



Σχήμα 11.23. Συνολικός όγκος απολήψεων από Υπόγεια συστήματα ανά χρήση για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

## 12 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ-ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### 12.1 Αξιολόγηση των πιέσεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης

#### 12.1.1 Μεθοδολογία

Ως αποτέλεσμα των επιμέρους αναλύσεων για κάθε κατηγορία πίεσης όπως αυτή παρουσιάζεται στα κεφάλαια 3 και 4 γίνεται συνολική εκτίμηση των πιέσεων σε επίπεδο ΥΣ και παρουσιάζεται με τη χρήση Εργαλείων Χωρικής Ανάλυσης σε επίπεδο υπολεκάνης ΥΣ για κάθε ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ. Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:

- A. Για κάθε υπολεκάνη ΥΣ αθροίζονται οι ετήσιες ποσότητες BOD, N και P που έχουν υπολογιστεί για τις σημειακές και διάχυτες πηγές (κεφάλαια 3.1- 3.8 και 4.1 - 4.5 αντίστοιχα). Τα επιμέρους αποτελέσματα για κάθε κατηγορία πίεσης και συνολικά για κάθε παράμετρο εισάγονται στα γεωχωρικά αρχεία των υπολεκανών του ΥΔ.
- B. Για τις σημειακές πηγές, θεωρείται ότι το φορτίο που υπολογίζεται για κάθε κατηγορία πίεσης συσχετίζεται απευθείας με το ΥΣ της υπολεκάνης που εξετάζεται.
- C. Για τις διάχυτες πηγές, για την εκτίμηση του συνολικού φορτίου λαμβάνεται η κατανομή του φορτίου στα Επιφανειακά ΥΣ και στα Υπόγεια ΥΣ με βάση τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά της λεκάνης, όπως προκύπτει από την εκτίμηση των φορτίων ανά κατηγορία πίεσης και περιγράφεται αναλυτικά στα κεφάλαια 4.1 - 4.5 για κάθε μία από αυτές.
- D. Το φορτίο κάθε κατηγορίας πίεσης αθροίζεται στο συνολικό φορτίο της υπολεκάνης του σχετικού επιφανειακού Υδατικού Συστήματος και τα αποτελέσματα για το συνολικό φορτίο και για το σύνολο των υπολεκανών σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ παρουσιάζεται με κατάλληλη χρωματική κλίμακα με τη βοήθεια γεωχωρικών δεδομένων.
- E. Λαμβάνοντας υπόψη τη διαδοχή των επιφανειακών ΥΣ (routing) είναι δυνατή η απεικόνιση του αθροιστικού φορτίου από τις ανάντη υπολεκάνες προς τις κατάντη.

Με τα ανωτέρω βήματα ολοκληρώνονται ο καθορισμός και η ποσοτικοποίηση των πιέσεων από δραστηριότητες που σχετίζονται με τους εξεταζόμενους ρύπους (BOD, N και P) όπως απαιτείται. Τα αποτελέσματα αυτά αποτελούν τη βάση για τον καθορισμό των μέτρων όπως απαιτείται από την Οδηγία 2000/60/ΕΕ και όπως ορίζεται στους στόχους της ανάλυσης των πιέσεων.

Για τη συσχέτιση των μέτρων με τις πιέσεις που δέχονται τα ΥΣ εντάσσεται στα ανωτέρω ένα επιπλέον βήμα αξιολόγησης, βάσει του οποίου είναι δυνατό να καθοριστούν περισσότερο στοχευμένα μέτρα. Το βήμα αυτό περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- F. Αξιολόγηση των σημαντικών πιέσεων για τον καθορισμό στοχευμένων μέτρων:
  1. Παρουσιάζονται σε μορφή πίνακα τα ΥΣ σε όποια:
    - κατά την αξιολόγηση των πιέσεων (όπως περιγράφεται παρακάτω) κατατάσσονται στην κατηγορία «σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων της οδηγίας» ή στην κατηγορία «πιθανόν σε κίνδυνο μη επίτευξης των στόχων στη οδηγίας» με μεσαία ή χαμηλή ένταση πιέσεων από τα θρεπτικά (BOD, N, P),
    - ή από τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης εμφανίζονται υπερβάσεις στα όρια των BOD, N και P
  2. Για τα ανωτέρω ΥΣ εντοπίζονται οι πιέσεις με τη μεγαλύτερη συνεισφορά φορτίων BOD, ή N, ή P (ανάλογα με την εξεταζόμενη παράμετρο). Η εργασία αυτή περιλαμβάνει όλα τα ανάντη ΥΣ, λαμβάνοντας υπόψη τη διαδοχή των επιφανειακών ΥΣ (routing).

Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε πίνακα όπου σε κάθε ΥΣ εντοπίζονται οι σημαντικές πιέσεις στις οποίες θα πρέπει να στοχεύσουν τα μέτρα που θα περιληφθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων.

**Σημείωση:** Για τον τελικό καθορισμό των μέτρων, θα αξιολογηθεί το σύνολο των πιέσεων και η αξιολόγηση της έντασης των πιέσεων που ακολουθείται στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας που περιγράφεται παρακάτω (πχ οι πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ). Οι πιέσεις που σχετίζονται με τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας εξετάζονται στο πλαίσιο κατάρτισης του μητρώου ρύπων και τα μέτρα καθορίζονται με βάση τα στοιχεία αυτών.

**Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την ανάλυση είναι απόλυτα συμβατά με τα στοιχεία που απαιτούνται να κοινοποιηθούν στην ΕΕ για την κλίμακα των πιέσεων και των κατηγοριών μέτρων που καθορίζονται για την αντιμετώπισή τους όπως αυτά δίνονται στο Κατευθυντήριο Κείμενο του 2022 για την Ενημέρωση της ΕΕ βάσει του οποίου γίνεται και ο έλεγχος των Σχεδίων Διαχείρισης από την ΕΕ.**

Τα βασικά πλεονεκτήματα της ανωτέρω μεθοδολογίας περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

1. Προκύπτουν εκτιμήσεις για τα φορτία συμβατές με την μορφή που απαιτούνται από την ΕΕ (σε τη/έτος) κατά τον καθορισμό των μέτρων και την ενημέρωση της επιτροπής για τους στόχους και την πρόοδο εφαρμογής τους.
2. Προκύπτουν αναλυτικά στοιχεία για την αντιπροσωπευτική συμμετοχή όλων των πηγών ρύπανσης και είναι δυνατό να εντοπιστούν οι πηγές αυτές που συνεισφέρουν περισσότερο στα φορτία κάθε ΥΣ. Έτσι, σε περιπτώσεις εντοπισμού υποβάθμισης της κατάστασής τους είναι δυνατό να προταθούν στοχευμένα μέτρα για τις σημαντικές πιέσεις όπως απαιτείται από την Οδηγία.
3. Συνυπολογίζεται η συνεισφορά των ανάντη υπολεκανών στα φορτία κάθε υπολεκάνης.
4. Εξασφαλίζεται η εύκολη συνένωση, επεξεργασία ανάλυση και παρουσίαση των δεδομένων σε επίπεδο χώρας δεδομένου ότι το σύνολο των ΥΔ εξετάζεται με βάση την κοινή μεθοδολογία.
5. Η απεικόνιση των πιέσεων στα ΥΣ γίνεται με εύκολα προσβάσιμα εργαλεία (Excel GIS) στα οποία τα στελέχη των Δ/νσεων Υδάτων είναι εξοικειωμένα και τα οποία εργαλεία μπορούν να αξιοποιηθούν άμεσα κατά την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης και των Μέτρων που απορρέουν από αυτά ιδίως κατά τη διαδικασία γνωμοδοτήσεων επί των περιβαλλοντικών μελετών έργων και δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τα ύδατα.
6. Η εννοιολογική αντιμετώπιση του θέματος των πιέσεων που προτείνεται στα ανωτέρω βήματα βασίζεται στην αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων στοιχείων και στην σχετικά περιορισμένη χρήση παραδοχών.

Σχετικά με τον πρώτο στόχο της ανάλυσης των πιέσεων που αναφέρθηκε παραπάνω και αφορά στον καθορισμό του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας ώστε να επικαιροποιηθεί/αναπροσαρμοστεί το πρόγραμμα παρακολούθησης, υλοποιούνται τα παρακάτω βήματα:

G. Καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (H), μεσαία (M) και χαμηλή (L):

(α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)



(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- ο Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- ο Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- ο Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- ο Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- ο Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- ο Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- ο Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- ο Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- ο Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Κριτήριο	Είδος ΥΣ	Υψηλή	Μεσαία	Χαμηλή
<b>Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές</b>	R, L	<b>υπέρβαση περισσότερων της μίας εκ των τριών συγκεντρώσεων</b>	<b>υπέρβαση μίας εκ των συγκεντρώσεων</b>	<b>μη υπέρβαση των συγκεντρώσεων</b>
Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια απόρριψη N (mg/l)	R, L, T	>10mg/l	-	≤10mg/l
Ετήσια απόρριψη P (mg/l)	R, L, T	>1mg/l	-	≤1mg/l
Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	L	$P > 1 \text{ g/m}^2/\text{yr}$	$0,1 < P \leq 1 \text{ g/m}^2/\text{yr}$	$0 < P \leq 0,1 \text{ g/m}^2/\text{yr}$
<b>Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας</b>	R, C, L, T	$N \geq 2$	$N = 1$	$N = 0$
<b>Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους</b>	R, C, L, T	$N \geq 5$	$1 \leq N < 5$	$N = 0$
<b>Ρυπασμένοι χώροι</b>	R, L, T	$N \geq 3$	$1 \leq N < 3$	$N = 0$
<b>Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος &gt;10MW</b>	R, L, T	$N \geq 2$	$N = 1$	$N = 0$
<b>Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων</b>	R, L, T	$N \geq 5$	$1 \leq N < 5$	$N = 0$
<b>Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα</b>	R, L, T	Τάξη αξιολόγησης 4-5	Τάξη αξιολόγησης 3	Τάξη αξιολόγησης 1-2
<b>Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</b>	R, L, C; T	Τάξη αξιολόγησης 4-5	Τάξη αξιολόγησης 3	Τάξη αξιολόγησης 1-2

Η. Για τον προσδιορισμό της έντασης των πιέσεων για τους ρύπους BOD, N και P αξιοποιούνται τα συνολικά φορτία που προέκυψαν από τα προηγούμενο βήμα Ε. σε επίπεδο υπολεκάνης ΥΣ για κάθε εξεταζόμενη παράμετρο (BOD, N P) ως ακολούθως:

- a. Λαμβάνεται υπόψη η συνολική απορροή του ΥΣ όπως αυτή θα προκύψει από το μοντέλο ισοζυγίων λαμβάνοντας υπόψη τις επιφανειακές απορροές, τις απολήψεις και τις τυχόν επιστροφές στο ΥΣ σε επίπεδο υπολεκάνης.
- b. Υπολογίζεται η συγκέντρωση του κάθε ρύπου ως πηλίκο του ετήσιου φορτίου προς την ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ όπως εκτιμήθηκε στο μοντέλο ισοζυγίων.

Συγκεκριμένα:

- Για την παράμετρο του BOD εφαρμόζεται απλή προσομοίωση Streeter-Phelps σε μόνιμες συνθήκες και μονοδιάστατο αποδέκτη. Η διαδικασία ως προς το οργανικό φορτίο που υπεισέρχεται στην απλή προσομοίωση είναι η διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης. Σε κάθε υπολεκάνη εφαρμόζεται η ακόλουθη σχέση

$$L(x) = (L_0 + L) \cdot e^{-kd(x/Ux)}$$

όπου  $L(x)$  = το φορτίο BOD στη θέση X (έξοδος υπολεκάνης) (tn/year)

$L_0$  = το φορτίο BOD στη θέση X=0 (είσοδος υπολεκάνης) (tn/year)

L = το φορτίο BOD της υπολεκάνης (tn/year)

X = το μήκος του ΥΣ της υπολεκάνης (m)

$U_x$  = η μέση διαμήκης ταχύτητα ροής (m/d)

$K_d$  = η σταθερά απομείωσης BOD (ίση με 0,17 1/d).

Η συγκέντρωση BOD σε κάθε θέση υπολογίζεται ως πηλίκο του ετήσιου φορτίου στη συγκεκριμένη θέση προς την **ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ**. Λαμβάνεται φορτίο BOD στην είσοδο της πρώτης ανάντη υπολεκάνης ίσο με μηδέν.

Οι διαμήκεις ταχύτητες στα ΥΣ διαφοροποιείται ανάλογα με τον τύπο του ΥΣ ως ακολούθως:

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Μέση ταχύτητα (m/s)
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	1
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	1
R-M3	Μεγάλα ποτάμια	2
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα	2
R-M5	Εποχικά ρέματα	1
R-L2	Πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ	2

- Οι παράμετροι του αζώτου και του φωσφόρου, θεωρούνται δυσμενώς ως συντηρητικοί ρύποι και ο υπολογισμός της συγκέντρωσης σε κάθε ΥΣ εκτιμάται ως πηλίκο του ετήσιου συνολικού φορτίου στην είσοδο της υπολεκάνης του ΥΣ **(αθροίζοντας δηλαδή τα φορτία των ανάντη υπολεκάνων) προς την ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ όπως εκτιμήθηκε στο μοντέλο ισοζυγίων.**
- c. Τα αποτελέσματα συγκρίνονται με τα κριτήρια του ανωτέρω πίνακα και καθορίζεται η ένταση της πίεσης για κάθε ρύπο η οποία λαμβάνεται υπόψη στην περαιτέρω εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για κάθε ΥΣ όπως αναφέρεται παρακάτω.
- l. Για τις λοιπές περιπτώσεις αξιολογούνται τα ποιοτικά στοιχεία καταγραφής των πιέσεων αφενός με βάση το αριθμό των εγκαταστάσεων που εντοπίζονται σε κάθε Υπολεκάνη και αφετέρου με βάση την ανάλυση των παραγράφων 11.3 και 11.4..

Με βάση την αναλυτική αξιολόγηση της έντασης της πίεσης για κάθε ΥΣ και κάθε επιμέρους προαναφερθέν κριτήριο γίνεται η αξιολόγηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για κάθε ΥΣ με βάση την μεθοδολογία που αναφέρεται αναλυτικά παρακάτω.

### 12.1.2 Αξιολόγηση των πιέσεων στα ΕΥΣ

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων και σημειακών πιέσεων είναι, κατά προσέγγιση, 7.000 τόνοι/έτος BOD, 12.900 τόνοι/έτος N και 1.900 τόνοι/έτος P.

**Πίνακας 12-1. Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

	Ετήσιο BOD (τόνοι/έτος)	Ετήσιο N (τόνοι/έτος)	Ετήσιο P (τόνοι/έτος)
<b>ΔΙΑΧΥΤΕΣ</b>	1.068,43	298,11	70,65
<b>ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ</b>	6.002,42	12.594,42	1.836,55
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.071</b>	<b>12.893</b>	<b>1.907</b>

Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ ΕΛ07, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος

#### Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)

**Πίνακας 12-2. Συνολική ετήσια αθροιστική διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	0,79	0,44	0,02	0,05	0,03	0,00
ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	105,15	38,33	13,75	0,32	0,12	0,04
ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	105,19	38,19	13,74	0,32	0,12	0,04
ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	146,80	57,06	12,54	0,46	0,18	0,04
ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	138,15	54,54	11,97	0,45	0,18	0,04
ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	57,53	31,36	6,79	0,26	0,14	0,03
ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥ	5,10	1,37	0,31	0,14	0,04	0,01
ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	21,11	5,64	1,30	1,05	0,28	0,06
ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	6,10	1,5328	0,3718	1,41	0,35	0,09
ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	135,47	168,1769	17,7937	3,10	3,85	0,41
ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	60,99	33,7758	10,5801	2,23	1,23	0,39
ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	2,60	0,94	0,16	0,16	0,06	0,01
ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	1,39	0,80	0,12	0,14	0,08	0,01
ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	73,37	30,0772	6,6491	12,53	5,14	1,14
ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	8,69	2,44	0,56	0,81	0,23	0,05
ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	7,75	1,93	0,47	0,96	0,24	0,06

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	12,76	3,21	0,79	2,24	0,56	0,14
ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	3,35	0,81	0,20	2,20	0,53	0,13
ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	1,26	0,37	0,08	0,29	0,09	0,02
ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	14,48	3,61	0,89	2,30	0,57	0,14
ΕΛ0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	3,95	1,28	0,27	0,43	0,14	0,03
ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤ	0,86	0,41	0,06	0,11	0,05	0,01
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	45,22	11,26	2,37	0,33	0,08	0,02
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	5,65	13,21	1,97	0,36	0,84	0,13
ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	1,31	0,36	0,03	0,08	0,02	0,00
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	22,67	5,65	1,39	2,02	0,50	0,12
ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	22,41	6,51	1,39	0,38	0,11	0,02
ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	3,43	1,14	0,21	0,16	0,05	0,01
ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	1,99	0,57	0,12	0,35	0,10	0,02
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	17,96	4,89	1,10	0,55	0,15	0,03
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	3,69	0,99	0,23	0,44	0,12	0,03

### Λεκάνη Απορροής Ευβοίας (ΕΛ0719)

Πίνακας 12-3. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Ευβοίας (ΕΛ0719)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	6,06	1,71	0,37	0,79	0,22	0,05
ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	2,05	0,40	0,03	0,04	0,01	0,00
ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	4,03	1,11	0,25	0,71	0,20	0,04
ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	39,21	48,26	2,39	0,95	1,17	0,06
ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	96,29	6,94	2,13	0,26	0,02	0,01
ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	28,29	9,98	1,86	0,16	0,06	0,01
ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,01	0,00
ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	14,34	3,73	1,02	0,21	0,05	0,01
ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	9,00	2,59	0,55	0,62	0,18	0,04
ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	52,10	14,81	3,16	0,32	0,09	0,02
ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	0,87	0,34	0,02	0,01	0,01	0,00
ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	9,05	2,46	0,55	0,70	0,19	0,04
ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	2,59	0,49	0,10	0,15	0,03	0,01
ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	110,41	13,06	4,05	3,92	0,46	0,14
ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΛΗΣ Ρ.	1,35	0,42	0,05	0,10	0,03	0,00
ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	52,11	13,65	3,40	1,04	0,27	0,07
ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	38,35	0,06	0,00	0,24	0,00	0,00
ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	3,87	1,18	0,28	0,09	0,03	0,01
ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	34,51	8,39	2,24	0,31	0,07	0,02
ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,52	0,36	0,04	0,01	0,01	0,00
ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	14,65	3,63	0,89	1,83	0,45	0,11
ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	0,44	0,10	0,01	0,01	0,00	0,00
ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	48,22	11,66	2,94	1,11	0,27	0,07

EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	5,45	0,64	5,10	0,09	0,01	0,08
-------------------	------------	------	------	------	------	------	------

#### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

Πίνακας 12-4. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (EL0722)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	71,21	14,66	14,30	6,79	1,40	1,36
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	42,78	10,73	4,96	2,61	0,66	0,30
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	37,81	9,29	2,31	3,00	0,74	0,18
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	255,00	171,93	35,09	10,00	6,58	1,34

#### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Πίνακας 12-5. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	60,56	116,42	0,01	2,00	0,73	0,49
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	400,22	102,07	6,18	1,58	0,40	0,02
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	163,43	40,16	0,79	1,90	0,47	0,01
EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	141,56	32,80	5,02	0,73	0,17	0,03
EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝ	12,28	3,87	0,79	0,19	0,06	0,01
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	72,17	20,75	4,68	3,36	0,97	0,22
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	24,31	7,60	1,58	0,65	0,20	0,04
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	38,21	10,41	2,46	1,90	0,52	0,12
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	90,77	18,60	3,81	2,97	0,61	0,12
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	34,25	6,32	1,16	1,40	0,26	0,05
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	5,42	2,05	0,41	0,46	0,17	0,03
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΕΜΑ	5,32	1,70	0,38	0,42	0,13	0,03
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2	12,06	3,13	0,83	0,46	0,12	0,03
EL0723R000014043N	Π. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ	18,45	14,23	20,12	0,43	0,33	0,47
EL0723R000100044N	Π. ΡΙΤΣΩΝΑΣ	6,45	6,52	0,99	0,24	0,24	0,04

#### Λεκάνη Απορροής Αμφισσας (EL0724)

Πίνακας 12-6. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	20,61	8,72	1,52	0,16	0,07	0,01
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	0,45	0,30	0,01	0,01	0,01	0,00

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Πίνακας 12-7. Συνολική ετήσια διάλυση φορτίων BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης σε κάθε ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (ΕΛ0725)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΕΥΣ	ΦΟΡΤΙΟ			ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ		
		BOD (tn/year)	N (tn/year)	P tn/year	BOD (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)
ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜ	0,00	0,43	0,01	0,00	0,02	0,00
ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	183,33	54,02	10,49	1,35	0,40	0,08
ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	28,25	7,73	2,08	0,43	0,12	0,03
ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	53,76	11,37	2,41	1,45	0,31	0,06

### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

Στην ΛΑΠ Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδατικά συστήματα συνεπώς δεν δύναται να καθοριστεί η διάλυση του συνόλου των ρύπων σε κάθε μια από τις λεκάνες τους.

Πίνακας 12-8. Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Άλλες πιέσεις	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)				Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a
EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a
EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	H	L	L	L
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	L	L	L	n/a	M	L	L	L	L
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Άλλες πιέσεις	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	
ΕΛ0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	
ΕΛ0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	n/a	L	L	n/a	L	H	n/a	n/a	n/a	
ΕΛ0719L00000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	
ΕΛ0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	
ΕΛ0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	M	L	L	L	
ΕΛ0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	L	L	L	n/a	H	H	L	L	M	
ΕΛ0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	



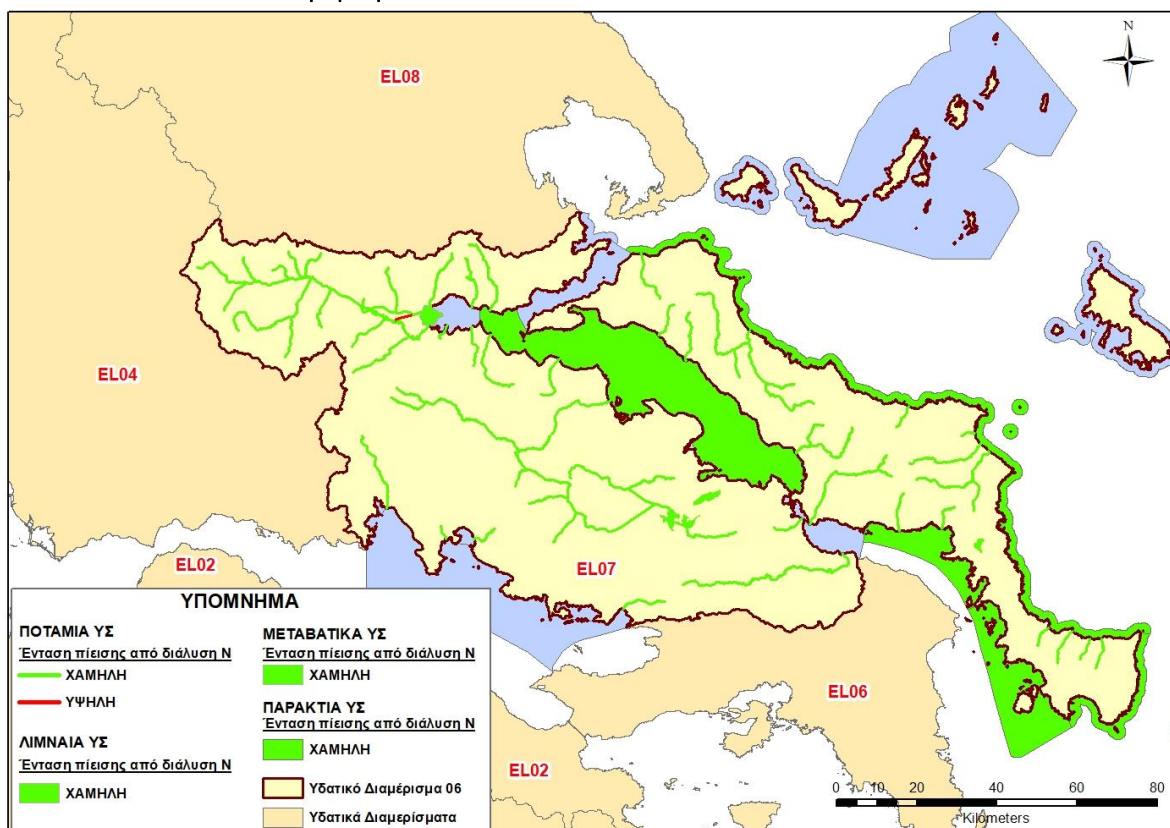
Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές							Άλλες πιέσεις	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
ΕΛ0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M
ΕΛ0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M
ΕΛ0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΠΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M
ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M
ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L
ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	L
ΕΛ0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a
ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	L	L	H	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	H	L	H	n/a	L	L	L	L	L

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές							Άλλες πιέσεις	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M
EL0723R0000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0723R000002033H	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	M
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	H	M	L	L
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	H	L	L
EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a
EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a
EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυθμισμένοι χώροι	Άλλες πιέσεις			
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)		Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	L	L	L	n/a	H	M	L	H	L
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	M	H
EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a
EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a



Εικόνα 12-1 Ετήσια ένταση πίεσης από διάλυση BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα EL07



Εικόνα 12-2 Ετήσια ένταση πίεσης από διάλυση N από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα EL07



Εικόνα 12-3 Ετήσια ένταση πίεσης από διάλυση P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα EL07

## 12.2 Αξιολόγηση των απολήψεων

### 12.2.1 Μεθοδολογία

Η πίεση απόληψης ή υδρολογικής αλλοίωσης αξιολογείται και κατατάσσεται με τα κριτήρια και τις οριακές τιμές, αντίστοιχα, που αναλύονται στη Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων. Τα κριτήρια και τα όρια διαφοροποιούνται ανά κατηγορία ΕΥΣ και ανά είδος πίεσης.

Για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης από τις απολήψεις, υπολογίζεται ο ποσοστιαίος λόγος  $Q_{ετ,απ}$ , (%) του ετήσιου όγκου απολήψεων προς τη μέση ετήσια φυσικοποιημένη απορροή, Συγκεκριμένα για τα ποτάμια ΥΣ η ένταση της πίεσης απολήψεων αξιολογείται ανάλογα με την κατηγορία εποχικότητας του αντίστοιχου ποτάμιου Υδατικού Συστήματος.

Τα κριτήρια σημαντικότητας των απολήψεων για ποτάμια και λιμναία σώματα δίνονται στους παρακάτω πίνακες,

**Πίνακας 12-9. Κριτήρια σημαντικότητας απολήψεων ύδατος σε ετήσια χρονική περίοδο για ποτάμια ΥΣ**

Κατηγορία εποχικότητας (λόγος εποχικότητας ΜΘΑ/ΜΕΑ)				
	I (>30%)	II (20-30%)	III (10-20%)	IV (<10%)
Ένταση πίεσης	$Q_{ετ,απ}$ (%)			
<b>Αμελητέα</b>	5%	4%	2%	1%
<b>Ανεκτή</b>	12%	9%	5%	4%
<b>Μέτρια</b>	23%	15%	10%	5%
<b>Ισχυρή - Σημαντική</b>	> 23%	> 15%	> 10%	> 5%

\* ΜΕΑ: Μέση Ετήσια Απορροή, ΜΘΑ: Μέση Θερινή Απορροή (Μαι-Σεπ),

**Πίνακας 12-10. Κριτήρια σημαντικότητας απολήψεων ύδατος σε ετήσια χρονική περίοδο για λιμναία ΥΣ**

Ένταση πίεσης	$Q_{ετ,απ}$ (%)
<b>Αμελητέα</b>	10%
<b>Ανεκτή</b>	10-20%
<b>Μέτρια</b>	20-40%
<b>Ισχυρή</b>	40-60
<b>Σημαντική</b>	> 60%

Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

- Λαμβάνονται υπόψη οι φυσικοποιημένες καθαρές απορροές για κάθε λεκάνη ΕΥΣ. Κατά τη 2<sup>η</sup> αναθεώρηση αυτές προέρχονται από την εφαρμογή του υδρολογικού ομοιώματος για 40 έτη (1980-2020) όπως προκύπτουν από το υδρολογικό μοντέλο και συγκεκριμένα τα στατιστικά μεγέθη.
- Λαμβάνονται υπόψη αθροιστικά οι απολήψεις από το σύνολο των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και χρήσεων.

- Κατατάσσεται σε πέντε (5) κλάσεις αξιολόγησης ως εξής:

Όρια αξιολόγησης				
Αμελητέα 1	Ανεκτή 2	Μέτρια 3	Ισχυρή 4	Σημαντική 5

- Τα όρια αξιολόγησης για την υπαγωγή της πίεσης απόληψης / υδρολογικής αλλοίωσης στις διάφορες κλάσεις τίθενται:
  - στα ποτάμια ΕΥΣ ως απόκλιση επιλεγμένων δεικτών της μηνιαίας παροχής (τροποποιημένες παροχές) σε σχέση με τις φυσικοποιημένες παροχές και πάντως κατά τρόπο σύμμετρο με την εφαρμογή της οικολογικής παροχής
  - στα λιμναία ΕΥΣ στη βάση του λόγου του ετήσιου όγκου απόληψης προς την μέση ετήσια απορροή (σε μονάδες όγκου) της υδρολογικής λεκάνης που συρρέει στην λίμνη

Ο αναγνώστης παραπέμπεται στο ως άνω κείμενο κατευθύνσεων για περαιτέρω πληροφορίες και ανάλυση του τρόπου εφαρμογής της αξιολόγησης.

- Τελικά, η 5βάθμια ως άνω κλίμακα αξιολόγησης της έντασης απολήψεων αντιστοιχίζεται στην 3-βάθμια κλίμακα αξιολόγησης έντασης πιέσεων για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων όλων των κατηγοριών ανά ΕΥΣ, ως 11.1 πιο πάνω, ως εξής:

Χαμηλή (L)	Μεσαία (M)	Υψηλή (H)
(1) Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	(3) Μετρίως τροποποιημένο	(4) Σημαντικά τροποποιημένο
(2) Ελαφρά τροποποιημένο		(5) Σημαντικά τροποποιημένο

#### Αναφορά στην αξιολόγηση πιέσεων στα ΕΥΣ από το Reporting Guidance 2022

Εάν η υδροληψία έχει προσδιοριστεί ως σημαντική πίεση σε επίπεδο ΥΔ υπολογίζεται για τις ανάγκες του Reporting το ετήσιο WEI+ ως ποσοστό σε επίπεδο ΥΔ με χρόνο αναφοράς είτε το τελευταίο διαθέσιμο έτος αναφοράς είτε το μέσο όρο της τελευταίας διαθέσιμης 5ετούς περιόδου.

### 12.2.2 Αξιολόγηση των απολήψεων από ΕΥΣ

Με βάση τη μεθοδολογία που παρουσιάστηκε ανωτέρω προέκυψε η ένταση της πίεσης λόγω απολήψεων στα Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ 07, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 12-11. Αξιολόγηση απολήψεων ύδατος από επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΕΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	ΜΘΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Λόγος Εποχικότητας (ΜΘΑ/ ΜΕΑ)	Κατηγορία Εποχικότητας	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)_αθροιστική	Οετ, απ (%)	Αξιολόγηση της πίεσης	Σκοπός Απολήψης	Ένταση της Πίεσης λόγω απολήψεων από ΕΥΣ
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	R	36.39	13.33	0.37	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	R	476.75	146.37	0.31	I	6.02	51.58	10.82	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	R	473.67	145.21	0.31	I	15.10	45.56	9.62	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	R	504.75	135.31	0.27	II		30.46	6.04	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΝΤΗ	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	R	480.29	129.57	0.27	II	10.79	24.90	5.19	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	R	284.80	92.01	0.32	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	R	39.39	12.57	0.32	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	R	35.20	13.33	0.38	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	R	7.58	2.87	0.38	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	R	126.67	26.57	0.21	II	10.61	31.34	24.74	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	R	47.72	18.79	0.39	I	10.61	10.61	22.24	Μέτρια	ΑΡΔΕΥΣΗ	M
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R	28.39	11.47	0.40	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	R	16.78	6.35	0.38	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	R	60.35	1.23	0.02	IV	10.12	10.12	16.76	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	R	24.46	5.74	0.23	II	5.56	5.56	22.73	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	R	19.99	7.03	0.35	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	R	11.94	3.94	0.33	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	R	3.20	1.06	0.33	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	R	9.03	2.98	0.33	I					-	L
ΕΛ0718	ΕΛ0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	R	13.20	4.36	0.33	I					-	L



Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΕΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	ΜΘΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Λόγος Εποχικότητας (ΜΘΑ/ ΜΕΑ)	Κατηγορία Εποχικότητας	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)_αθροιστική	Οετ, απ (%)	Αξιολόγηση της πίεσης	Σκοπός Απόληψης	Ένταση της Πίεσης λόγω απολήψεων από ΕΥΣ
EL0718	EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	R	19.20	6.34	0.33	I					-	L
EL0718	EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	R	16.02	5.29	0.33	I					-	L
EL0718	EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	R	146.82	46.31	0.32	I					-	L
EL0718	EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	R	37.60	13.77	0.37	I	5.22	5.22	13.88	Μέτρια	ΑΡΔΕΥΣΗ	M
EL0718	EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	R	2.13	0.78	0.37	I					-	L
EL0718	EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	R	39.09	14.32	0.37	I	6.63	10.30	26.36	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
EL0718	EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	R	15.41	5.65	0.37	I	3.68	3.68	23.85	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
EL0718	EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	R	26.80	9.82	0.37	I					-	L
EL0718	EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	R	124.72	37.77	0.30	I		14.12	11.32	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΝΤΗ	L
EL0718	EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	R	45.91	14.29	0.31	I					-	L
EL0718	EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	R	16.28	4.57	0.28	II					-	L
EL0718	EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	R	67.31	19.68	0.29	II	2.21	14.12	20.98	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
EL0718	EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	R	17.17	5.86	0.34	I	11.90	11.90	69.33	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
EL0719	EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	R	38.87	15.85	0.41	I					-	L
EL0719	EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	R	19.57	7.98	0.41	I					-	L
EL0719	EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	R	69.18	28.20	0.41	I					-	L
EL0719	EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	R	381.93	154.37	0.40	I					-	L
EL0719	EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	R	181.61	73.40	0.40	I					-	L
EL0719	EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	R	68.97	27.88	0.40	I					-	L
EL0719	EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R	34.19	13.82	0.40	I					-	L

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΕΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	ΜΘΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Λόγος Εποχικότητας (ΜΘΑ/ΜΕΑ)	Κατηγορία Εποχικότητας	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος) αθροιστική	Qετ, απ (%)	Αξιολόγηση της πίεσης	Σκοπός Απολήψισης	Ένταση της Πίεσης λόγω απολήψεων από ΕΥΣ
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	R	163.75	66.18	0.40	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	R	41.33	16.70	0.40	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	R	114.44	46.25	0.40	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	R	18.98	11.39	0.60	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	R	212.21	90.05	0.42	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	R	22.77	13.66	0.60	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	R	75.24	45.13	0.60	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	R	79.13	47.46	0.60	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	R	14.71	5.14	0.35	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	R	24.80	8.67	0.35	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	R	15.31	5.35	0.35	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	R	10.87	3.80	0.35	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	R	56.34	22.94	0.41	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	45.30	19.22	0.42	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ	R	44.01	17.79	0.40	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	R	78.31	34.35	0.44	I					-	L
ΕΛ0719	ΕΛ0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	63.38	27.80	0.44	I					-	L
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	R	19.31	5.76	0.30	II					-	L
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	R	30.15	8.99	0.30	II					-	L
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R	31.33	11.48	0.37	I					-	L
ΕΛ0722	ΕΛ0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	R	61.91	23.05	0.37	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	R	367.49	211.61	0.58	I	31.79	75.89	20.65	Μέτρια	ΑΡΔΕΥΣΗ	M
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	R	108.04	87.89	0.81	I	13.03	13.03	12.06	Μέτρια	ΑΡΔΕΥΣΗ	M
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	R	297.17	97.02	0.33	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	R	92.17	46.55	0.51	I					-	L

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΕΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	ΜΘΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Λόγος Εποχικότητας (ΜΘΑ/ ΜΕΑ)	Κατηγορία Εποχικότητας	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος) αθροιστική	Qετ, απ (%)	Αξιολόγηση της πίεσης	Σκοπός Απόληψης	Ένταση της Πίεσης λόγω απολήψεων από ΕΥΣ
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002032Α	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	39.77	20.26	0.51	I	27.82	27.82	69.95	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	52.63	26.58	0.51	I	15.90	15.90	30.21	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	27.50	0.85	0.03	IV	5.26	5.26	19.13	Ισχυρή-Σημαντική	ΑΡΔΕΥΣΗ	H
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	R	44.02	18.98	0.43	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	R	34.49	17.42	0.51	I	3.25	3.25	9.41	Ανεκτή	ΑΡΔΕΥΣΗ	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	R	16.72	8.44	0.51	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	R	17.77	8.98	0.51	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	R	36.99	18.68	0.51	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	R	79.61	40.56	0.51	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	R	28.76	13.74	0.48	I					-	L
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	R	139.31	62.37	0.45	I	5.61	5.61	4.03	Αμελητέα	ΑΡΔΕΥΣΗ	L
ΕΛ0724	ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	R	45.22	20.24	0.45	I					-	L
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	R	28.58	15.85	0.55	I					-	L
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	R	136.28	75.60	0.55	I					-	L
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	R	66.11	36.67	0.55	I					-	L
ΕΛ0725	ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	R	41.18	18.44	0.45	I					-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L									-	L
ΕΛ0723	ΕΛ0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	523.30	0.00			51.71	127.60	24.38	Μέτρια	ΑΡΔΕΥΣΗ, ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ	M
ΕΛ0719	ΕΛ0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L										L
ΕΛ0735	ΕΛ0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	C										n/a
ΕΛ0719	ΕΛ0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	C										n/a

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΜΕΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	ΜΘΑ ΥΣ (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Λόγος Εποχικότητας (ΜΘΑ/ ΜΕΑ)	Κατηγορία Εποχικότητας	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος)	Ετήσια Απολήψιμη Ποσότητα (εκ. μ <sup>3</sup> /έτος) αθροιστική	Qετ, απ (%)	Αξιολόγηση της πίεσης	Σκοπός Απόληψης	Ένταση της Πίεσης λόγω απολήψεων από ΕΥΣ
EL0718	EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	C										n/a
EL0735	EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	C					0.41				ΥΔΡΕΥΣΗ	n/a
EL0719	EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C										n/a
EL0719	EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	C										n/a
EL0719	EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	C										n/a
EL0722	EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	C										n/a
EL0725	EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	C										n/a
EL0718	EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	C										n/a
EL0718	EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	C										n/a
EL0735	EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	C					0.28				ΥΔΡΕΥΣΗ	n/a
EL0723	EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	C										n/a
EL0724	EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	C										n/a
EL0719	EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	C										n/a
EL0724	EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	C										n/a
EL0725	EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	C										n/a
EL0719	EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	C										n/a
EL0719	EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	C										n/a
EL0718	EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	T										L

## 12.3 Αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

### 12.3.1 Μεθοδολογία

Για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων θεωρείται ότι τα υδατικά συστήματα, που έχουν προσδιοριστεί αρχικά ως ΙΤΥΣ καθώς και τα ΤΥΣ, έχουν υποστεί σημαντικές υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. Όπως έχει αναφερθεί ανωτέρω, στο κεφάλαιο 5.1, η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων έχει βασιστεί στα στοιχεία του Παραδοτέου Π4.4: Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων,

Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής:

- Η πίεση Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ανά ΕΥΣ κατατάσσεται σε πέντε (5) κλάσεις αξιολόγησης ως εξής:

Όρια αξιολόγησης				
Αμελητέα 1	Ανεκτή 2	Μέτρια 3	Ισχυρή 4	Σημαντική 5

- Η συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων διενεργείται ως ακολούθως:
  - Καταγράφονται οι βαθμοί που αποδόθηκαν σε όσα κριτήρια χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση και εξάγεται ο **αριθμητικός μέσος όρος**. Το αποτέλεσμα στρογγυλεύεται (προς τα επάνω) στα πλησιέστερα δέκατα του βαθμού και προκύπτει ο συνολικός βαθμός αξιολόγησης.
  - Η αξιολόγηση πρέπει να βασίζεται σε όσο το δυνατόν περισσότερα κριτήρια για τα οποία είναι δυνατόν να εκτιμηθούν αξιόπιστα οι σχετικές οριακές τιμές και οπωσδήποτε να έχουν χρησιμοποιηθεί τουλάχιστον δύο (2) κριτήρια.
  - Η χρήση του μέσου όρου επιτρέπει σχετική ευελιξία και προσαρμοστικότητα του συστήματος στις επιμέρους περιπτώσεις ΥΣ καθώς δεν εφαρμόζουν όλα τα κριτήρια αξιολόγησης σε όλες τις περιπτώσεις ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κλίμακα συνολικής αξιολόγησης παραμένει ίδια ανεξάρτητα από τον αριθμό των κριτηρίων που χρησιμοποιήθηκαν.
- Το αποτέλεσμα αξιολογείται με βάση την παρακάτω πενταβάθμια κλίμακα αξιολόγησης<sup>11</sup> :

**Πίνακας 12-12. Κλίμακα αξιολόγησης έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων**

Συνολικός βαθμός	Τάξη αξιολόγησης	Περιγραφή	Χρωματικός κωδικός
1 έως < 1,5	1	Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	Μπλε
1,5 έως < 2,5	2	Ελαφρά τροποποιημένο	Πράσινο
2,5 έως < 3,5	3	Μετρίως τροποποιημένο	Κίτρινο
3,5 έως < 4,5	4	Ισχυρά τροποποιημένο	Πορτοκαλί
4,5 έως 5,0	5	Σημαντικά τροποποιημένο	Κόκκινο

- Ο ως άνω πίνακας συναρτάται και με τη διαδικασία αξιολόγησης αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ ως εξής:

<sup>11</sup> Η κλίμακα αξιολόγησης είναι παρόμοια με την αντίστοιχη Κροατική προσέγγιση (MEANDER Project, 2013)

Υδατικά συστήματα των οποίων η κλάση αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, με βάση την παραπάνω κλίμακα, προκύπτει «4» ή «5» (δηλ. συνολική βαθμολογία 3,5 και άνω) χαρακτηρίζονται ταυτόχρονα ως προσωρινά ΙΤΥΣ, προκειμένου να υποστούν τον επακόλουθο έλεγχο οριστικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ.

Για τα υπόλοιπα οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις δεν αποτελούν σημαντική πίεση.

- Για τον χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας δεν συναξιολογούνται στην προτεινόμενη μεθοδολογία οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που καταγράφονται στο ΕΔΠ λόγω του έντονα τοπικού-σημειακού χαρακτήρα της παρατήρησης αλλά και του μικρού ποσοστού ΕΥΣ όπου είναι διαθέσιμη τέτοια παρατήρηση. Ωστόσο, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτά όπου κριθεί σκόπιμο ως επικουρικά στοιχεία επιπλέον της προτεινόμενης μεθοδολογίας μακροσκοπικής θεώρησης π.χ. για την αναζήτηση πλήρων στοιχείων της υδρομορφολογικής επέμβασης όπου τυχόν έχει καταγραφεί τέτοια στο πλαίσιο του ΕΔΠ.
- Τελικά, η 5βάθμια ως άνω κλίμακα συνολικής αξιολόγησης της έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων αντιστοιχίζεται στην 3-βάθμια κλίμακα αξιολόγησης έντασης πιέσεων για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων όλων των κατηγοριών ανά ΕΥΣ, ως 11.1 πιο πάνω, ως εξής:

Χαμηλή (L)	Μεσαία (M)	Υψηλή (H)
(1) Σχεδόν φυσική κατάσταση (αναφοράς)	(3) Μετρίως τροποποιημένο	(4) Σημαντικά τροποποιημένο
(2) Ελαφρά τροποποιημένο		(5) Σημαντικά τροποποιημένο

### 12.3.2 Αξιολόγηση των πιέσεων λόγω υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η αξιολόγηση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ καθώς και ο χαρακτηρισμός τους σχετικά με την σημαντικότητα των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.

Πίνακας 12-13. Πίνακας αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	EL0722R000700048N	Ποτάμιο	21.45		Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000212066N	Ποτάμιο	9.01		Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	EL0718R000202051N	Ποτάμιο	15.77		Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	EL0718R000202052N	Ποτάμιο	3.05		Αμελητέα	Χαμηλή
ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	EL0725R000200025N	Ποτάμιο	27.73		Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	EL0725R000200026N	Ποτάμιο	30.64		Ανεκτή	Χαμηλή
ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	EL0723R000008038N	Ποτάμιο	6.23		Μέτρια	Μεσαία
ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	EL0718R000904082N	Ποτάμιο	20.52		Ανεκτή	Χαμηλή
ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	EL0718R000904083N	Ποτάμιο	3.36		Αμελητέα	Χαμηλή
ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	EL0719R001100016N	Ποτάμιο	6.27		Ανεκτή	Χαμηλή
ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	EL0718R000206059N	Ποτάμιο	8.56		Μέτρια	Μεσαία
ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	EL0718R000206060N	Ποτάμιο	4.45		Αμελητέα	Χαμηλή
ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	EL0719R002500023N	Ποτάμιο	10.79		Ανεκτή	Χαμηλή
ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000100071N	Ποτάμιο	16.48		Ανεκτή	Χαμηλή
ΕΡΚΥΝΑ	EL0723R000006036N	Ποτάμιο	10.68		Μέτρια	Μεσαία
ΕΥΒΟΙΑ	EL0719R001700019N	Ποτάμιο	8.32		Ανεκτή	Χαμηλή
ΙΝΑΧΟΣ Π.	EL0718R000900079N	Ποτάμιο	11.60		Ισχυρή	Υψηλή
ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000014043N	Ποτάμιο	14.71		Μέτρια	Μεσαία
ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	EL0719R001900020N	Ποτάμιο	8.69		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	EL0724R000300030N	Ποτάμιο	3.71		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	EL0719R000200001N	Ποτάμιο	3.84		Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	EL0719R000200002N	Ποτάμιο	12.51		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL0719R000202003N	Ποτάμιο	8.51		Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	EL0719R000200004N	Ποτάμιο	20.45		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000000042N	Ποτάμιο	11.06		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	EL0723R000012041N	Ποτάμιο	10.26		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	EL0723R000000040N	Ποτάμιο	36.95		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	EL0723R000000037N	Ποτάμιο	16.84		Ανεκτή	Χαμηλή
ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	EL0723R000000031H	Ποτάμιο	37.81		Σημαντική	Υψηλή
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	EL0725R000300028N	Ποτάμιο	8.03		Μέτρια	Μεσαία
ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000900080N	Ποτάμιο	8.24		Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000902081N	Ποτάμιο	3.30		Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000208062N	Ποτάμιο	9.02		Ανεκτή	Χαμηλή

Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	ΕΛ0718R000208063N	Ποτάμιο	2.94		Αμελητέα	Χαμηλή
ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	ΕΛ0719R000300012N	Ποτάμιο	7.05		Ανεκτή	Χαμηλή
ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0718R000700078N	Ποτάμιο	4.65		Αμελητέα	Χαμηλή
ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΕΛ0719R000400008N	Ποτάμιο	38.02		Ανεκτή	Χαμηλή
ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0725R000100027N	Ποτάμιο	12.38		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΕΛ0719R000700014N	Ποτάμιο	22.47		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0718R000210065N	Ποτάμιο	9.22		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	ΕΛ0719R001300017N	Ποτάμιο	10.30		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002034H	Ποτάμιο	20.93		Ισχυρή	Υψηλή
ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002033H	Ποτάμιο	15.41		Μέτρια	Μεσαία
ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΕΛ0723R000002032A	Ποτάμιο	7.98		ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΜΕΛΑΣ Ρ.	ΕΛ0719R000500013N	Ποτάμιο	4.55		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	ΕΛ0719R000100009N	Ποτάμιο	4.15		Μέτρια	Μεσαία
ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	ΕΛ0719R000100010N	Ποτάμιο	9.25		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	ΕΛ0719R000100011N	Ποτάμιο	20.53		Ανεκτή	Χαμηλή
ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0723R000010039N	Ποτάμιο	12.34		Ανεκτή	Χαμηλή
ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	ΕΛ0719R000204005N	Ποτάμιο	4.11		Ανεκτή	Χαμηλή
ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	ΕΛ0719R000204006N	Ποτάμιο	8.14		Ανεκτή	Χαμηλή
ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	ΕΛ0719R000204007N	Ποτάμιο	28.66		Ανεκτή	Χαμηλή
ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0722R000500047N	Ποτάμιο	15.14		Ανεκτή	Χαμηλή
ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0718R000204055N	Ποτάμιο	12.54		Ανεκτή	Χαμηλή
ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0719R002700024N	Ποτάμιο	15.21		Ανεκτή	Χαμηλή
ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0722R000300046N	Ποτάμιο	20.24		Ανεκτή	Χαμηλή
ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	ΕΛ0723R000004035N	Ποτάμιο	10.45		Ανεκτή	Χαμηλή
ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	ΕΛ0719R001500018N	Ποτάμιο	6.54		Ανεκτή	Χαμηλή
ΡΕΜΑΤΙΑ 1	ΕΛ0718R000500075N	Ποτάμιο	14.89		Ανεκτή	Χαμηλή
ΡΕΜΑΤΙΑ 2	ΕΛ0718R000500076N	Ποτάμιο	7.40		Αμελητέα	Χαμηλή
ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	ΕΛ0723R000100044N	Ποτάμιο	9.02		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	ΕΛ0718R000300072N	Ποτάμιο	14.56		Μέτρια	Μεσαία
ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	ΕΛ0718R000300073N	Ποτάμιο	1.79		Αμελητέα	Χαμηλή
ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0719R002100021N	Ποτάμιο	10.32		Μέτρια	Μεσαία
ΣΗΠΙΑΣ.	ΕΛ0719R002300022N	Ποτάμιο	16.04		Αμελητέα	Χαμηλή
ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΕΛ0724R000100029N	Ποτάμιο	22.56		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	ΕΛ0718R000200049N	Ποτάμιο	3.42		Αμελητέα	Χαμηλή



Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	EL0718R000218069N	Ποτάμιο	16.70		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	EL0718R000200050N	Ποτάμιο	16.09		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	EL0718R000204053A	Ποτάμιο	2.31		ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	EL0718R000204057A	Ποτάμιο	4.95		ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	EL0718R000200058N	Ποτάμιο	1.95		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	EL0718R000200061N	Ποτάμιο	29.12		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	EL0718R000200064N	Ποτάμιο	18.93		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	EL0718R000216068N	Ποτάμιο	7.46		Ανεκτή	Χαμηλή
ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0718R000200070N	Ποτάμιο	9.47		Ανεκτή	Χαμηλή
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	EL0718R000204054A	Ποτάμιο	4.57		ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	EL0718R000204056A	Ποτάμιο	10.83		ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	EL0722R000100045N	Ποτάμιο	11.73		Ανεκτή	Χαμηλή
ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	EL0718R000214067N	Ποτάμιο	8.94		Ανεκτή	Χαμηλή
ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	EL0719R000900015N	Ποτάμιο	36.42		Αμελητέα	Χαμηλή
ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	EL0723L000000001N	Λιμναίο		10.97	Ανεκτή	Χαμηλή
ΔΥΣΤΟΣ	EL0719L000000002N	Λιμναίο		5.07	Ισχυρή	Υψηλή
ΥΛΙΚΗ	EL0723L000000003N	Λιμναίο		19.59	Αμελητέα	Χαμηλή
ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	EL0718C0004N	Παράκτιο		38.50	Αμελητέα	Χαμηλή
ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	EL0718C0005N	Παράκτιο		165.72	Αμελητέα	Χαμηλή
ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0718C0007N	Παράκτιο		84.59	Αμελητέα	Χαμηλή
ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719C0006N	Παράκτιο		1138.83	Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719C0008N	Παράκτιο		468.91	Αμελητέα	Χαμηλή
ΝΗΣΙΔΑ 1	EL0719C0009N	Παράκτιο		12.63	Αμελητέα	Χαμηλή
ΝΗΣΙΔΑ 2	EL0719C0010N	Παράκτιο		11.33	Αμελητέα	Χαμηλή
ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719C0013N	Παράκτιο		211.08	Ανεκτή	Χαμηλή
ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719C0014N	Παράκτιο		370.93	Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	EL0719C0015N	Παράκτιο		105.24	Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	EL0722C0011N	Παράκτιο		2.92	Μέτρια	Μεσαία
ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0723C0012N	Παράκτιο		113.33	Ανεκτή	Χαμηλή
ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	EL0724C0016N	Παράκτιο		5.55	Μέτρια	Μεσαία
ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	EL0724C0017N	Παράκτιο		15.10	Ανεκτή	Χαμηλή
ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	EL0725C0018N	Παράκτιο		28.41	Αμελητέα	Χαμηλή
ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	EL0725C0019N	Παράκτιο		859.60	Αμελητέα	Χαμηλή
ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	EL0735C0001N	Παράκτιο		106.54	Αμελητέα	Χαμηλή

Όνομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΠΟΣ	Μήκος (km)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Σημαντικότητα Υδρομορφολογικών Πιέσεων	Ένταση Πίεσης
ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735C0002N	Παράκτιο		2411.60	Αμελητέα	Χαμηλή
ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	EL0735C0003N	Παράκτιο		293.47	Αμελητέα	Χαμηλή
ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	EL0718T0001N	Μεταβατικό		18.45984	Ισχυρή	Υψηλή

## 12.4 Συγκεντρωτικά αποτελέσματα αξιολόγησης πιέσεων

Τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της αξιολόγησης των πιέσεων παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 12-14: Πίνακας αποτελεσμάτων αξιολόγησης έντασης πιέσεων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυπασμένοι χώροι			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που συντίθενται με ούστια	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που συντίθενται με ειδικούς	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	
EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	L	L
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυπασμένοι χώροι			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με οριζόντιο	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με εδικοίτις	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	H	L	L	L	L	L
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	L	L	L	n/a	M	L	L	L	L	L	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	M
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	M
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυπασμένοι χώροι			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με οριζόντιο	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με εδικοίτιο	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ		
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	H
EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	n/a	L	L	n/a	L	H	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	H
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	M
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	M	L	L	L	L	L	L
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	L	L	L	n/a	H	H	L	L	M	L	L	L
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	L
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	L
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	L
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	L
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	L
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυπασμένοι χώροι	Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις		
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)		Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με οριζόντιο	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με εδικοίτιο			Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M
EL0719R002300022N	ΣΗΠΙΑΣ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R002500023N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0719R002700024N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	L	L	L
EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M
EL0722R000100045N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	L	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0722R000300046N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0722R000500047N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0722R000700048N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	H	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L
EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0723L000000001N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L
EL0723L000000003N	ΥΛΙΚΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	M	L
EL0723R0000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	M	H
EL0723R0000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	L
EL0723R0000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυθμισμένοι χώροι			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με οριζόντιο	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με εδικοίτιο	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	
ΕΛ0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L
ΕΛ0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ
ΕΛ0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	H	M
ΕΛ0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H
ΕΛ0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L
ΕΛ0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M
ΕΛ0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	M	L	M
ΕΛ0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L
ΕΛ0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	H	M	L	L	L	M
ΕΛ0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	H	L	L	L	L
ΕΛ0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	M
ΕΛ0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L
ΕΛ0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	L	L
ΕΛ0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L
ΕΛ0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L
ΕΛ0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L
ΕΛ0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	L	L	L	n/a	H	M	L	H	L	L	L
ΕΛ0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	M	H	L	M

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

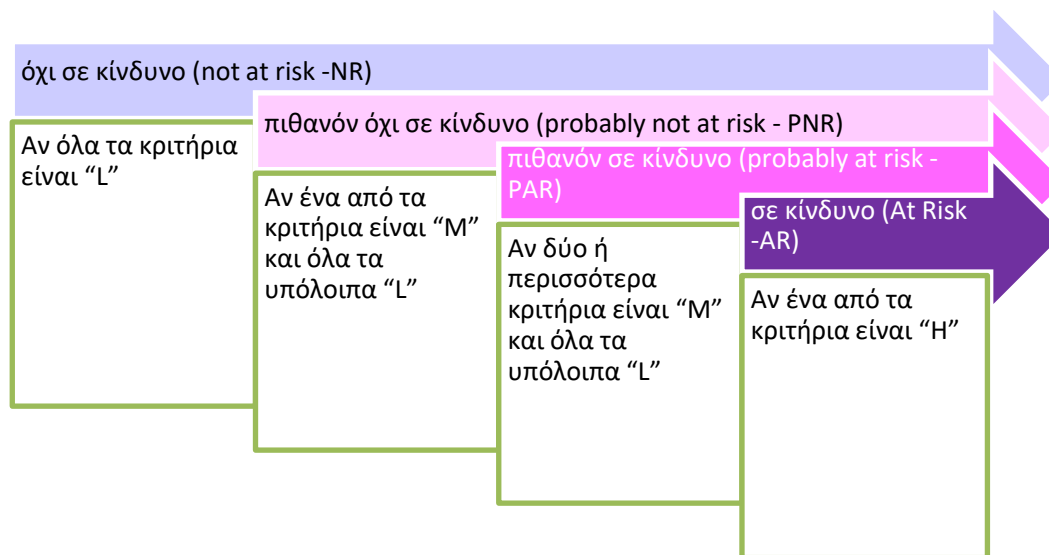
Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Ρυθμισμένοι χάροι			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (g/m <sup>2</sup> /yr)	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με οριζόντιο	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που ανεγείρονται με εδικοίτιο	Ρυθμισμένοι χάροι	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ	
EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L
EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L



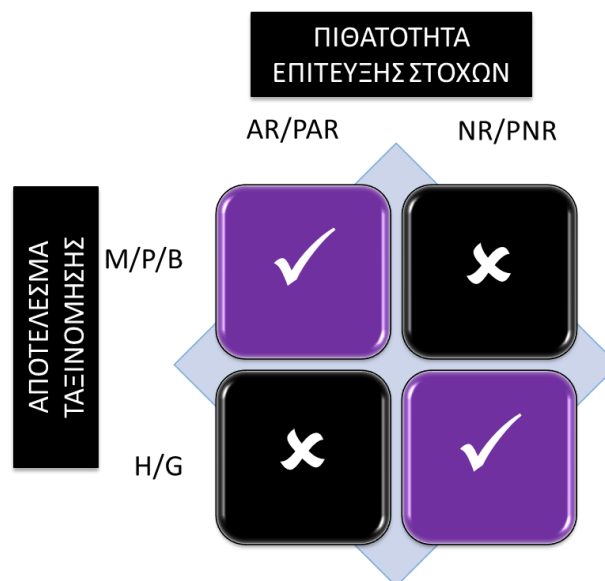
## 13 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΗ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

### 13.1 Εκτίμηση επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

- Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).
- Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:
  - Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
  - Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
  - Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν στο Κεφάλαιο 11, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στην μεθοδολογία του ακόλουθου σχήματος



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



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

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

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

Πίνακας 13-1. Πίνακας εκτίμησης επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ,			Απολήψεις		Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασιμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ
EL0718C0004N	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0718C0005N	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718C0007N	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000100071N	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200049N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000200050N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0718R000200058N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000200061N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000200064N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000200070N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 – ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000202051N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.			Απολήψεις		Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ
EL0718R000202052N	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000204053A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0718R000204054A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0718R000204055N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000204056A	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	L	L	L	n/a	M	L	L	L	L	L	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0718R000204057A	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	H	H	H	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206059N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000206060N	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000208062N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000208063N	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000210065N	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.			Απολήψεις		Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ
EL0718R000212066N	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000214067N	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000216068N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000218069N	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000300072N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0718R000300073N	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000500075N	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000500076N	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000700078N	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000900079N	ΙΝΑΧΟΣ Π.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0718R000900080N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					
EL0718R000902081N	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0718R000904082N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718R000904083N	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0718T0001N	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
EL0719C0006N	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719C0008N	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0009N	ΝΗΣΙΔΑ 1	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0010N	ΝΗΣΙΔΑ 2	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0719C0013N	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	n/a	L	L	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719C0014N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	n/a	L	L	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719C0015N	ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ	n/a	L	L	n/a	L	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΥΨΗΛΗ	PNR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					
EL0719L000000002N	ΔΥΣΤΟΣ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	H	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719R000100009N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	M	PAR	ΚΑΚΗ	PAR
EL0719R000100010N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	M	L	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0719R000100011N	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	L	L	L	n/a	H	H	L	L	M	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200001N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΚΗ	PAR
EL0719R000200002N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000200004N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0719R000202003N	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000204005N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204006N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	M	M	L	L	M	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000204007N	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.			Απολήψεις		Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -	
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					Απολήψεις ύδατος από ΕΥΣ
EL0719R000300012N	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000400008N	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0719R000500013N	ΜΕΛΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R000700014N	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0719R000900015N	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0719R001100016N	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001300017N	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001500018N	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001700019N	ΕΥΒΟΙΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R001900020N	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R002100021N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΚΑΛΗ	PNR



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασιμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					
EL0719R00230002 2N	ΣΗΠΙΑΣ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R00250002 3N	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0719R00270002 4N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	L	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0722C0011N	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R00010004 5N	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	L	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0722R00030004 6N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R00050004 7N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0722R00070004 8N	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	H	L	H	n/a	L	L	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	H	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723L00000000 1N	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	L	PNR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723L00000000 3N	ΥΛΙΚΗ	L	L	L	M	L	L	L	L	L	M	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.			Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -		
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι						Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών
EL0723R000000031H	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	L	L	L	n/a	H	M	L	L	L	M	H	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0723R000000037N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	M	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0723R000000040N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	L	L	L	n/a	L	L	L	L	M	L	L	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0723R000000042N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000002032A	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΥΣ	AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
EL0723R000002033N	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	H	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000002034N	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	H	H	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0723R000004035N	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	L	L	L	n/a	M	M	L	L	L	L	L	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000006036N	ΕΡΚΥΝΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	M	PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
EL0723R000008038N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	M	L	M	L	M	PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0723R000010039N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασιμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					
EL0723R000012041N	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	H	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000014043N	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	H	M	L	L	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0723R000100044N	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	H	L	L	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724C0016N	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	M	PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
EL0724C0017N	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724R000100029N	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	L	H	L	L	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0724R000300030N	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
EL0725C0018N	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	n/a	n/a	n/a	n/a	M	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	PAR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0725C0019N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	n/a	n/a	n/a	n/a	H	M	n/a	n/a	n/a	n/a	L	AR	ΚΑΛΗ	PNR
EL0725R000100027N	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	L	L	L	n/a	L	L	L	L	L	L	L	NR	ΚΑΛΗ	NR
EL0725R000200025N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	L	L	L	n/a	H	H	L	L	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές				Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους, κλπ.					Απολήψεις	Υδρομορφολογικές Αλλοιώσεις	Εκτίμηση Κινδύνου	Οικολογική Κατάσταση / Δυναμική 2ης Αναθεώρησης	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
		Ετήσια διάλυση BOD (mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l)	Φόρτιση φωσφόρου από	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων	Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών					
EL0725R000200026N	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	L	L	L	n/a	H	M	L	H	L	L	L	AR	ΚΑΚΗ	AR
EL0725R000300028N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	L	L	L	n/a	H	M	L	M	H	L	M	AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
EL0735C0001N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR
EL0735C0003N	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	n/a	n/a	n/a	n/a	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	L	NR	ΥΨΗΛΗ	NR

## 13.2 Εκτίμηση Επιπτώσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

### 13.2.1 Επιπτώσεις στην ποιοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) έχουν οριοθετηθεί 45 υπόγεια υδατικά συστήματα και υποσυστήματα. Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι τρία (3) συστήματα: Αταλάντης (EL0700080), Αμφισσας (EL0700130), Πολιτικών – Ψαχνών (EL0700300) και πέντε (5) υποσυστήματα: Σπερχειού (α) (EL0700051), Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α) (EL0700181), Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ)). Επισημαίνεται ότι το ΥΥΣ Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (EL0700200) είχε χαρακτηριστεί κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση. Κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση διακρίθηκε σε τρία υποσυστήματα όπου και τα τρία υποσυστήματα Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α), (β), (γ) είναι σε ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 37.










Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης (δίκτυο παρακολούθησης). Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας, χλωριόντων, αγωγιμότητας και ιχνοστοιχείων.
















Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό παραδοτέο της παρούσας μελέτης αναθεώρησης (Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων).

Σε πολλές περιπτώσεις το επίπεδο ποιοτικής (χημικής) υποβάθμισης των ΥΥΣ δεν είναι τέτοιο που να δικαιολογείται από το ενδεχόμενο άφιξης του συνόλου του ρυπογόνου φορτίου που «περισεύει» μετά την απορροή σε επιφανειακούς αποδέκτες ή την έκλυση γενικότερα προς λοιπούς αποδέκτες (π.χ. για την αζωτούχο λίπανση απορροή, δέσμευση από φυτά, παραμονή στο έδαφος κλπ). Αντιθέτως, το επίπεδο της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης που προκύπτει από την ανάλυση των υδροχημικών αναλύσεων δεν παρουσιάζει εκτεταμένα προβλήματα υποβάθμισης με εξαίρεση συγκεκριμένα ΥΥΣ. Ακόμα και στις περιπτώσεις αυτές ωστόσο η καταγραφόμενη επιβάρυνση δεν συνάδει με την υπολογιζόμενη εισροή ρύπων από διάχυτες και σημειακές πηγές ρύπανσης.

**Πίνακας 13-2: Πίνακας ποιοτικής κατάστασης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Ελλάδας (ΕΛ07)**

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Ποιοτικά προβλήματα	Ποιοτική κατάσταση	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
2	ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
3	ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	Αναφορές περιόδου 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης για ανθρωπογενείς επιδράσεις που δεν επιβεβαιώνονται με τα στοιχεία της τρέχουσας περιόδου (2018-2020)	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
4	ΕΛ0700040	Πελασγίας	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
5	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO <sub>3</sub> στο σημείο ΕΛ07050702
6	ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
7	ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
8	ΕΛ0700070	Κνημίδας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Οι υπερβάσεις σε Cl και EC καταγράφονται στην παράκτια ζώνη του συστήματος και στα όρια με τα γειτονικά ΥΥΣ.
9	ΕΛ0700080	Αταλάντης	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	 ΚΑΚΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί οι υπερβάσεις της ΑΑΤ των NO <sub>3</sub> που καταγράφηκαν στα 4 από τα 5 σημεία παρακολούθησης αφορούν την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.
10	ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές.
11	ΕΛ0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποιοτικά προβλήματα	Ποιοτική κατάσταση	Τάση ρύπων
12	ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
13	ΕΛ0700120	Γκιώνας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
14	ΕΛ0700130	Άμφισσας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα Cl στο σημείο ΕΛ07130702
15	ΕΛ0700140	Γραβιάς	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
16	ΕΛ0700150	Παρνασσού	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε Cl, & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
17	ΕΛ0700160	Διστόμου	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
18	ΕΛ0700170	Ελικώνα	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
19	ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται
20	ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, λόγω του περιορισμένου αριθμού αλλά και της κατανομής των σημείων σε συνδυασμό με την έκταση του ΥΥΣ, τα σημεία αυτά δεν χαρακτηρίζουν το σύνολό του
21	ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
22	ΕΛ0700200	Υπάτου	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
23	ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (α)	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται
24	ΕΛ0700212	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (β)	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO <sub>3</sub> στο ΕΛ07130743
25	ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού –Σχηματαρίου (γ)	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl, NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται
26	ΕΛ0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία
27	ΕΛ0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποιοτικά προβλήματα	Ποιοτική κατάσταση	Τάση ρύπων
28	ΕΛ0700240	Λιχάδας	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
29	ΕΛ0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
30	ΕΛ0700260	Ιστιαιάς - Λίμνης	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί η υπέρβαση της ΑΑΤ των NO <sub>3</sub> καταγράφηκε σε ένα σημείο και περιορίζεται στο χρονικό διάστημα 3 ετών
31	ΕΛ0700270	Βασιλικών - Νηλέα	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
32	ΕΛ0700280	Μαντουδίου	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
33	ΕΛ0700290	Δίρφυος	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
34	ΕΛ0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε Cl, NO <sub>3</sub> & μέταλλα	 ΚΑΚΗ	Σημαντική αυξητική τάση στα NO <sub>3</sub> στο ΕΛ07300701
35	ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε Cl	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
36	ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
37	ΕΛ0700330	Σέτας	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
38	ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται
39	ΕΛ0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
40	ΕΛ0700360	Όχης	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε Cl	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί τα σημεία δεν χαρακτηρίζουν το σύνολο της κατάστασης του συστήματος
41	ΕΛ0700370	Σκύρου	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε Cl	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
42	ΕΛ0700380	Σκιάθου	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl, & μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
43	ΕΛ0700390	Σκοπέλου	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε μέταλλα	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποιοτικά προβλήματα	Ποιοτική κατάσταση	Τάση ρύπων
44	ΕΛ0700400	Αλονήσου	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε Cl	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων
45	ΕΛ0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	Δεν υπάρχουν	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων

### 13.2.2 Επιπτώσεις στην ποσοτική κατάσταση των υπογείων υδάτων

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης της παρούσας μελέτης αναθεώρησης, Π4.3 – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Από το σύνολο των 45 υπόγειων υδατικών συστημάτων και υποσυστημάτων, μόνο το ΥΥΣ Άμφισσας (ΕΛ0700130) είναι σε ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση.

Τα ΥΥΣ Πελασγίας (ΕΛ0700040), Μαλεσίνας (ΕΛ0700110), Τελέθριου όρους – Αιδηψού (ΕΛ0700250) και Βάθειας – Ξηροβουνίου (ΕΛ0700320) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση. Αυτό οφείλεται στο ακριβέστερο αποτέλεσμα που προκύπτει από τη γεωχωρική πληροφορία που χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς των αντλήσεων στην παρούσα 2η Αναθεώρηση, συγκριτικά με τους υπολογισμούς της 1ης Αναθεώρησης.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση είναι 44.

**Πίνακας 13-3: Πίνακας ποσοτικής κατάστασης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης
1	ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
2	ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
3	ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	■ ΚΑΛΗ	Στο σημείο ΕΛ07030703
4	ΕΛ0700040	Πελασγίας	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
5	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
6	ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	■ ΚΑΛΗ	Μικτή εικόνα διακύμανσης υπόγειας στάθμης στην περιοχή, με επικρατούσα την τάση πτώσης της στάθμης
7	ΕΛ0700060	Υπάτης – Καλλιδρόμου	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
8	ΕΛ0700070	Κνημίδας	■ ΚΑΛΗ	Στα σημεία ΕΛ07070703 και ΕΛ07070704
9	ΕΛ0700080	Αταλάντης	■ ΚΑΛΗ	Στα σημεία ΕΛ07080703, ΕΛ07100721, τα ΕΛ07080702 και ΕΛ07100722
10	ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο ρου Βοιωτικού Κηφισού	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
11	ΕΛ0700100	Καλαποδίου – Κάστρου – Ορχομενού – Βασιλικών	■ ΚΑΛΗ	Στα 10 από τα 15 σημεία
12	ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
13	ΕΛ0700120	Γκίωνας	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
14	ΕΛ0700130	Άμφισσας	■ ΚΑΚΗ	Στο σημείο ΕΛ07130702
15	ΕΛ0700140	Γραβιάς	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
16	ΕΛ0700150	Παρνασσού	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
17	ΕΛ0700160	Διστόμου	■ ΚΑΛΗ	Στο σημείο ΕΛ07160701
18	ΕΛ0700170	Ελικώνα	■ ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία
19	ΕΛ0700181	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
20	ΕΛ0700182	Κάτω ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
21	ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	■ ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 9 σημεία
22	ΕΛ0700200	Υπάτου	■ ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 8 σημεία
23	ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	■ ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία
24	ΕΛ0700212	Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	■ ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 10 σημεία
25	ΕΛ0700213	Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	■ ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 13 σημεία
26	ΕΛ0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	■ ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων
27	ΕΛ0700230	Αντίκυρας – Κιθαιρώνα	■ ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης
28	EL0700240	Λιχάδας	■ ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση
29	EL0700250	Τελέθριου Όρους – Αιδηψού	■ ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 2 σημεία
30	EL0700260	Ιστιαίας – Λίμνης	■ ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 4 σημεία
31	EL0700270	Βασιλικών Νηλέα	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
32	EL0700280	Μαντουδίου	■ ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 4 σημεία
33	EL0700290	Δίρφυος	■ ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία
34	EL0700300	Πολιτικών – Ψαχνών	■ ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 7 σημεία
35	EL0700310	Χαλκίδας – Ερέτριας	■ ΚΑΛΗ	Στα 6 από τα 8 σημεία
36	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
37	EL0700330	Σέτας	■ ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο (πηγή)
38	EL0700340	Κύμης – Αλιβερίου	■ ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 4 σημεία
39	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	■ ΚΑΛΗ	ΟΧΙ
40	EL0700360	Όχης	■ ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 6 σημεία
41	EL0700370	Σκύρου	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
42	EL0700380	Σκιάθου	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
43	EL0700390	Σκοπέλου	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
44	EL0700400	Αλοννήσου	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων
45	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	■ ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων

### 13.2.3 Συνολικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα

Το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων υδάτων καθορίζεται πρωτογενώς από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφορέα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφορέα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ. Δευτερογενώς η χημική σύσταση των υπόγειων υδάτων επηρεάζεται σε μικρό ή μεγάλο βαθμό από παράγοντες ανθρωπογενούς προέλευσης όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύριση λόγω υπεραντλήσεων των υδροφόρων συστημάτων.

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων οριζόντων και την υφαλμύριση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατείδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Η υφαλμύριση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζεται:










- Υφαλμύριση τοπικά στην παράκτια ζώνη στα ΥΥΣ Κνημίδας, Αταλάντης, Άμφισσας, Θηβών – Ασωπού – Σχηματαρίου (γ), Δυτικών Γερανείων, Μαλεσίνας (φυσική), Γκιώνας (φυσική), Παρνασσού (φυσική), Υπάτου (φυσική), Αντίκυρας Κιθαιρώνας (φυσική), Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα (φυσική).
- Υφαλμύριση τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης, στα ΥΥΣ Τελέθριου Όρους – Αιδηψού, Ιστιαίας – Λίμνης, Όχης, Λιχάδας (φυσική), Δύστου – Νότιας Εύβοιας (φυσική), Σκιάθου (φυσική), Σκοπέλου (φυσική) και Αλοννήσου (φυσική).


Στα παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως θα πρέπει σύμφωνα με το Βασικό Μέτρο M07B0501, να εκπονηθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες με βάση τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Ε.Γ.Υ. και των οριζόμενων στο ΠΔ 344/2000 (ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000), όπως ισχύει.

Συμπερασματικά, από το σύνολο των 45 υπόγειων υδατικών συστημάτων και υποσυστημάτων, τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική (χημική) κατάσταση είναι 3 συστήματα και 5 υποσυστήματα, ενώ το ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση είναι 1 σύστημα.


Στη συνέχεια δίνονται πίνακες με την ποιοτική και ποσοτική κατάσταση του κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος και οι πιθανές τάσεις τόσο στην αύξηση των ρύπων όσο και στην πτώση στάθμης. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα που κρίνεται ότι απαιτείται περαιτέρω χαρακτηρισμός λόγω ενδείξεων ή μελλοντικών κινδύνων να μην πληρούν τους στόχους της οδηγίας, δίνονται σε πίνακες τα αναλυτικά στοιχεία τους, οι πιέσεις και οι επιπτώσεις επί των συστημάτων.











**Πίνακας 13-4: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης, τάσης στάθμης και υπερβάσεων στοιχείων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
1	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
2	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
3	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	 ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07030703	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
4	EL0700040	Πελασγιάς	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
5	EL0700051	Σπερχειού (α)	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO <sub>3</sub> στο σημείο EL07050702	NO <sub>3</sub> , μέταλλα
6	EL0700052	Σπερχειού (β)	 ΚΑΛΗ	Μικτή εικόνα διακύμανσης υπόγειας στάθμης στην περιοχή, με επικρατούσα την τάση πτώσης της στάθμης	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
7	EL0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
8	EL0700070	Κνημίδας	 ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07070703 και EL07070704	 ΚΑΛΗ	Οι υπερβάσεις σε Cl και EC καταγράφονται στην παράκτια ζώνη του συστήματος και στα όρια με τα γειτονικά ΥΥΣ.	EC, Cl, μέταλλα
9	EL0700080	Αταλάντης	 ΚΑΛΗ	Στα σημεία EL07080703, EL07100721, τα EL07080702 και EL07100722	 ΚΑΚΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί οι υπερβάσεις της ΑΑΤ των NO <sub>3</sub> που καταγράφηκαν στα 4 από τα 5 σημεία παρακολούθησης αφορούν την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο.	NO <sub>3</sub>
10	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι σημειακές και αποσπασματικές.	NO <sub>3</sub> , μέταλλα
11	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	 ΚΑΛΗ	Στα 10 από τα 15 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, υπερβάσεις είναι	NO <sub>3</sub> , μέταλλα

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
						σημειακές και αποσπασματικές	
12	EL0700110	Μαλεσίνας	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO <sub>4</sub>
13	EL0700120	Γκίωνας	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, SO <sub>4</sub>
14	EL0700130	Άμφισσας	 ΚΑΚΗ	Στο σημείο EL07130702	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα Cl στο σημείο EL07130702	EC, Cl, SO <sub>4</sub> μέταλλα
15	EL0700140	Γραβιάς	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	
16	EL0700150	Παρνασσού	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	EC, Cl, μέταλλα
17	EL0700160	Διστόμου	 ΚΑΛΗ	Στο σημείο EL07160701	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείψει στοιχείων	-
18	EL0700170	Ελικώνα	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
19	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO <sub>3</sub> , μέταλλα
20	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε, λόγω του περιορισμένου αριθμού αλλά και της κατανομής των σημείων σε συνδυασμό με την έκταση του ΥΥΣ, τα σημεία αυτά δεν χαρακτηρίζουν το σύνολό του	NO <sub>3</sub> , μέταλλα
21	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	 ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 9 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	μέταλλα
22	EL0700200	Υπάτου	 ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 8 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
23	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	NO <sub>3</sub>
24	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 10 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική πτωτική τάση στα NO <sub>3</sub> στο EL07130743	NO <sub>3</sub> , μέταλλα



A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
25	ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 13 σημεία	 ΚΑΚΗ	Δεν καταγράφεται	EC, Cl, NO <sub>3</sub> , μέταλλα
26	ΕΛ0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	 ΚΑΛΗ	Στο σύνολο των σημείων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	EC, Cl
27	ΕΛ0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
28	ΕΛ0700240	Λιχάδας	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο ελαφρά υποχώρηση	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
29	ΕΛ0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	 ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 2 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
30	ΕΛ0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	 ΚΑΛΗ	Στο 1 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί η υπέρβαση της ΑΑΤ των NO <sub>3</sub> καταγράφηκε σε ένα σημείο και περιορίζεται στο χρονικό διάστημα 3 ετών	NO <sub>3</sub>
31	ΕΛ0700270	Βασιλικών - Νηλέα	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
-	ΕΛ0700280	Μαντουδίου	 ΚΑΛΗ	Στα 2 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
33	ΕΛ0700290	Δίρφυος	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 5 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
34	ΕΛ0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	 ΚΑΛΗ	Στα 4 από τα 7 σημεία	 ΚΑΚΗ	Σημαντική αυξητική τάση στα NO <sub>3</sub> στο ΕΛ07300701	Cl, NO <sub>3</sub> , μέταλλα
35	ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	 ΚΑΛΗ	Στα 6 από τα 8 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	Cl
36	ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
37	ΕΛ0700330	Σέτας	 ΚΑΛΗ	Στο μοναδικό σημείο (πηγή)	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
38	ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	 ΚΑΛΗ	Στα 3 από τα 4 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν καταγράφεται	-
39	ΕΛ0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	 ΚΑΛΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	Cl
40	ΕΛ0700360	Όχης	 ΚΑΛΗ	Στα 5 από τα 6 σημεία	 ΚΑΛΗ	Δεν διαγνώστηκε γιατί τα σημεία δεν χαρακτηρίζουν το σύνολο της	Cl

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
						κατάστασης του συστήματος	
41	ΕΛ0700370	Σκύρου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	Cl
42	ΕΛ0700380	Σκιάθου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	EC, Cl, μέταλλα
43	ΕΛ0700390	Σκοπέλου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-
44	ΕΛ0700400	Αλονήσου	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	Cl
45	ΕΛ0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	 ΚΑΛΗ	Δεν εκτιμάται λόγω ανεπάρκειας δεδομένων	 ΚΑΛΗ	Δεν προσδιορίζεται, ελλείπει στοιχεία	-

**Πίνακας 13-5. Επιπτώσεις ανθρώπινων δραστηριοτήτων στα υπόγεια υδατικά συστήματα με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Ρύπανση-Μόλυνση	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ & ΥΣ	Θαλάσσια Δεισδυση	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Τρωτότητα
1	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	11,76	OXI	OXI	Κτηνοτροφία	Τροφοδοσία Σπερχειού	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση προς χαμηλή
2	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	5,84	OXI	OXI	Κτηνοτροφία	Τροφοδοσία Σπερχειού	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση προς χαμηλή
3	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	4,65	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, αστικοποίηση, ΧΥΤΑ	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
4	EL0700040	Πελασγίας	17,96	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση
5	EL0700051	Σπερχειού (α)	82,44	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ αστικοποίηση	NAI	OXI	Υπερβάσεις των AAT σε NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Υψηλή
6	EL0700052	Σπερχειού (β)	30,56	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία,	NAI	OXI	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
7	EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	4,39	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
8	EL0700070	Κνημίδας	34,82	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	OXI	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	Υπερβάσεις των AAT σε EC, Cl & μέταλλα	Μέση προς υψηλή
9	EL0700080	Αταλάντης	14,03	OXI	OXI	Γεωργία, αστικοποίηση	NAI	Τοπικά στην	Υπερβάσεις της AAT σε NO <sub>3</sub>	Μέση

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Ρύπανση-Μόλυνση	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ & ΥΥΣ	Θαλάσσια Διείδυση	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Τρωτότητα
								παράκτια ζώνη		
10	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	50,78	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των AAT σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Μέση
11	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	39,45	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των AAT σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Υψηλή
12	EL0700110	Μαλεσίνας	8,02	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Υπερβάσεις των AAT σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	Μέση
13	EL0700120	Γκιώνας	2,44	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Υπερβάσεις των AAT σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	Υψηλή
14	EL0700130	Άμφισσας	1,03	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	Υπερβάσεις των AAT σε EC, NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	Υψηλή
15	EL0700140	Γραβιάς	1,19	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	ΟΧΙ	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
16	EL0700150	Παρνασσού	10,68	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Υπερβάσεις των AAT σε Cl, & μέταλλα	Υψηλή
17	EL0700160	Διστόμου	2,14	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
18	EL0700170	Ελικώνα	26,81	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	ΟΧΙ	Δεν καταγράφονται	Υψηλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Ρύπανση-Μόλυνση	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ & ΥΥΣ	Θαλάσσια Δείσδυση	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Τρωτότητα
19	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	32,68	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Μέση
20	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	17,40	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Χαμηλή
21	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	5,83	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε μέταλλα	Υψηλή
22	EL0700200	Υπάτου	7,71	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Αστικοποίηση, γεωργία, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Δεν καταγράφονται	Μέση
23	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	33,64	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	Μέση
24	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	32,73	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Μέση
25	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	36,59	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl, NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Μέση
26	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	18,33	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, αστικοποίηση	ΝΑΙ	?	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl	Υψηλή
27	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαρώνα	5,66	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
28	EL0700240	Λιχάδας	0,69	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Γεωργία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της	Δεν καταγράφονται	Υψηλή






Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσής	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Ρύπανση-Μόλυνση	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ & ΥΥΣ	Θαλάσσια Διείδυση	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Τρωτότητα
								παράκτιας ζώνης (φυσική)		
29	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	1,81	OXI	OXI	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	Δεν καταγράφονται	Χαμηλή
30	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	10,54	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΧΥΤΑ	NAI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	Υπερβάσεις της AAT σε NO <sub>3</sub>	Μέση
31	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	6,44	OXI	OXI	Αστικοποίηση	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση
32	EL0700280	Μαντουδίου	5,80	OXI	OXI	Αστικοποίηση	NAI	OXI	Δεν καταγράφονται	Χαμηλή
33	EL0700290	Δίρφους	1,87	OXI	OXI	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
34	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	10,38	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	Υπερβάσεις των AAT σε Cl, NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Μέση
35	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	16,68	OXI	OXI	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	Υπερβάσεις της AAT σε Cl	Μέση προς υψηλή
36	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	3,91	OXI	OXI	Κτηνοτροφία	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση
37	EL0700330	Σέτας	0,67	OXI	OXI	Κτηνοτροφία	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Υψηλή
38	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	6,29	OXI	OXI	Αστικοποίηση	OXI	OXI	Δεν καταγράφονται	Μέση προς υψηλή
39	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	4,43	OXI	OXI	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	Δεν καταγράφονται	Μέση προς υψηλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)









A/A	Κωδικός	Όνομασία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Ρύπανση-Μόλυνση	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ & ΥΣ	Θαλάσσια Δείσδυση	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Τρωτότητα
40	EL0700360	Όχης	2,19	OXI	OXI	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	Υπερβάσεις της AAT σε Cl	Μέση
41	EL0700370	Σκύρου	1,24	OXI	OXI	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	Υπερβάσεις της AAT σε Cl	Υψηλή
42	EL0700380	Σκιάθου	1,36	OXI	OXI	Αστικοποίηση, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	Υπερβάσεις των AAT σε EC, Cl, & μέταλλα	Μέση προς υψηλή
43	EL0700390	Σκοπέλου	1,05	OXI	OXI	Αστικοποίηση, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	Υπερβάσεις των AAT σε μέταλλα	Υψηλή
44	EL0700400	Αλονήσου	0,16	OXI	OXI	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	OXI	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Υπερβάσεις της AAT σε Cl	Μέση προς υψηλή
45	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	0,005	OXI	OXI	-	OXI	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	Δεν καταγράφονται	Υψηλή

**Πίνακας 13-6. Επιπτώσεις ρύπανσης στην ποιότητα του ύδατος των υπογείων υδατικών συστημάτων με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)**










A/A	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
1	ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	Ασβεστόλιθοι, φλύσχης, καρστικές και κοκκώδεις υδροφορίες γενικά χαμηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
2	ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	Οφιόλιθοι και ασβεστόλιθοι, ρωγματικές και καρστικές υδροφορίες γενικά χαμηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
3	ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ, αστικοποίηση	Δεν καταγράφονται	Αναφορές περιόδου 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης για ανθρωπογενείς επιδράσεις που δεν επιβεβαιώνονται με τα στοιχεία της τρέχουσας περιόδου (2018-2020)	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
4	ΕΛ0700040	Πελασγίας	Οφιόλιθοι με ασβεστόλιθους τριτογενή ιζήματα. Υδροφορίες καρστικές, ρωγματικές, κοκκώδεις μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, κτηνοτροφία	Δευτερογενής τομέας	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
5	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης	ΟΧΙ	Γεωργία, αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Δευτερογενής τομέας και ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ










Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)








A/A	Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Θαλάσσια Δείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
			υδροφορία μέσης υδροπερατότητας				NO <sub>3</sub> & μέταλλα	τομέας, ΕΕΛ αστικοποίηση		
6	EL0700052	Σπερχειού (β)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
7	EL0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, αγελαία κτηνοτροφία	Δευτερογενής τομέας	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
8	EL0700070	Κνημίδας	Ασβεστόλιθοι & τριτογενή ιζήματα. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΛΗ
9	EL0700080	Αταλάντης	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, αστικοποίηση	-	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΚΗ
10	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
11	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
12	EL0700110	Μαλεσίνας	Τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι Υδροφορίες κοκκώδεις, καρστικές & ρωγματικές μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	 ΚΑΛΗ
13	EL0700120	Γκιώνας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση στην παράκτια ζώνη	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl & SO <sub>4</sub>	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια	 ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
									ζώνη (φυσική)	
14	ΕΛ0700130	Άμφισσας	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, αστικοποίηση	δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	Γεωργία, ΕΕΛ, ΧΥΤΥ, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΚΗ
15	ΕΛ0700140	Γραβιάς	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
16	ΕΛ0700150	Παρνασσού	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε Cl, & μέταλλα	Κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	 ΚΑΛΗ
17	ΕΛ0700160	Διστόμου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
18	ΕΛ0700170	Ελικώνα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, αγελαία κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
19	ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ, αστικοποίηση	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ
20	ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	Λιμναία ιζήματα. Κοκκώδης υδροφορία χαμηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
21	ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	-	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε μέταλλα	Κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
22	ΕΛ0700200	Υπάτου	Ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι, προσχωματικά υλικά. Υδροφορίες καρστικές,	ΟΧΙ	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία,	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία, αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια	 ΚΑΛΗ

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερ-εκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
			ρωγματικές, κοκκώδεις μέσης υδροπερατότητας			δευτερογενής τομέας			ζώνη (φυσική)	
23	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Προσχωματικές Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub>	Γεωργία, κτηνοτροφία	OXI	 ΚΑΚΗ
24	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, αστικοποίηση, ΕΕΛ, ΧΥΤΑ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	OXI	 ΚΑΚΗ
25	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία, αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, αστικοποίηση, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl, NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΚΗ
26	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία	Δευτερογενής τομέας, αστικοποίηση	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, Cl	Γεωργία, αστικοποίηση	?	 ΚΑΛΗ
27	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία, αγελαία κτηνοτροφία	Δευτερογενής τομέας, σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	 ΚΑΛΗ
28	EL0700240	Λιχάδας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία	ΕΕΛ	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, αστικοποίηση	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	 ΚΑΛΗ
29	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	Μεταμορφωμένα πετρώματα, ρωγματικές υδροφορίες χαμηλής υδροπερατότητας	OXI	Αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Δεν καταγράφονται	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	 ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
30	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	OXI	Γεωργία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΧΥΤΑ	Υπερβάσεις της AAT σε NO <sub>3</sub>	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	 ΚΑΛΗ
31	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	Τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι Υδροφορίες κοκκώδεις, καρστικές & ρωγματικές μέσης υδροπερατότητας	OXI	-	Δευτερογενής τομέας	Δεν καταγράφονται	Αστικοποίηση	OXI	 ΚΑΛΗ
32	EL0700280	Μαντουδίου	Οφιόλιθοι, σχιστοκερατόλιθοι τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι. Υδροφορίες ρωγματικές, κοκκώδεις, καρστικές χαμηλής υδροπερατότητας	OXI	-	Δευτερογενής τομέας	Δεν καταγράφονται	Αστικοποίηση	OXI	 ΚΑΛΗ
33	EL0700290	Δίρφυος	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	OXI	Κτηνοτροφία	Δευτερογενής τομέας	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία αστικοποίηση	OXI	 ΚΑΛΗ
34	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	Οφιόλιθοι, σχιστοκερατόλιθοι τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι. Υδροφορίες καρστικές, ρωγματικές, κοκκώδεις, μέσης υδροπερατότητας	OXI	Αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των AAT σε Cl, NO <sub>3</sub> & μέταλλα	Αστικοποίηση κτηνοτροφία ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΚΗ
35	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	Ασβεστόλιθοι, τριτογενή ιζήματα & προσχώσεις. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	OXI	Αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Υπερβάσεις της AAT σε Cl	Αστικοποίηση κτηνοτροφία ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	 ΚΑΛΗ
36	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	Μεταμορφωμένα και εκρηξιγενή πετρώματα με κατά θέσεις ασβεστόλιθους.	OXI	-	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	OXI	 ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

A/A	Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδατος	Θαλάσσια Διείδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
			Καρστικές υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας							
37	EL0700330	Σέτας	αβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	-	Σταβλισμένη κτηνοτροφία	Δεν καταγράφονται	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
38	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου	Αβεστόλιθοι, τριτογενή ιζήματα & προσχώσεις. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	-	Δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Δεν καταγράφονται	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
39	EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	Αβεστόλιθοι, & προσχώσεις. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Γεωργία, αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΕΕΛ	Δεν καταγράφονται	Γεωργία, κτηνοτροφία αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΚΑΛΗ
40	EL0700360	Όχης	Μάρμαρα, σχιστόλιθοι. καρστικές & ρωγμώδεις υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε CI	Κτηνοτροφία αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	ΚΑΛΗ
41	EL0700370	Σκύρου	Μάρμαρα & σε μικρή έκταση προσχώσεις. Καρστικές και σε μικρή έκταση κοκκώδεις υδροφορίες, συνολικά υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αστικοποίηση	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΧΥΤΑ	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε CI	Αστικοποίηση κτηνοτροφία ΧΥΤΑ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΚΑΛΗ
42	EL0700380	Σκιάθου	Ανθρακικά & μεταμορφωμένα πετρώματα. Καρστικές και ρωγματικές υδροφορίες υψηλής ως μέσης υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αστικοποίηση	ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε EC, CI, & μέταλλα	Αστικοποίηση ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	ΚΑΛΗ
43	EL0700390	Σκοπέλου	Αβεστόλιθοι & σε μικρή έκταση προσχώσεις. Καρστικές και σε μικρή έκταση κοκκώδεις	ΟΧΙ	Αστικοποίηση	ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Υπερβάσεις των ΑΑΤ σε μέταλλα	Αστικοποίηση ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας	ΚΑΛΗ





Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος	Ανθρωπογενή Αιτία Ποιοτικής Επιβάρυνσης Υδάτος	Θαλάσσια Δείσδυση	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος
			υδροφορίες, συνολικά υψηλής υδροπερατότητας						ζώνης (φυσική)	
44	ΕΛ0700400	Αλονήσου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	Αστικοποίηση, αγελαία κτηνοτροφία	Σταβλισμένη κτηνοτροφία, δευτερογενής τομέας, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Υπερβάσεις της ΑΑΤ σε CI	Αστικοποίηση κτηνοτροφία ΧΥΤΑ, ΕΕΛ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	 ΚΑΛΗ
45	ΕΛ0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	ΟΧΙ	-	-	Δεν καταγράφονται	-	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	 ΚΑΛΗ

**Πίνακας 13-7. Επιπτώσεις μεταβολής της στάθμης των υπογείων υδατικών συστημάτων με περαιτέρω χαρακτηρισμό για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**


Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Δείσδυση	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	Ασβεστόλιθοι, φλύσσης, καρστικές και κοκκώδεις υδροφορίες γενικά χαμηλής υδροπερατότητας	60,00	11,76	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1 2. ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2 3. ΙΝΑΧΟΣ Π. 4. ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1 5. ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2 6. ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1 7. ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2 8. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. 9 9. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. 10 10. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. 8 11. ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ. 12. ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 13. ΑΣΩΠΟΣ Π. 1 14. ΑΣΩΠΟΣ Π. 2 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΗ ΒΑΡΔΟΥΣΙΑ 2. ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΣ ΒΕΛΟΥΧΙ 3. ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΙΤΗΣ 4. ΦΑΡΑΓΓΙ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ 5. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ 6. ΟΡΟΣ ΒΑΡΔΟΥΣΙΑ 7. ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΙΤΗΣ – ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΣΩΠΟΥ	Τροφοδοσία Σπερχείου	 ΚΑΛΗ
EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	Οφιόλιθοι και ασβεστόλιθοι, ρωγματικές και καρστικές υδροφορίες γενικά χαμηλής υδροπερατότητας	16,00	5,84	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ, 2. ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ, 3. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. 7 4. ΞΕΡΙΑΣ Ρ. <u>Οικοσυστήματα</u>	Τροφοδοσία Σπερχείου	 ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)




Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								1. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ		
EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	26,00	4,65	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΞΕΡΙΑΣ Ρ. 2. ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ 2. ΟΡΟΣ ΟΘΡΥΣ ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700040	Πελασγίας	Οφιόλιθοι με ασβεστόλιθους τριτογενή ιζήματα. Υδροφορίες καρστικές, ρωγματικές, κοκκώδεις μέσης υδροπερατότητας	57,00	17,96	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ 2. ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1 3. ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2 4. ΡΕΜΑΤΙΑ 1 5. ΡΕΜΑΤΙΑ 2 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ 2. ΟΡΟΣ ΟΘΡΥΣ ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700051	Σπερχειού (α)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	90,00	82,44	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u> 1. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9-ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. 2. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700052	Σπερχειού (β)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	39,00	30,56	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	3. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8-ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ 4. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7 5. ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ










Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)





Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερκεμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								6. ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 7. ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ 8. ΙΝΑΧΟΣ Π 9. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6 10. ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2 11. ΞΕΡΙΑΣ Ρ 12. ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1 13. ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1 14. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5 15. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4 16. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3 17. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2 18. ΑΣΩΠΟΣ Π. 1 19. ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1 20. ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ 21. ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ 22. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 23. ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ <u>Οικοσυστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u> 1. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ 2. ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ		
ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	90,00	4,39	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1 2. ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2 3. ΑΣΩΠΟΣ Π. 1 4. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3 5. ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ






Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΚΟΙΛΑΔΑ & ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ – ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ 2. ΟΡΟΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟ 3. ΦΑΡΑΓΓΙ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ 4. ΚΑΤΩ ΡΟΥΣ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΕΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ 5. ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΟΙΤΗΣ – ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΣΩΠΟΥ		
EL0700070	Κνημίδας	Ασβεστόλιθοι & τριτογενή ιζήματα. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	38,50	34,82	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ 2. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 3. ΞΕΡΙΑΣ Ρ. 4. ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700080	Αταλάντης	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	14,50	14,03	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	95,00	50,78	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ 2. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3 3. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 4. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1-ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. 5. ΑΣΩΠΟΣ Π. 1 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ





Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	140,00	39,45	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2. ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 3. ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4. ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ. 5. ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ 6. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3 7. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4 8. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5 9. ΥΛΙΚΗ <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	Τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι Υδροφορίες κοκκώδεις, καρστικές & ρωγματικές μέσης υδροπερατότητας	20,00	8,02	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)		ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700120	Γκιώνας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	120,00	2,44	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΣΚΙΤΣΑ Ρ. <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟ ΩΣ ΙΤΕΑ 2. ΟΡΟΣ ΓΚΙΩΝΑ 3. ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΛΑΞΙΔΙΟΥ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ

Κωδικός	Όνομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								4. ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΚΙΩΝΑ, ΧΑΡΑΔΡΑ ΡΕΚΑ, ΛΑΖΟΡΕΜΑ ΚΑΙ ΒΑΘΕΙΑ ΛΑΚΚΑ		
ΕΛ0700130	Άμφισσας	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	3,50	1,03	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	ΟΧΙ	 ΚΑΚΗ
ΕΛ0700140	Γραβιάς	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	80,50	1,19	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΣΚΙΤΣΑ Ρ. 2. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1- ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ. 3. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ. 4. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ 2. ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ – ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΔΑΣΟΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ 3. ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700150	Παρνασσού	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	85,00	10,68	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3 2. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ 2. ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ – ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΔΑΣΟΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ 3. ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ





Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερεκμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ0700160	Διστόμου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας	28,00	2,14	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ 2. ΕΡΚΥΝΑ 3. ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ 2. ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ – ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΔΑΣΟΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ 3. ΟΡΟΣ ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700170	Ελικώνα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	80,00	26,81	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΠΟΝΤΖΑ Ρ. 2. ΕΡΚΥΝΑ 3. ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ 4. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	Τροφοδοσία Βοιωτικού Κηφισού	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	Προσχωματικές αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	35,00	32,68	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u> 1. ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ 2. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4 3. ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4. ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 5. ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 6. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5 7. ΕΡΚΥΝΑ 8. ΠΟΝΤΖΑ Ρ 9. ΥΛΙΚΗ 10. ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	Λιμναία ιζήματα. Κοκκώδης υδροφορία χαμηλής υδροπερατότητας	25,00	17,40	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	6. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5 7. ΕΡΚΥΝΑ 8. ΠΟΝΤΖΑ Ρ 9. ΥΛΙΚΗ 10. ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ <u>Οικοσυστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u>	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ





Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
								1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ		
ΕΛ0700190	Υλικής - Παραλίμνης	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	150,00	5,83	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ. 2. ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5 3. ΥΛΙΚΗ 4. ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700200	Υπάτου	Ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι, προσχωματικά υλικά. Υδροφορίες καρστικές, ρωγματικές, κοκκώδεις μέσης υδροπερατότητας	30,00	7,71	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΥΛΙΚΗ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)	Προσχωματικές Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	40,00	33,64	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u> 1. ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ 2. ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ 3. ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	38,00	32,73	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	4. ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 5. ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2 <u>Οικοσυστήματα (στο σύνολο του ΥΥΣ)</u>	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	45,00	36,59	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	1. ΛΙΜΝΕΣ ΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ – ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερκεμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	85,00	18,33	ΟΧΙ	ΟΧΙ	?	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1 2. ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	200,00	5,66	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ. 2. ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ. 3. ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4. ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700240	Λιχάδας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	12,00	0,69	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)		ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	Μεταμορφωμένα πετρώματα, ρωγματικές υδροφορίες χαμηλής υδροπερατότητας	6,00	1,81	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	Προσχωματικές και Νεογενείς αποθέσεις. Κοκκώδης υδροφορία μέσης υδροπερατότητας	38,00	10,54	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ 2. ΔΕΜΑΤΑ Ρ. 3. ΣΗΠΙΑΣ 4. ΝΗΛΕΥΣ Π. 3 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΜΕΓΑΛΟ & ΜΙΚΡΟ ΛΙΒΑΡΙ – ΔΕΛΤΑ ΞΕΡΙΑ – ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ – ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ 2. ΜΕΓΑΛΟ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟ ΛΙΒΑΡΙ – ΔΕΛΤΑ ΞΕΡΙΑ	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα	Τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι, οφιόλιθοι Υδροφορίες κοκκώδεις, καρστικές & ρωγματικές μέσης υδροπερατότητας	40,00	6,44	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΣΗΠΙΑΣ 2. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1- ΒΟΥΔΩΡΟΣ 3. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2 4. ΝΗΛΕΥΣ Π. 1 5. ΝΗΛΕΥΣ Π. 2- ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ 6. ΝΗΛΕΥΣ Π. 3 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΟΣ ΚΑΝΤΗΛΙ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700280	Μαντουδίου	Οφιόλιθοι, σχιστοκερατόλιθοι τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι. Υδροφορίες ρωγματικές, κοκκώδεις, καρστικές χαμηλής υδροπερατότητας	25,00	5,80	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1- ΒΟΥΔΩΡΟΣ 2. ΝΗΛΕΥΣ Π. 1 3. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2 4. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3-ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. 5. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	ΝΑΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700290	Δίρφους	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	100,00	1,87	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2- ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. 2. ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3 3. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3-ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. 4. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	Οφιόλιθοι, σχιστοκερατόλιθοι τριτογενή ιζήματα, ασβεστόλιθοι. Υδροφορίες	50,00	10,38	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1 2. ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2- ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ. 3. ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3 4. ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ



Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερκεμτάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείσδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
		καρστικές, ρωγματικές, κοκκώδεις, μέσης υδροπερατότητας						5. ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4 <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΟΣ ΚΑΝΤΗΛΙ		
ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	Ασβεστόλιθοι, τριτογενή ιζήματα & προσχώσεις. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	50,00	16,68	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ 2. ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	Μεταμορφωμένα και εκρηξιγενή πετρώματα με κατά θέσεις ασβεστόλιθους. Καρστικές υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας	20,00	3,91	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ. 2. ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ 3. ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ. 4. ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ 5. ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ. <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΔΙΡΦΥΣ: ΔΑΣΟΣ ΣΤΕΝΗΣ-ΔΕΛΦΙ 2. ΟΡΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700330	Σέτας	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	30,00	0,67	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ. 2. ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ. <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	Ασβεστόλιθοι, τριτογενή ιζήματα & προσχώσεις. Υδροφορίες	50,00	6,29	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΜΕΛΑΣ Ρ. 2. ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ. 3. ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
		καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας						4. ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.		
EL0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	Ασβεστόλιθοι, & προσχώσεις. Υδροφορίες καρστικές & κοκκώδεις υψηλής προς μέσης υδροπερατότητας	100,00	4,43	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	<u>Επιφανειακά Συστήματα</u> 1. ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ. 2. ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ. 3. ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ 4. ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ. 5. ΕΥΒΟΙΑ <u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700360	Όχης	Μάρμαρα, σχιστόλιθοι. καρστικές & ρωγμώδεις υδροφορίες μέσης υδροπερατότητας	25,00	2,19	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΟΡΟΣ ΟΧΗ, ΚΑΜΠΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ – ΠΟΤΑΜΙ – ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΦΗΡΕΥΣ 2. ΟΡΟΣ ΟΧΗ, ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700370	Σκύρου	Μάρμαρα & σε μικρή έκταση προσχώσεις. Καρστικές και σε μικρή έκταση κοκκώδεις υδροφορίες, συνολικά υψηλής υδροπερατότητας	30,00	1,24	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΣΚΥΡΟΣ: ΟΡΟΣ ΚΟΧΥΛΑΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700380	Σκιάθου	Ανθρακικά & μεταμορφωμένα πετρώματα. Καρστικές και ρωγματικές υδροφορίες	8,50	1,36	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΣΚΙΑΘΟΣ: ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός	Ονομασία	Γεωλογία/Τύπος Υδροφορέα	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Υπάρχουσες Συνθήκες Υπερμετάλλευσης	Τεχνητός Εμπλουτισμός	Θαλάσσια Διείδυση	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση ΕΥΣ και ΥΥΣ	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
		υψηλής ως μέσης υδροπερατότητας								
EL0700390	Σκοπέλου	Ασβεστόλιθοι & σε μικρή έκταση προσχώσεις. Καρστικές και σε μικρή έκταση κοκκώδεις υδροφορίες, συνολικά υψηλής υδροπερατότητας	17,50	1,05	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, σε τμήμα της παράκτιας ζώνης (φυσική)	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ – ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΕΛΟΣ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700400	Αλονήσου	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	15,00	0,16	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ – ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΕΛΟΣ 2. ΝΗΣΙΑ ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ, ΠΙΠΕΡΙ, ΨΑΘΟΥΡΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΗΣΟΙ ΑΔΕΛΦΟΙ, ΛΕΧΟΥΣΑ, ΓΑΙΔΟΥΡΟΝΗΣΙΑ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα	ασβεστόλιθοι, καρστικές υδροφορίες υψηλής υδροπερατότητας	9,00	0,005	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Τοπικά, στην παράκτια ζώνη (φυσική)	<u>Οικοσυστήματα</u> 1. ΕΘΝΙΚΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΑΡΚΟ ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ – ΒΟΡΕΙΩΝ ΣΠΟΡΑΔΩΝ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΚΟΠΕΛΟΣ 2. ΝΗΣΙΑ ΚΥΡΑ ΠΑΝΑΓΙΑ, ΠΙΠΕΡΙ, ΨΑΘΟΥΡΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΗΣΟΙ ΑΔΕΛΦΟΙ, ΛΕΧΟΥΣΑ, ΓΑΙΔΟΥΡΟΝΗΣΙΑ	ΟΧΙ	 ΚΑΛΗ

## 14 ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Παρόλο που η Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα δεν αναφέρει ρητά τους κινδύνους που θέτει η κλιματική αλλαγή στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, υπάρχει μια ισχυρή αλληλεπίδραση μεταξύ της διαδικασίας διαχείρισης των υδατικών πόρων όπως περιγράφεται στην οδηγία και της κλιματικής αλλαγής,

Η κλιματική αλλαγή μπορεί να αλληλοεπιδράσει με τις ακόλουθες διαδικασίες διαχείρισης των υδατικών πόρων:

- Ανθρωπογενείς πιέσεις που επηρεάζουν την πιθανότητα επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης,
- Προγράμματα παρακολούθησης,
- Τύποι υδατικών συστημάτων,
- Οικονομική εκτίμηση και σχέση κόστους-αποτελεσματικότητας των επενδύσεων,
- Αποτελεσματικότητα των προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη των στόχων,
- Συνέργειες και συγκρούσεις λόγω μείωσης ή / και προσαρμογής από άλλους τομείς,

Στη βάση αυτή, ορισμένα από τα στάδια της διαδικασίας διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών (ΛΑΠ), σύμφωνα με την ΟΠΥ, θεωρούνται πιο κρίσιμα από ό, τι άλλα αναφορικά με τον τρόπο προετοιμασίας για την κλιματική αλλαγή, ειδικά σε βραχυπρόθεσμο ορίζοντα, Βασικά στάδια για το σχεδιασμό διαδικασιών αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής είναι τα ακόλουθα:

- ικανότητα εντοπισμού της αλλαγής όπως συμβαίνει μέσω του προγράμματος παρακολούθησης
- διασφάλιση της κατανόησης του μεγέθους των πιθανών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο υφιστάμενο και το κοντινό μέλλον από τις ανθρωπογενείς πιέσεις
- ανάπτυξη και ιεράρχηση των λύσεων διαχείρισης πολλαπλών χρήσεων υδάτων στη λεκάνη απορροής, οι οποίες αποκαθιστούν ή διατηρούν τα φυσικά χαρακτηριστικά των οικοσυστημάτων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας σε μια σειρά πιθανών κλιματικών συνθηκών

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα ήδη πλήττονται από πολλές ανθρωπίνες δραστηριότητες, ως αποτέλεσμα αλλαγών στις χρήσεις γης, ρύπανση με θρεπτικά και επικίνδυνες ουσίες, Τα φυσικά ποτάμια οικοσυστήματα, ανταποκρίνονται στις αλλαγές αυτές και την κλιματική αλλαγή, μέσω της ρύθμισης της ροής τους και των φυσικών διεργασιών-μηχανισμών, δρώντας με τον τρόπο αυτό αντισταθμιστικά στις επιπτώσεις, Ωστόσο, υπάρχουν πολλές λεκάνες απορροής ποταμών που επηρεάζονται σημαντικά από τις πιέσεις καθώς η ικανότητά τους να ανταποκριθούν είναι περιορισμένη, Συνεπώς, η διαχείριση των πιέσεων και η αποκατάσταση της φυσικής λειτουργίας των λεκανών απορροής των ποτάμιων συστημάτων, αποτελούν ουσιαστικά εργαλεία της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή,

Δυσνητικά όλες οι πιέσεις της ΟΠΥ μπορεί να αλληλοεπιδρούν με την αλλαγή του κλίματος, Σε αυτό το πλαίσιο, πρέπει να γίνει διάκριση μεταξύ των "κύριων" και "δευτερευουσών" πιέσεων, Οι κύριες πιέσεις συνδέονται με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής που επηρεάζουν άμεσα τα φυσικά συστήματα ή τις διεργασίες τους (π.χ, μεταβολές της θερμοκρασίας και συνεπώς αλλαγές στο ρυθμό μεταβολισμού των οργανισμών, χαμηλότερες βροχοπτώσεις λόγω των κλιματικών μεταβολών και, ως εκ τούτου, μικρότερη ροή ύδατος κ,λπ.), Παρακάτω συνοψίζονται μερικές από τις πιθανές κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα υδάτινα σώματα:

1. Αλλαγές στην παροχή των ποταμών, τη στάθμη των λιμνών και των παράκτιων υδάτων, οδηγούν σε διάβρωση της ακτογραμμής
2. Μεταβολές της στερεοπαροχής και υδρομορφολογίας των ποταμών
3. Αλλαγές στη θερμοκρασία και τη συγκέντρωση οξυγόνου στα υδατικά συστήματα
4. Μειωμένη ικανότητα διάλυσης των υδατικών συστημάτων
5. Αύξηση της διάχυτης ρύπανσης
6. Αλλαγή της βιοποικιλότητας και του ρυθμού μεταβολισμού των οργανισμών
7. Αύξηση των φαινομένων ευτροφισμού και ανάπτυξης άλγων

Οι δευτερεύουσες πιέσεις νοούνται ως πιέσεις που οφείλονται σε ανθρώπινη δραστηριότητα για την προσαρμογή στην αλλαγή του κλίματος, π.χ. η αυξημένη αποθήκευση ύδατος, με επακόλουθο την αύξηση των συγκεντρώσεων των ρύπων στα κατάντη υδατικά συστήματα. Επίσης η κλιματική αλλαγή θα οδηγήσει σε μεγαλύτερες και εντονότερες επιπτώσεις από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, καθώς μεγαλύτερα τμήματα φυσικών συστημάτων θα τροποποιηθούν, ώστε να ανταπεξέλθουν στις αυξημένες πλημμυρικές παροχές και να προστατέψουν αγροτικές εκτάσεις και οικισμούς. Επιπλέον η εντατικοποίηση της γεωργίας για την ανταπόκριση στην μείωση παραγωγής από τη μείωση των βροχοπτώσεων και την αύξηση της θερμοκρασίας, θα οδηγήσει στην αύξηση των γεωργικών εκτάσεων και συνεπώς των φορτίων αζώτου και φωσφόρου από τις αγροτικές λεκάνες απορροής. Μια κόμη μορφή πίεσης που θα ενταθεί αφορά στις απολήψεις από τα υδατικά συστήματα κυρίως για τη γεωργία, λόγω των συνθηκών ξηρασίας και μειωμένης παραγωγικότητας εν γένει.

Οι ανωτέρω κύριες και δευτερεύουσες επιπτώσεις και οι επιδράσεις τους στα υδατικά συστήματα από την κλιματική αλλαγή, είναι πιθανό να εμφανιστούν στις επόμενες δεκαετίες, με ένταση που εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά των σεναρίων προσομοίωσης της κλιματικής αλλαγής,

Με βάση υπολογισμούς της ανθρωπογενούς παρέμβασης στο κλίμα υπό τα δύο ακραία σενάρια κλιματικής μεταβολής (B2 και A2) που αναλύονται στα συναφή τμήματα της μελέτης της ΤτΕ (ΕΜΕΚΑ, 2011), αναμένεται ότι κατά το τέλος του 21ου αιώνα η βροχή θα μειωθεί μεταξύ 5% και περίπου 19%, αντίστοιχα, σε επίπεδο επικράτειας. Επίσης, προκύπτει ότι κατά το τέλος του 21ου αιώνα η θερμοκρασία του αέρα θα αυξηθεί μεταξύ περίπου 3,0°C και 4,5°C, αντίστοιχα. Γενικά, οι προσομοιώσεις προβλέπουν σημαντικές μεταβολές πολλών κλιματικών παραμέτρων, όπως η υγρασία, η νεφοκάλυψη κ.λπ.

Ακόμα και στην περίπτωση του ενδιάμεσου Σεναρίου A1B, αναμένεται ότι στα ηπειρωτικά ο αριθμός των ημερών κατά τις οποίες η μέγιστη θερμοκρασία θα υπερβαίνει τους 35 °C θα είναι μεγαλύτερος κατά 35-40 ημέρες την περίοδο 2071-2100 σε σύγκριση με το παρόν. Ακόμα μεγαλύτερη αύξηση (περίπου 50 ημέρες στην επικράτεια) θα σημειωθεί στον αριθμό των ημερών με ελάχιστη θερμοκρασία άνω των 20 °C (τροπικές νύκτες). Σε αντιδιαστολή, ο αριθμός των ημερών με νυκτερινό παγετό αναμένεται να μειωθεί σημαντικά, ιδίως στη Βόρεια Ελλάδα, Εξάλλου, η άνοδος της θερμοκρασίας θα έχει ως συνέπεια την αύξηση της χρονικής διάρκειας της βλαστητικής περιόδου κατά 15-35 ημέρες,

Μεταβολές αναμένονται επίσης ως προς τις ακραίες τιμές της βροχόπτωσης. Στην Ανατολική Στερεά Ελλάδα και τη ΒΔ Μακεδονία η μέγιστη ποσότητα του ύδατος που κατακρημνίζεται σε διάστημα έως 3 ημέρες αναμένεται να αυξηθεί σε ποσοστό έως 30%, ενώ στη Δυτική Ελλάδα αναμένεται να μειωθεί σε ποσοστό έως 20%),

Η κλιματική αλλαγή θα επιδράσει αρνητικά στον τομέα των υδατικών πόρων σε όλα τα υδατικά διαμερίσματα και με βάση όλα τα ενδεχόμενα σενάρια, Οι επιπτώσεις αυτές μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- γενική μείωση της τροφοδοσίας και ανανέωσης των υδροφόρων οριζόντων λόγω της μείωσης των βροχοπτώσεων και της αύξησης της εξατμισοδιαπνοής,
- αύξηση της υφαλμύρωσης των παράκτιων και υποθαλάσσιων υδροφόρων οριζόντων, ιδίως των καρστικών, με προέλαση του μετώπου υφαλμύρωσης προς την ενδοχώρα λόγω της μείωσης του δυναμικού της χερσαίας υδατικής φάσης, εξαιτίας της μειωμένης τροφοδοσίας και της υπεράντλησης,
- αύξηση της συγκέντρωσης ρυπαντικού φορτίου στις παράκτιες υδατικές μάζες και στη θάλασσα,
- εντονότερη αποδόμηση των δελταϊκών περιοχών, που ήδη έχει ξεκινήσει λόγω της κατασκευής εγκάρσιων φραγμάτων στην ανάντη ζώνη (μείωση απορροής και στερεοπαροχής) και παράλληλων αναχωμάτων στην πεδινή ζώνη των Δέλτα (άφιξη μεταφερόμενου υλικού σε ένα και μοναδικό σημείο εκβολής),
- επιδείνωση του φαινομένου της ερημοποίησης λόγω υδατικού ελλείμματος και εδαφικών μεταβολών (συμπυκνώσεις, στεγανοποιήσεις κ,λπ,)

Πέρα από τις άμεσες αρνητικές επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής στον τομέα των υδατικών πόρων, επιπτώσεις θα προκύψουν και έμμεσα από άλλους παραγωγικούς/οικονομικούς τομείς, Οι επιπτώσεις αυτές μπορεί να αντιμετωπιστούν σε ένα βαθμό, με την έγκαιρη ενσωμάτωση κατάλληλων μέτρων και προγραμμάτων παρακολούθησης, Το πρόγραμμα παρακολούθησης θα πρέπει να προσαρμοστεί ώστε να συμπεριλάβει παραμέτρους οι οποίες μαρτυρούν την εμφάνιση κλιματικής αλλαγής, ενώ θα πρέπει να στηρίζεται στη δημιουργία συνεπών χρονοσειρών,

## 15 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

- ΕΜΒΗΣ Σύμβουλοι Μηχανικοί, Ολοκλήρωση του σχεδιασμού των υπολειπόμενων έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με πληθυσμό αιχμής > 2,000 Μ,Ι,Π,, ωρίμανση έργων ΔΑ και ΕΕΛ οικισμών Γ' προτεραιότητας με χαμηλή ή καμία ωριμότητα και Πρόγραμμα αποκατάστασης λειτουργικότητας ΕΕΛ σε αδράνεια, ΥΠΕΚΑ, 2009
- Σύμπραξη γραφείων: ADT – ΩΜΕΓΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΤΕ, ENVIROPLAN ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, GEOMATICS ΑΕ, Παπαγεωργίου Γεώργιος, Κατάρτιση Μητρώου Χρηστών Ύδατος στους Τομείς Αρμοδιότητας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Ενέργεια, Βιομηχανίες, Εμπόριο) και στον Τουρισμό, Ανάπτυξη Εργαλείων Επικαιροποίησης και Επεξεργασίας των Δεδομένων, Εγκατάσταση Δικτύου Επικοινωνίας των επί μέρους Τομέων, Υπουργείο Ανάπτυξης, 2008
- Δ/ση Υδρογεωλογίας Τομέα Υδατικών πόρων και Περιβάλλοντος ΙΓΜΕ, Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (Κ,Ε, 7,3,2,1), ΙΓΜΕ, 2010,
- Ανάδοχος: Ζ' & Απ, Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ, Γ, Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, Υποστηρικτικές ενέργειες για την αποτελεσματική εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008,
- Κοινοπραξία Διαχείρισης Υδάτων Κεντρικής και Δυτικής Ελλάδας: Γ, Καραβοκύρης και Συν/τες Α,Ε,, Ζ&Α-Αντωναρόπουλος και Συν/τες Α,Μ,Ε,, ΕΠΕΜ Α,Ε,, Ξ, Σταυρόπουλος, DHI-WATERENVIRONMENT, Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας, ΥΠΑΝ, 2008
- ΕΜΠ, Σχέδιο προγράμματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας, ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008
- Κοινοπραξία γραφείων: ΛΔΚ ΕΠΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, ENVECO ΑΕ, ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ, EXERGIA ΑΕ, Απογραφή αέριων ρύπων, στερεών και υγρών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπών από την κεντρική θέρμανση, ΥΠΕΧΩΔΕ, 2001
- Κοινοπραξία γραφείων: ΕΠΕΜ ΑΕ, ENVECO ΑΕ, ΛΔΚ ΕΠΕ, Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για τον προσδιορισμό και την αντιμετώπιση της ρύπανσης από σταθερές πηγές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας, ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008)
- ΕΜΠ, Ολοκληρωμένη Διαχείριση υγρών αποβλήτων και λυμάτων της ευρύτερης περιοχής Οινοφύτων – Σχηματαρίου, ΥΠΕΚΑ, 2009
- Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων – Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δυτικής Ελλάδας
- Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων, Ζ&Α,Π, Αντωναρόπουλος & Συνεργάτες Α,Μ,Ε,, Γ, Καραβοκύρης & Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, ΕΛΚΕΘΕ, Εφαρμογή Άρθρου 5 της Οδηγίας – Πλαίσιο 2000/60/ΕΕ, ΥΠΕΧΩΔΕ, 2008
- Παναγιώτα Πούλου (ΕΓΥ), Λουκία Μήτση (ΕΓΥ), Δημήτριος Ζαδέλης (ΜΟΔ), et,all (ΥΠΕΚΑ), Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα – Κατάσταση 2009, ΥΠΕΚΑ, 2010
- Μαρία Λοϊζίδου, Διενέργεια δειγματοληψιών, μετρήσεων και αναλύσεων σε ύδατα και υγρά Απόβλητα, ΕΜΠ - Σχολή Χημικών Μηχανικών, Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας ([http://www,uest,EL/notes/yELa\\_apovlita,pdf](http://www,uest,EL/notes/yELa_apovlita,pdf)), 2006
- Δανιήλ Μαμάης, Ρύπανση Υδατικών Οικοσυστημάτων, ΕΜΠ, ΔΠΜΣ Περιβάλλον και Ανάπτυξη ([http://itia,ntua,EL/nikos/ydatiko/ripansi\\_nerou,pdf](http://itia,ntua,EL/nikos/ydatiko/ripansi_nerou,pdf)), 2009
- Αντωνία Μήνου (Πτυχιακή εργασία), Προσδιορισμός του επιπέδου ρύπανσης στον εμπορικό λιμένα της Σούδας και στον Ενετικό λιμένα Χανίων, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τομέας Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας, 2009
- Υπουργείο Ναυτιλίας και Αιγαίου, Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018, 2012
- Σταμάτης Αυλωνίτης, Εισαγωγή στην τεχνολογία ύδατος και αφαλάτωσης, Εκδόσεις ΊΩΝ, 2006
- ΥΑ 120.344/11-2-92 «Εκσυγχρονισμός της μεθοδολογίας υπολογισμού των αναγκών σε νερό που χρησιμοποιείται στις γεωργοτεχνικές μελέτες των εγγειοβελτιωτικών έργων και προσαρμογή στις Ελληνικές συνθήκες»

- Εγκύκλιος Υπουργείου Γεωργίας ΑΠ 144380/22-1-1990 περί παροχής οδηγιών και διευκρινίσεων σχετικά με την εκπόνηση και τον έλεγχο γεωργοοικονομικών - γεωργοτεχνικών μελετών εγγειοβελτιωτικών έργων
- ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β' 1496/2019)
- Ι,Κουμαντάκης, Α,Παναγόπουλος, Κ,Βουδούρης, Ξ,Σταυρόπουλος, Υδρογεωλογική έρευνα τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων της παραλιακής και ημιλοφώδους ζώνης του Νομού Κορινθίας, Τελική έκθεση ερευνητικού προγράμματος, ΕΜΠ, Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, 1999
- GeoenviroΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΕΕ,Υδρογεωλογική Μελέτη Τεχνητού Εμπλουτισμού Β/Δ Αχαΐας,Υπουργείο Γεωργίας – Δ/νση Γεωλογίας & Υδρολογίας,2002
- Θεοχάρης Ζάγκας, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Μεταλλευτικές Δραστηριότητες, Δημοσιογραφικός Οργανισμός Ελευθερία,
- (<http://www.eleftheria,EL/index.asp?cat=19&aid=22584>), 2010
- Π, Καλαϊσάκης, Εφαρμοσμένη διατροφή αγροτικών ζώων, Β' Έκδοση, Αθήνα 1982
- «Νέος Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης» της Υπουργικής Απόφασης 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/17-8-2015)
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των ΧΥΤΑ
- Λοιπές μελέτες ΙΓΜΕ
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Φωτιάδης Ελευθέριος,Μεταπτυχιακή Διατριβή: Επίπεδα υπολειμμάτων και εκρόφιση φυτοφαρμάκων σε εδάφη του νέου Ταμειυτήρα της Κάρλας και πιθανότητα ρύπανσής του εξαρχής, 2001
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Κραββαρίτη Κωνσταντίνα,Μεταπτυχιακή Διατριβή: Μελέτη των τοξικών επιδράσεων και της συνδυασμένης τοξικότητας αγροχημικών με την εφαρμογή βιοδοκιμών, 2011
- ΑΤΕΙ Κρήτης, Μαυρομανωλάκης Κώστας,Πτυχιακή εργασία: Διάσπαση φυτοφαρμάκων στο έδαφος, 2007
- Tchobanoglous, G., Theisen, H, and Vigil, S., *InteELated solid waste management: engineering principles and management issues*,McELaw Hill, Inc, 1993
- Laws, E, A, *Aquatic Pollution: An Introductory Text*,John Willey & Sons Inc , 2000
- Helsinki Commission (Baltic Marine Environment Protection Commission, Saint – Petersburg Public Organization “Ecology and Business”, Balthazar Project Summary Report: Potential Sources of Helcom Priority hazardous substances in Russia and their role in Baltic Sea load – findings of the Balthazar Project, Towards enhanced protection of the Baltic Sea from mainland based threats: Reducing aELicultural nutrient loading and risk of hazardous wastes, HELCOM ([http://www,helcom,fi/stc/files/Projects/BALTHAZAR/n3\\_report,pdf](http://www,helcom,fi/stc/files/Projects/BALTHAZAR/n3_report,pdf)),2009 – 2012
- Angel DL, Krost P, Gordin H, Benthic implications of the net cage aquaculture in the oligotrophic Gulf of Aqaba,European Aquaculture Society Special Publication no,25: p129–173, 1995
- Butz I,, Vens-Cappell B,, Alabaster, J,S, Organic load from the metabolic products of rainbow trout fed with dry food, EIFAC Technical Paper (FAO), no, 41: p73-82, 1982
- Hall POJ, Holby O, Kollberg S, Samuelsson MO, Chemical fluxes and mass balances in a marine fish cage farm,IV, Nitrogen, Mar Ecol Prog Ser 89:81–91, 1992
- Holby O,, Hall POJ,*Chemical fluxes and mass balances in a marine fish cage farm,II, Phosphorus*, Mar Ecol Prog Ser 70:263–272, 1991
- Karakassis I, Hatziyanni E, Tsapakis M, Plaiti W,*Benthic recovery following cessation of fish farming: a series of successes and catastrophes*,Mar Ecol Prog Ser 184: 205–218, 1999
- Karakassis I,, Tsapakis M,, Hatziyanni E,, Papadopoulou K,-N, Plaiti W,,*Impact of cage farming of fish on the seabed in three Mediterranean coastal areas*,ICES Journal of Marine Science 57: 1462–1471, 2000



- Karakassis I, Tsapakis M, Hatziyanni E, Pitta P, *Diel variation of nutrients and chlorophyll in sea bream and sea bass cages in the Mediterranean*, Fresenius Environ Bull 10:278–283, 2001
- Kendall, M,G, Rank Correlation Methods, 4th edition, Charles ELiffin, London, 1975,
- Ioannis Karakassis, Manolis Tsapakis, Christopher J, Smith, Heye Rumohr, Fish farming impacts in the Mediterranean studied through sediment profiling imagery, *Marine Ecology ProELess series 227*: 125 – 133, 2002
- Machias A, Karakassis I, Labropoulou M, Somarakis S, Papadopoulou KN, Papaconstantinou C, *Changes in wild fish assemblages after the establishment of a fish farming zone in an oligotrophic marine ecosystem*, Estuar Coast Shelf Sci 60:771–779, 2004
- Machias A, Karakassis I, Giannoulaki M, Papadopoulou KN, Smith CJ, Somarakis S, *Response of demersal fish communities to the presence of fish farms*, Mar Ecol Prog Ser 288:241–250, 2005
- Mann, H,B, Non-parametric tests against trend, *Econometrica* 13:163-171, 1945,
- McDougall N, Black KD, *Determining sediment properties around a marine cage farm using acoustic ELound discrimination*, RoxAnnTM, Aquacult Res 30:451–458, 1999
- Papoutsoglou S, Costello MJ, Stamou E, Tziha G, *Environmental conditions at sea-cages and ectoparasites on farmed European sea-bass, Dicentrarchus labrax (L,) and gilt-head sea-bream, Sparus aurata L,, at two farms in ELeece*, Aquacult Res 27:25–34, 1996
- Pitta P, Karakassis I, Tsapakis M, Zivanovic S, *Natural versus mariculture induced variability in nutrients and plankton in the eastern Mediterranean*, Hydrobiologia 391:181–194, 1999
- Pitta P, Apostolaki ET, Giannoulaki M, Karakassis I, *Mesoscale changes in the water column in response to fish farming zones in three coastal areas in the Eastern Mediterranean Sea*, Estuar Coast Shelf Sci 65:501–512, 2005a
- Pitta P, Stambler N, Tanaka T, Zohary T, Tselepidis A, Rassoulzadegan F, *Biological response to P addition in the Eastern Mediterranean Sea, The microbial race against time*, Deep-Sea Res II 52:2961–2974, 2005b
- Pitta P, Apostolaki ET, Tsagaraki T, Tsapakis M, Karakassis I, *Fish farming effects on chemical and microbial variables of the water column: a spatio-temporal study along the Mediterranean Sea*, Hydrobiologia 563:99–108, 2006
- Bergfald & Co, A study of the priority substances of the Water Framework Directive, Norwegian Pollution Control Authority (SFT), ISBN 82-7655-276-5, 2005
- Palau, A,, & Alcazar, J, *The Basic Flow Method for Incorporating Flow Variability in Environmental Flows*, Wiley Online Library, 2010
- Hall et Holby, 1992
- Conides et al, 1993
- Delgado et al,, 1999
- Giannoulaki et al,, 2005
- Holmer et al,, 2003
- Karakassis & Hatziyanni, 2000
- Karakassis et al,, 2006
- Kato et al, 1985
- Nishimura, 1982
- Pergent et al, 1999
- Porrello et al,, 2005
- Ruiz et al, 2001
- Sarà et al,, 2004
- Tsapakis et al, 2006
- IUCN, 2007
- Χάρτης χρήσεων γης ΟΠΕΚΕΠΕ (2016)
- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα Κτηνοτροφικών Μονάδων της ΕΑΕ 2021
- ΟΠΕΚΕΠΕ. Εδαφολογικός χάρτης Ελλάδος 1:30.000

- ΟΠΕΚΕΠΕ. Γεωχωρικά δεδομένα καλλιεργειών της ΕΑΕ 2021
- Υδρολιθολογικοί χάρτες της περιοχής μελέτης
- Κεντρικά αναζητήθηκε πληροφορία από:
  - την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ),
  - το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΠΠΕΡΑΑ),
  - τη Γενική Δ/ση Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ (ΔΕΑΡΘ, Γραφείο Εθνικού Περιβαλλοντικού Δικτύου και Ευρωπαϊκού Οργανισμού, κλπ),
  - τη Γενική Δ/ση Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ (Δ/ση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας & Δ/ση Υγείας Ζώων),
  - το Τμήμα Ελαίας της Δ/σης Παραγωγής και Αξιοποίησης Προϊόντων Δενδροκηπευτικής του ΥΠΑΑΤ,
  - τη Γενική Δ/ση Βιώσιμης Αλιείας του ΥΠΑΑΤ
  - τη Γενική Δ/σης Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ,
- Περιφερειακά αναζητήθηκε πληροφορία από:
  - τη Δ/ση Υδάτων, τη Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού και τη Διεύθυνση Αγροτικών Υποθέσεων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων
  - τη Δ/ση Ανάπτυξης των Περιφερειακών Ενοτήτων
  - τις Δ/σεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων
  - τις Περιφερειακές Διευθύνσεις Δημόσιας Περιουσίας
  - τους Ελεγκτικούς μηχανισμούς ΠΕ και την Ειδική Υπηρεσία Ελεγκτών Περιβάλλοντος
- Πληροφορίες αντλήθηκαν από τοπικούς φορείς:
  - ΤΟΕΒ – ΓΟΕΒ
  - ΔΕΥΑ
  - Δήμους
  - Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Ύδρευσης Ν, Ηλείας Δήμων Πύργου, Αρχ, Ολυμπίας και Περιφ, Δυτ, Ελλάδα
- ΕΛΣΤΑΤ – Ελληνική Στατιστική Αρχή (πρ, Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδος)
- ΕΟΤ – Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας
- ΔΕΗΑ,Ε, – Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α,Ε,
- ΛΑΓΗΕ Α,Ε, -Λειτουργός της Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας ΑΕ
- Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ)
- ΕΜΥ
- ΥΠΥΜΕΔΙ
- Γενικό Χημείο Κράτους
- Μητρώο ΕΡΤΡ
- Μητρώο SEVESO
- Ειδικές αναφορές και μελέτες για την περιοχή μελέτης
- Επί τόπου επισκέψεις σε αρμόδιες κεντρικές υπηρεσίες και υπηρεσίες τοπικής αυτοδιοίκησης
- Ηλεκτρονική Υπηρεσία Θέασης Ορθοφωτοχαρτών,  
<http://gis.ktimanet,EL/wms/ktbasemap/default.aspx>
- BREF documents (European Commission),<http://eippcb,jrc,es/reference/>

- Επιπτώσεις από το νερό ψύξης, Πιθανές Οικολογικές Επιπτώσεις της Θερμικής Ρύπανσης, ([http://kireas.org/water\\_polution,htm](http://kireas.org/water_polution,htm))
- Priority Substances: Health Effects and Sources, (<http://www.toronto.ca/health/chemtrac/substances,htm>)
- Agency for toxic Substances and Disease Registry, (<http://www.atsdr.cdc.gov/substances/toxsubstance>)
- Water: Basic Information about Regulated Drinking Water Contaminants, (<http://water.epa.gov/drink/contaminants/basicinformation>)
- Βάση δεδομένων Eco USA net, (<http://www.eco-usa.net/toxics/chemicals>)
- Agency for toxic Substances and Disease Registry (<http://www.atsdr.cdc.gov/substances/toxsubstance>)
- Βάση δεδομένων ICSD International Chemical Safety Cards (<http://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng>)
- Ιστοσελίδα Lenntech (<http://www.lenntech.com/periodic/elements/>)
- Ιστοσελίδα ELeen Facts (<http://www.ELeenfacts.org/en/>)
- World Health Organization, Regional Office for Europe and European Commission, 2002, 'Eutrophication and health', (<http://ec.europa.eu/environment/water/water-nitrates/pdf/eutrophication.pdf>)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π,Ε, Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π,Ε, Φθιώτιδας και Φωκίδας και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής και Π.Ε. Μαγνησίας και Σποράδων, Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 12,279,73 Km<sup>2</sup>,

Για τον προσδιορισμό διαφόρων ειδών πιέσεων, είναι απαραίτητος ο καθορισμός των διοικητικών ενοτήτων που βρίσκονται εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος, Αυτός ο καθορισμός γίνεται με βάση τα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ), Πιο συγκεκριμένα, από τον κατάλογο της ΕΛΣΤΑΤ με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας σε Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες, σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010), γίνεται διαχωρισμός των κοινοτήτων που εντάσσονται στην περιοχή μελέτης, Επίσης, οι Κοινότητες αυτές συσχετίζονται με τα αντίστοιχα δημοτικά διαμερίσματα του προγράμματος «Καποδίστριας»,

Με τη βοήθεια Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), προσδιορίζονται οι Κοινότητες, οι οποίες εμπίπτουν στα όρια των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς και η αντίστοιχη έκταση που καταλαμβάνουν, Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης, Ωστόσο, στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζονται τα στοιχεία ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης, Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι Δημοτικές Ενότητες που περιλαμβάνονται στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και το ποσοστό της αντίστοιχης έκτασης κάθε ΔΕ σε σχέση με τη συνολική επιφάνειά της, Επισημαίνεται ότι, για την κατάταξη, κριτήριο αποτελούν οι εκτάσεις και όχι ο πληθυσμός ή οι οικισμοί που βρίσκονται εντός των ΛΑΠ,

**Πίνακας Ι-1, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Σπερχειού (ΕΛ0718)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΕ ΠΤΕΛΕΟΥ	89,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ	94,2%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	92,9%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	77,6%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	23,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ	100,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	3,4%

**Πίνακας Ι-2, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	100,0%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΩΡΕΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΥΜΗΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	100,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	100,0%

**Πίνακας Ι-3, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	6,4%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	2,5%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	38,3%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	79,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	70,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	77,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	5,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	1,6%

**Πίνακας Ι-4, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ	23,0%
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	5,3%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ	65,8%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	2,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	23,3%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ	64,7%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ	86,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ	2,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΔΑΥΛΕΙΑΣ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	78,2%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	78,5%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	93,6%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	97,5%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	8,8%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	66,3%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ	22,6%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	88,0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	100,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	95,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	61,7%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	98,4%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	21,0%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	30,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	6,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	91,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΛΦΩΝ	3,5%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	97,1%

**Πίνακας Ι-5, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	98,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΩΒΗΣ	76,7%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ	15,7%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	94,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ	62,3%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΛΦΩΝ	96,5%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΣΦΙΝΗΣ	100,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΙΤΕΑΣ	100,0%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	5,6%
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	2,9%

**Πίνακας Ι-6, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	100,0%
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	48,3%
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	94,7%
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ	76,1%
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	20,3%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ	96,4%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΜΑΝΔΡΑΣ	2,0%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	26,9%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ	34,2%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ	19,7%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ	14,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΙΣΒΗΣ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ	98,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	21,8%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	100,0%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	21,5%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ	81,8%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	91,2%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	33,7%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ	77,4%

**Πίνακας Ι-7, Διοικητικός διαχωρισμός Λεκάνης Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)**

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΚΥΡΟΥ	-	100,0%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	-	100,0%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΙΑΘΟΥ	-	100,0%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	-	100,0%







## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Πληθυσμός ενδιαφέροντος για κάθε Δημοτική Ενότητα: οι μόνιμοι κάτοικοι (πραγματικός πληθυσμός), οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες και οι τουρίστες

### Μόνιμος πληθυσμός

- Στοιχεία πραγματικού πληθυσμού ανά Δ.Ε. και μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή 2011 της ΕΛΣΤΑΤ και στοιχεία μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή του 2021 της ΕΛΣΤΑΤ. Γίνεται προσέγγιση του πραγματικού πληθυσμού ανά Δήμο και Δ.Ε. για το 2021 χρησιμοποιώντας τα ποσοστά μεταβολής (τάσεις) του μόνιμου (αύξηση, μείωση ή καμία μεταβολή) που προκύπτουν για τα έτη 2011 και 2021 σε επίπεδο Δήμου. Με αυτό το τρόπο λαμβάνονται υπόψη και τα πλέον πρόσφατα στοιχεία Απογραφής του 2021.
- Για την εκτίμηση πληθυσμού του 2027 (πέρας παρόντος διαχειριστικού κύκλου) γίνεται η παραδοχή ότι ο πληθυσμός παραμένει σταθερός και ίδιος με εκείνον της Απογραφής του 2021 από την ΕΛΣΤΑΤ, δεδομένων και των μειωτικών τάσεων του πληθυσμού που υπάρχουν μεταξύ των απογραφών του 2011 και 2021.

### Τουρίστες

- Συλλογή στοιχείων τουρισμού (διανυκτερεύσεις, πληρότητα ξενοδοχείων) σε επίπεδο Περιφέρειας, Π.Ε. και Δήμου για το έτος 2019 το οποίο είναι το πλέον αντιπροσωπευτικό των τελευταίων ετών δεδομένου ότι δεν υπήρχε η επιρροή της πανδημίας αλλά και οι ενδείξεις από την τουριστική κίνηση του 2022 συνηγορούν ότι είναι αντίστοιχη με εκείνη του 2019. Τα στοιχεία είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ [Στατιστικές - ELSTAT \(statistics.gr\)](https://www.statistics.gr) και στην ιστοσελίδα του Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ): <https://insete.gr/perifereies/>
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων τουριστών σε camping σε επίπεδο Π.Ε. για το έτος 2019, διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/STO12/2019>
- Στοιχεία διανυκτερεύσεων σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) σε επίπεδο Περιφέρειας για το έτος 2019, διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/STO12/2019>
- Στοιχεία όπως η δυναμικότητα των ξενοδοχειακών καταλυμάτων και camping, η κατηγορία των καταλυμάτων (αστέρια) και η χωρική πληροφορία για τη θέση τους (στο πιο αναλυτικό διοικητικό επίπεδο) διαθέσιμα από τον ΕΟΤ και το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας (<https://www.grhotels.gr/>)
- Μηνιαία ποσοστά % διανυκτερεύσεων στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην camping) ανά Περιφέρεια του 2019 (ΕΛΣΤΑΤ) – Πίνακας Ι.1. Θα θεωρηθεί ότι η ίδια κατανομή διανυκτερεύσεων του Πίνακα Ι.1 ισχύει και για τα ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) δεδομένου ότι δεν είναι διαθέσιμα τα ποσοστά αυτά από την ΕΛΣΤΑΤ.
- Μηνιαία ποσοστά % πληρότητας στα camping από τα στοιχεία κατανομής της ΕΛΣΤΑΤ του 2019 για το σύνολο της χώρας – Πίνακας Ι.2
- Δεδομένου ότι είναι διαθέσιμες από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019 οι διανυκτερεύσεις τουριστών σε ξενοδοχειακά καταλύματα σε επίπεδο Δήμου, γίνεται η κατανομή των διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Δ.Ε. μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων (δυναμικότητα) ανά Δ.Ε. που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την κατανομή των διανυκτερεύσεων σε επίπεδο Περιφέρειας όπως παρουσιάζει ο Πίνακας Ι.1
- Σε ότι αφορά τις διανυκτερεύσεις των τουριστών σε camping οι οποίες είναι διαθέσιμες σε επίπεδο Π.Ε. από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019, υλοποιείται η κατανομή τους σε επίπεδο Δήμων και

Δ.Ε. μέσω της δυναμικότητας των camping από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Η μηνιαία κατανομή των διανυκτερεύσεων σε camping σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την διαθέσιμη κατανομή από την ΕΛΣΤΑΤ σε επίπεδο χώρας για το 2019 (Πίνακας Ι.2)

- Για τις διανυκτερεύσεις σε ενοικιαζόμενα δωμάτια (σύντομης διαμονής) που είναι διαθέσιμες σε επίπεδο Περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ για το 2019, γίνεται η κατανομή σε επίπεδο Δήμου και Δ.Ε. αναλογικά μέσω του πλήθους των κλινών των ξενοδοχειακών καταλυμάτων που είναι διαθέσιμες από το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδας. Επίσης η κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά μήνα σε επίπεδο Δ.Ε. ακολουθεί την κατανομή των διανυκτερεύσεων των ξενοδοχειακών μονάδων σε επίπεδο Περιφέρειας όπως παρουσιάζει ο Πίνακας Ι.1. Κατόπιν επικοινωνίας με την ΕΛΣΤΑΤ, στα δεδομένα του 2021 (που δεν έχουν ακόμη ανακοινωθεί) και εντεύθεν οι διανυκτερεύσεις των ενοικιαζόμενων δωματίων θα ενσωματωθούν σε εκείνες των ξενοδοχειακών καταλυμάτων.
- Γίνεται η θεώρηση ότι για το 2021 και 2027 οι διανυκτερεύσεις των τουριστών σε κάθε είδους κατάλυμα (ξενοδοχεία, camping, ενοικιαζόμενα δωμάτια) θα είναι σταθερές και ίσες με εκείνες του 2019.

**Πίνακας Ι.1 Διανυκτερεύσεις πελατών και κατανομής των διανυκτερεύσεων αυτών κατά μήνα στα καταλύματα ξενοδοχειακού τύπου (πλην κάμπινγκ), κατά Περιφέρεια (Μηνιαία στοιχεία)**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Μεταβλητές	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος
<b>ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	48.602	50.541	70.640	95.426	174.259	325.632	398.987	459.158	285.486	110.114	63.069	70.228
	% Διανυκτερεύσεων	2,3%	2,3%	3,3%	4,4%	8,1%	15,1%	18,5%	21,3%	13,3%	5,1%	2,9%	3,3%
<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	229.449	250.285	341.073	570.378	938.468	1.600.248	1.943.995	2.038.902	1.487.104	749.964	325.323	334.154
	% Διανυκτερεύσεων	2,1%	2,3%	3,2%	5,3%	8,7%	14,8%	18,0%	18,9%	13,8%	6,9%	3,0%	3,1%
<b>ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	20.922	17.004	28.810	31.031	25.200	28.377	26.105	29.318	26.882	29.360	23.191	26.603
	% Διανυκτερεύσεων	6,7%	5,4%	9,2%	9,9%	8,1%	9,1%	8,3%	9,4%	8,6%	9,4%	7,4%	8,5%
<b>ΗΠΕΙΡΟΥ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	61.774	44.979	83.460	103.467	122.325	175.777	235.238	279.089	189.956	113.648	63.623	85.649
	% Διανυκτερεύσεων	4,0%	2,9%	5,4%	6,6%	7,8%	11,3%	15,1%	17,9%	12,2%	7,3%	4,1%	5,5%
<b>ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	94.579	76.987	123.309	172.708	241.067	324.748	414.254	520.481	302.253	154.136	96.275	140.829
	% Διανυκτερεύσεων	3,6%	2,9%	4,6%	6,5%	9,1%	12,2%	15,6%	19,6%	11,4%	5,8%	3,6%	5,3%
<b>ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	68.054	68.911	116.532	160.589	177.158	243.785	360.508	417.613	248.423	143.627	77.866	80.527
	% Διανυκτερεύσεων	3,1%	3,2%	5,4%	7,4%	8,2%	11,3%	16,7%	19,3%	11,5%	6,6%	3,6%	3,7%
<b>ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	18.024	28.298	47.375	392.543	1.454.296	2.271.526	2.767.900	2.935.375	2.123.552	688.763	36.715	26.062
	% Διανυκτερεύσεων	0,1%	0,2%	0,4%	3,1%	11,4%	17,8%	21,6%	22,9%	16,6%	5,4%	0,3%	0,2%
<b>ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	54.867	51.440	88.480	121.491	143.827	272.486	335.993	387.680	273.089	145.449	65.763	58.708
	% Διανυκτερεύσεων	2,7%	2,6%	4,4%	6,1%	7,2%	13,6%	16,8%	19,4%	13,7%	7,3%	3,3%	2,9%
<b>ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	112.958	81.379	205.486	314.908	332.175	487.215	668.130	801.212	444.378	256.196	96.789	136.042
	% Διανυκτερεύσεων	2,9%	2,1%	5,2%	8,0%	8,4%	12,4%	17,0%	20,4%	11,3%	6,5%	2,5%	3,5%
<b>ΑΤΤΙΚΗΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	477.406	535.439	714.576	879.257	974.771	1.097.421	1.218.510	1.192.392	1.120.841	925.074	626.473	498.687
	% Διανυκτερεύσεων	4,7%	5,2%	7,0%	8,6%	9,5%	10,7%	11,9%	11,6%	10,9%	9,0%	6,1%	4,9%
<b>ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	24.558	24.192	29.843	56.206	171.494	321.476	423.008	465.358	335.865	99.299	29.767	24.640
	% Διανυκτερεύσεων	1,2%	1,2%	1,5%	2,8%	8,6%	16,0%	21,1%	23,2%	16,7%	5,0%	1,5%	1,2%
<b>ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	72.768	81.697	152.458	1.314.613	3.577.933	5.072.248	6.040.344	6.333.928	5.035.370	2.692.057	115.852	103.556
	% Διανυκτερεύσεων												

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Μεταβλητές	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Απρίλιος	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Οκτώβριος	Νοέμβριος	Δεκέμβριος
	% Διανυκτερεύσεων	0,2%	0,3%	0,5%	4,3%	11,7%	16,6%	19,7%	20,7%	16,5%	8,8%	0,4%	0,3%
<b>ΚΡΗΤΗΣ</b>	Διανυκτερεύσεις Σύνολο	79.329	120.929	208.475	1.286.401	3.415.155	4.521.002	5.407.252	5.575.105	4.436.676	2.582.774	216.044	113.399
	% Διανυκτερεύσεων	0,3%	0,4%	0,7%	4,6%	12,2%	16,2%	19,3%	19,9%	15,9%	9,2%	0,8%	0,4%

Πίνακας 1.2 Διανυκτερεύσεις και μηνιαία ποσοστά % διανυκτερεύσεων σε camping σε επίπεδο χώρας (ΕΛΣΤΑΤ, 2019)

Μήνας	Διανυκτερεύσεις - Σύνολο	
	Διανυκτερεύσεις σε Τουριστικά camping	Ποσοστά Διανυκτερεύσεων ανά μήνα
Ιανουάριος	1.976	0,1%
Φεβρουάριος	1.509	0,1%
Μάρτιος	3.121	0,1%
Απρίλιος	24.380	1,2%
Μάιος	162.933	7,7%
Ιούνιος	328.181	15,6%
Ιούλιος	576.366	27,3%
Αύγουστος	744.994	35,3%
Σεπτέμβριος	234.171	11,1%
Οκτώβριος	26.743	1,3%
Νοέμβριος	3.518	0,2%
Δεκέμβριος	2.031	0,1%

### Διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες

- Στοιχεία αριθμού «δευτερευουσών κατοικιών» από την απογραφή του 2011 της ΕΛΣΤΑΤ σε επίπεδο Δ.Ε.
- Παραδοχή ότι σε κάθε κατοικία διαμένουν τρία (3) άτομα
- Παραδοχή ως προς τα ποσοστά πληρότητας κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο

Μήνας	Πληρότητα (%)
Ιούνιος	40
Ιούλιος	50
Αύγουστος	60
Σεπτέμβριος	40

- Διαμένοντες σε Β' κατοικίες = (πληρότητα) × (αριθμός Β' κατοικιών) × 3
- Προσδιορισμός συντελεστή ανά Δ.Ε. που προσδιορίζεται από τον λόγο των διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες προς τον πραγματικό πληθυσμό κατά το 2011, και παραδοχή ότι ο λόγος αυτός παραμένει σταθερός και στο 2021
- Γνωρίζοντας για κάθε Δ.Ε. τον πραγματικό πληθυσμό του 2011, υπολογίζονται με χρήση αυτού του συντελεστή και οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες κατά το έτος 2021. Για το 2027 γίνεται η παραδοχή ότι οι διαμένοντες σε εξοχικές κατοικίες είναι ίσοι με εκείνους του 2021 κατ' αναλογία με τους μόνιμους κατοίκους και τις διανυκτερεύσεις σε ξενοδοχειακά καταλύματα, camping και ενοικιαζόμενα δωμάτια.



Με βάση τη μεθοδολογία που αναλύθηκε ανωτέρω παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες συγκεντρωτικά στοιχεία αναφορικά με το μόνιμο πληθυσμό, τους διαμένοντες σε δευτερεύουσες και εξοχικές κατοικίες και τους τουρίστες ανά ΛΑΠ και ανά Δημοτική Ενότητα του ΥΔ07.



Πίνακας Ι-31, Συγκεντρωτικά στοιχεία μόνιμου πληθυσμού, εποχικών κατοίκων και τουριστών για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΥΔ	Π.Ε.	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ) ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2021	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2027	ΔΙΑΜΕΝΟΝΤΕΣ ΣΕ ΕΞΟΧΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ 2011	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ CAMPING 2011	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ CAMPING 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΟ 2011	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΟ 2021
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	21.389	21.389	769	10.812	14.902	0	0	10.812	14.902
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΔΙΑΥΛΕΙΑΣ	1.590	1.590	262	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	3.050	3.050	391	1.649	2.273	0	0	1.649	2.273
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	2.124	2.124	201	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	1.293	1.293	137	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	5.815	5.815	111	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ	1.043	1.043	146	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	1.646	1.646	427	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ	9.424	9.424	3.122	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	100.424	100.424	1.663	20.666	57.447	0	0	20.666	57.447
ΕΛ06/ΕΛ07	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	6.146	6.146	74	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ	4.812	4.812	206	3.175	5.920	0	0	3.175	5.920
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ	3.859	3.859	288	1.411	2.631	0	0	1.411	2.631
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΔΙΣΤΟΜΟΥ	3.617	3.617	390	1.933	2.888	0	0	1.933	2.888
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΡΑΧΟΒΗΣ	2.622	2.622	640	48.949	73.127	0	0	48.949	73.127
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	ΔΕ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	1.482	1.482	143	8.724	13.033	0	0	8.724	13.033
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ	22.716	22.716	517	17.020	31.738	0	0	17.020	31.738
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ	2.876	2.876	95	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΘΙΣΒΗΣ	2.314	2.314	1.029	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑΙΩΝ	ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ	4.361	4.361	474	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	2.216	2.216	114	0	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΥΔ	Π.Ε.	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ) ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2021	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2027	ΔΙΑΜΕΝΟΝΤΕΣ ΣΕ ΕΞΟΙΚΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ CAMPING		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΟ	
							2011	2021	2011	2021	2011	2021
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	7.224	7.224	337	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ	1.770	1.770	239	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	6.189	6.189	1.048	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	6.484	6.484	1.312	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ	3.566	3.566	126	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ	2.765	2.765	200	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	3.069	3.069	52	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	34.682	34.682	550	0	0	0	0	0	0
ΕΛ06/ΕΛ07	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	9.709	9.709	167	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ	4.862	4.862	464	1.093	4.949	0	0	1.093	4.949
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.792	10.792	778	1.143	5.174	8.227	6.616	9.370	11.790
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	6.669	6.669	961	64.334	53.399	0	0	64.334	53.399
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ	6.291	6.291	1.904	376.457	312.470	11.860	9.537	388.317	322.007
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ	5.310	5.310	755	140.688	249.389	0	0	140.688	249.389
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	3.129	3.129	715	8.956	15.876	6.597	5.305	15.553	21.181
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	6.129	6.129	470	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ	1.410	1.410	241	25.340	44.919	0	0	25.340	44.919
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ	ΔΕ ΩΡΕΩΝ	2.652	2.652	408	3.556	6.304	0	0	3.556	6.304
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	6.395	6.395	925	23.678	53.421	0	0	23.678	53.421
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	324	324	76	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	2.262	2.262	598	19.533	44.069	0	0	19.533	44.069
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	2.664	2.664	1.312	26.034	58.735	0	0	26.034	58.735
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	4.139	4.139	765	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ	4.441	4.441	618	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	2.875	2.875	727	2.523	0	0	0	2.523	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΚΥΜΗΣ	6.511	6.511	1.405	16.988	18.237	0	0	16.988	18.237
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ	8.258	8.258	694	0	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΥΔ	Π.Ε.	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ) ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2021	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2027	ΔΙΑΜΕΝΟΝΤΕΣ ΣΕ ΕΞΟΧΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ CAMPING		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΟ	
							2011	2021	2011	2021	2011	2021
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ	4.434	4.434	477	6.243	30.182	6.788	5.458	13.031	35.640
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ	5.297	5.297	619	2.205	10.659	0	0	2.205	10.659
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ	ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ	2.071	2.071	647	3.168	15.316	12.233	9.837	15.401	25.153
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΚΥΡΟΥ	ΣΚΥΡΟΥ	2.810	2.810	752	21.493	55.953	0	0	21.493	55.953
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	7.719	7.719	1.095	26.311	50.404	7.761	6.241	34.072	56.645
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	9.753	9.753	1.530	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	17.768	17.768	916	28.203	54.029	0	0	28.203	54.029
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	9.916	9.916	386	6.622	12.686	0	0	6.622	12.686
ΕΛ07	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	61.825	61.825	1.691	35.417	67.847	0	0	35.417	67.847
ΕΛ07	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΕ ΠΤΕΛΕΟΥ	2.137	2.137	454	2.435	2.523	0	0	2.435	2.523
ΕΛ07	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ	3.215	3.215	404	50.755	97.652	0	0	50.755	97.652
ΕΛ07	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΙΑΘΟΥ	ΣΚΙΑΘΟΥ	5.979	5.979	415	477.775	587.974	0	0	477.775	587.974
ΕΛ07	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	ΣΚΟΠΕΛΟΥ	4.448	4.448	1.020	130.504	187.260	0	0	130.504	187.260
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	3.406	3.406	303	3.968	3.051	0	0	3.968	3.051
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ	2.671	2.671	141	787	605	0	0	787	605
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	2.432	2.432	236	1.541	1.185	0	0	1.541	1.185
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	2.995	2.995	261	1.791	1.685	0	0	1.791	1.685
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ	56.696	56.696	2.023	71.361	67.149	0	0	71.361	67.149
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	1.936	1.936	147	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ	526	526	61	651	613	0	0	651	613
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΕΩΝ	ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ	4.149	4.149	501	10.668	10.038	0	0	10.668	10.038
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	7.525	7.525	523	801	2.677	0	0	801	2.677
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	3.356	3.356	536	4.604	15.383	0	0	4.604	15.383
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	4.036	4.036	598	1.343	4.487	0	0	1.343	4.487

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΥΔ	Π.Ε.	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ) ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2021	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2027	ΔΙΑΜΕΝΟΝΤΕΣ ΣΕ ΕΞΟΧΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 2021	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ CAMPING		ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΟ	
							2011	2021	2011	2021	2011	2021
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	2.892	2.892	172	316	1.056	0	0	316	1.056
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	2.083	2.083	315	3.447	3.147	0	0	3.447	3.147
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	4.746	4.746	381	16.781	15.322	0	0	16.781	15.322
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	6.727	6.727	728	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	362	362	42	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	2.855	2.855	676	11.381	14.699	2.788	2.868	14.169	17.567
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	4.258	4.258	761	96.459	124.578	7.057	7.259	103.516	131.837
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	3.792	3.792	446	1.288	1.664	1.588	1.633	2.876	3.297
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ	5.413	5.413	467	825	668	0	0	825	668
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ	3.580	3.580	529	6.444	5.221	2.276	2.341	8.720	7.562
ΕΛ07	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	ΔΕ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	2.655	2.655	325	1.753	1.420	0	0	1.753	1.420
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	7.508	7.508	561	4.993	11.160	0	0	4.993	11.160
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ	1.895	1.895	384	1.248	2.790	0	0	1.248	2.790
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΛΦΩΝ	2.151	2.151	152	105.483	235.764	12.286	9.078	117.769	244.842
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΔΕΣΦΙΝΗΣ	1.819	1.819	164	0	0	0	0	0	0
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΙΤΕΑΣ	5.487	5.487	312	28.601	63.926	6.100	4.507	34.701	68.433
ΕΛ07	ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΕΛΦΩΝ	ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	1.939	1.939	491	16.665	37.248	0	0	16.665	37.248
			ΣΥΝΟΛΟ	657.217	657.217	52.345	2.026.264	2.907.527	85.561	70.680	2.111.825	2.978.207

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Όσον αφορά στις χρήσεις γης, στο πλαίσιο της εκπόνησης της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης, τα διαθέσιμα γεωγραφικά στοιχεία προέρχονται από τον ΟΠΕΚΕΠΕ. Τα διανύσματα των Αγροτεμαχίων Αναφοράς (ILOTS) του Συστήματος Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων έχουν προκύψει φωτοερμηνευτικά από δορυφορικές μεγάλης κλίμακας του 2021. Πραγματική «κλίμακα» μπορεί να θεωρηθεί το 1:1000. Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται και ταξινομούνται στα ακόλουθα είδη:

- Αστικό
- Βοσκότοπος
- Καλλιέργειες
- Δάσος
- Δρόμοι/Νερά
- Άλλο

Στους επόμενους πίνακες, παρουσιάζονται οι χρήσεις γης κατά ΟΠΕΚΕΠΕ με βάση τα αγροτεμάχια αναφοράς (ILOTS) και γίνεται η αντιστοίχισή τους με κάποιο από τα προαναφερθέντα ομαδοποιημένα είδη.

Πίνακας ΙΙ-1. Χρήσεις γης κατά ΟΠΕΚΕΠΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΓΗΣ	Αντιστοίχιση με ομαδοποιημένο είδος χρήσης γης
10	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ)	ΔΑΣΟΣ
11	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΒΛΑΣΤΗΣΗ - ΜΙΚΤΟ)	ΔΑΣΟΣ
20	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΔΟΜΗΣΗ)	ΑΣΤΙΚΟ
21	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΠΥΚΝΗ ΔΟΜΗΣΗ - ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΣΤΙΚΟ)	ΑΣΤΙΚΟ
12,14,30,32,33	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ
31	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟ)	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ
40	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΑΡΩΣΙΜΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
41	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΡΩΣΙΜΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
50	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

51	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΙΜΕΣ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
60	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΕΛΙΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
61	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΕΛΙΑ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
70	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ (ΚΥΡΙΑ ΑΜΠΕΛΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
71	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΜΙΚΤΟ ΜΕ ΚΥΡΙΑ ΑΜΠΕΛΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
90	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΑΛΛΟ ΜΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟ)	ΆΛΛΟ
91,93	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΔΙΚΤΥΑ)	ΔΡΟΜΟΙ/ΝΕΡΑ
92	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ (ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΟ)	ΆΛΛΟ

### **Παρουσίαση στοιχείων χρήσεων γης ανά ΛΑΠ**

#### **Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)**

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 2,314 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 47,8%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 27,7%

Βοσκότοποι, σε ποσοστό 20,6%

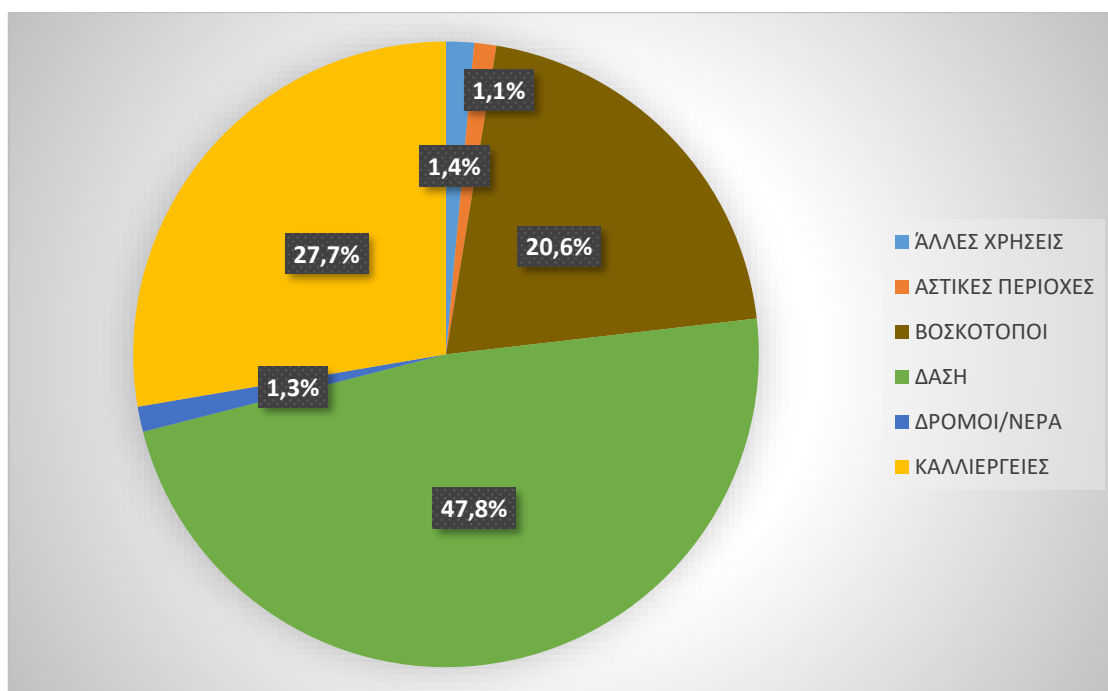
Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 1,1%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 1,3%

Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 1,4%

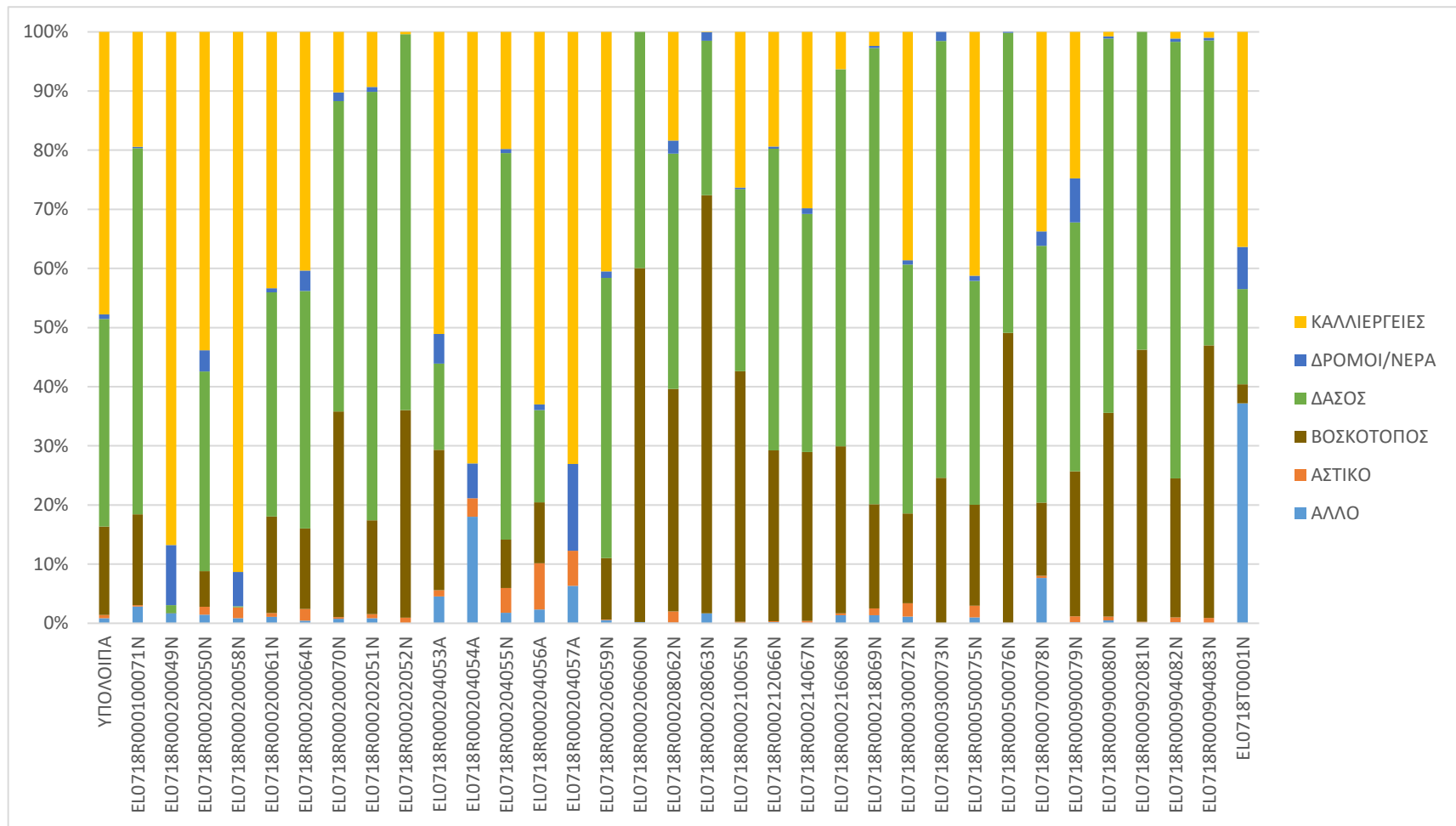
Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Σπερχειού, υπάρχουν σημαντικές δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



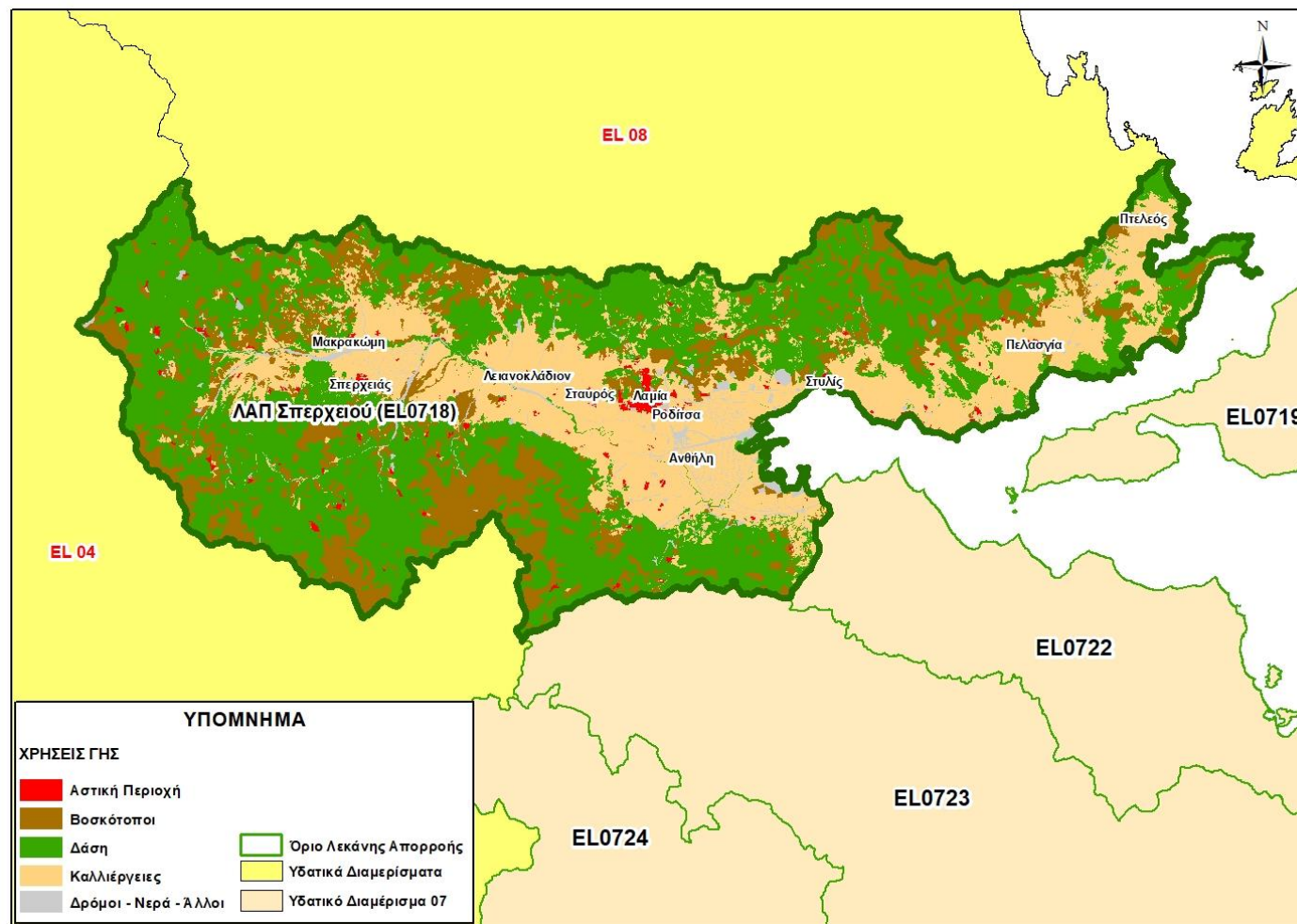


Σχήμα II-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ Σπερχειού «Υπόλοιπα EL0718» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα.



Σχήμα ΙΙ-2. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ Σπερχειού (ΕΛ0718)



Σχήμα II- 3. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Σπερχειού (EL0718)

### Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 3,650 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 37,4%

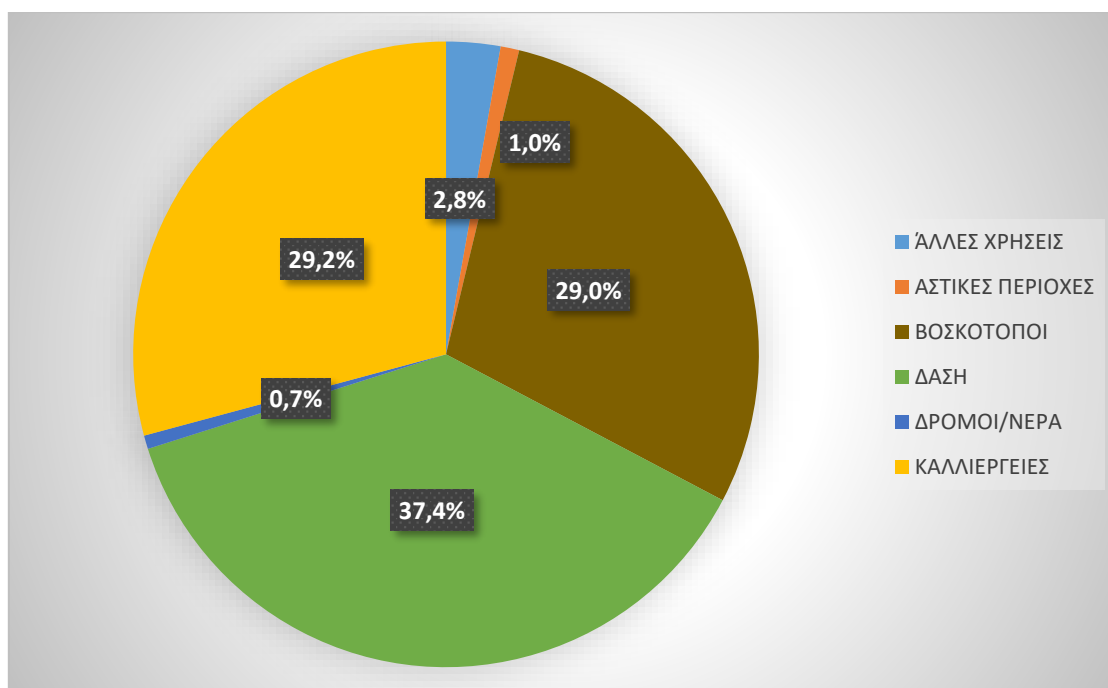
Καλλιέργειες, σε ποσοστό 29,2%

Βοσκότοποι, σε ποσοστό 29%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 1%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 0,7%

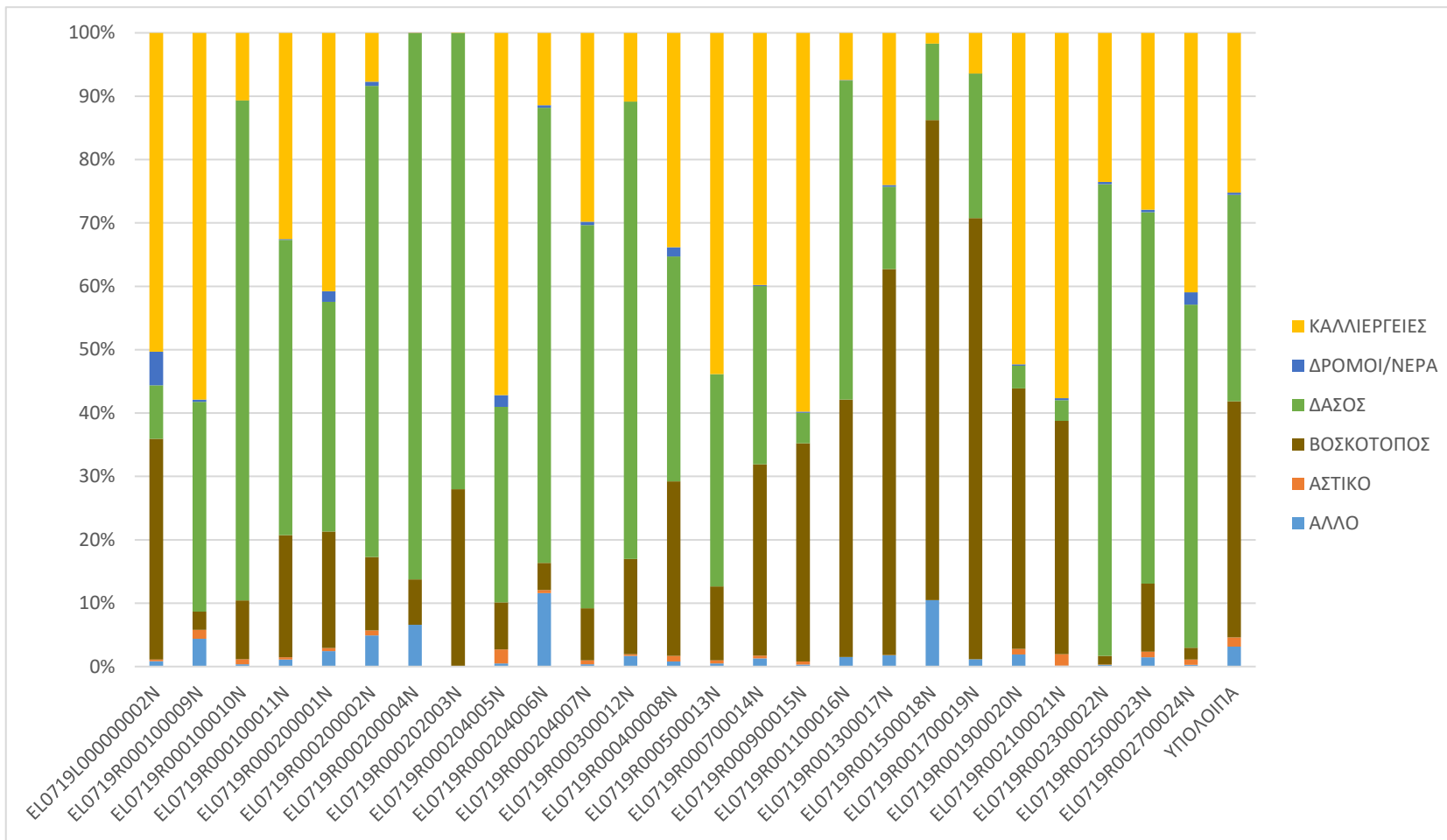
Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 2,8%



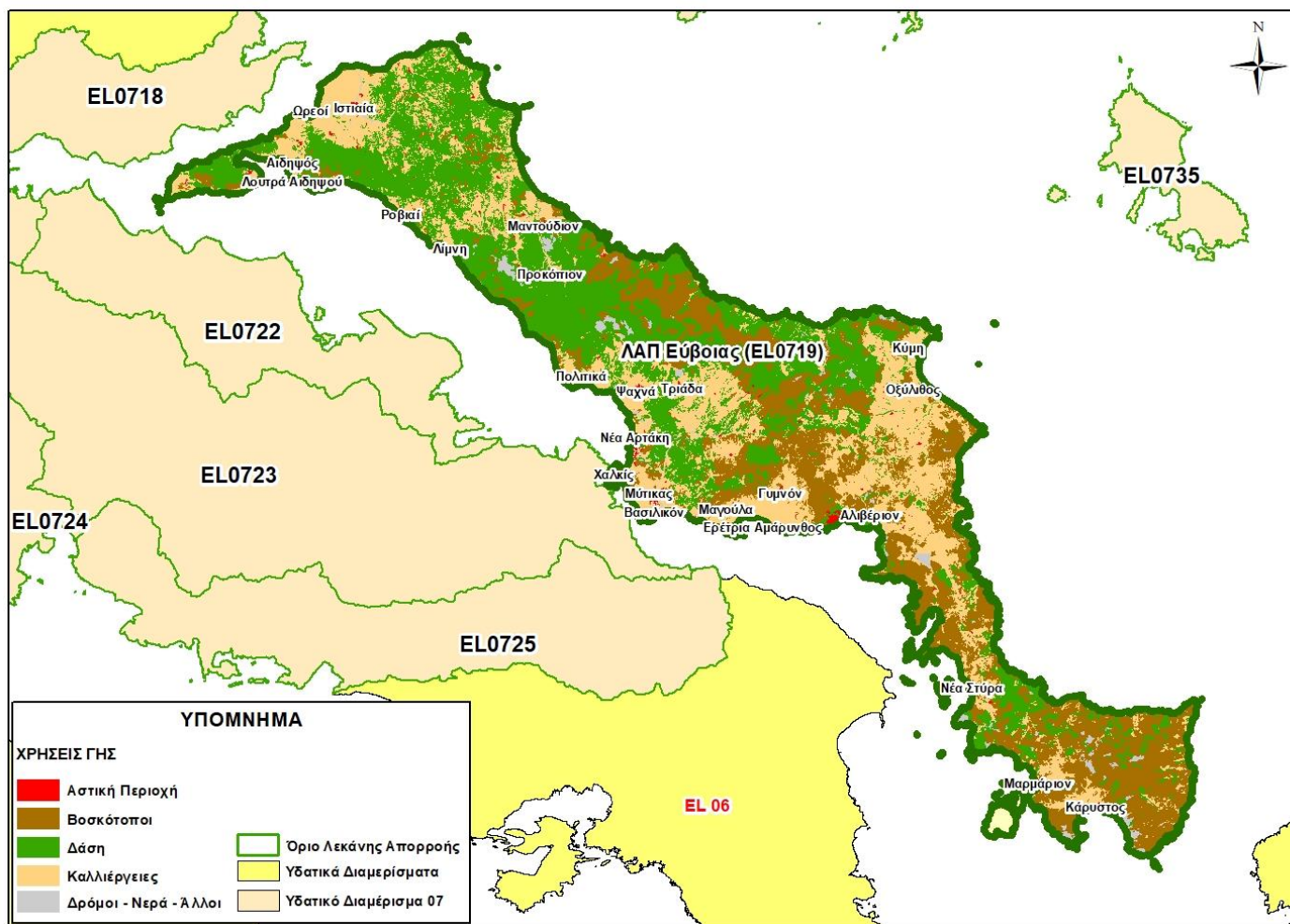
Σχήμα III- 4. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (ΕΛ0719)

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Εύβοιας, υπάρχουν σημαντικές καλλιέργειες, δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, καθώς και βοσκότοποι, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ Εύβοιας «Υπόλοιπα ΕΛ0719» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα.



Σχήμα ΙΙ-5. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ Εύβοιας (ΕΛ0719)



Σχήμα II- 6. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Εύβοιας (EL0719)

### Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 917 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 42,3%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 45,2%

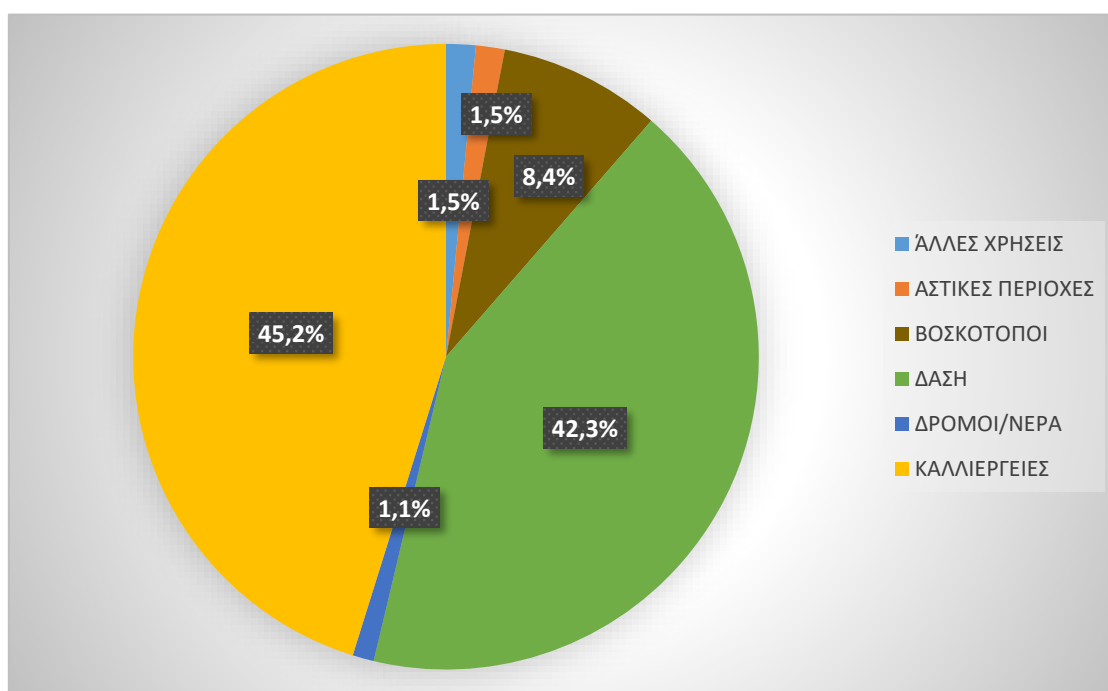
Βοσκότοποι, σε ποσοστό 8,4%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 1,5%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 1,1%

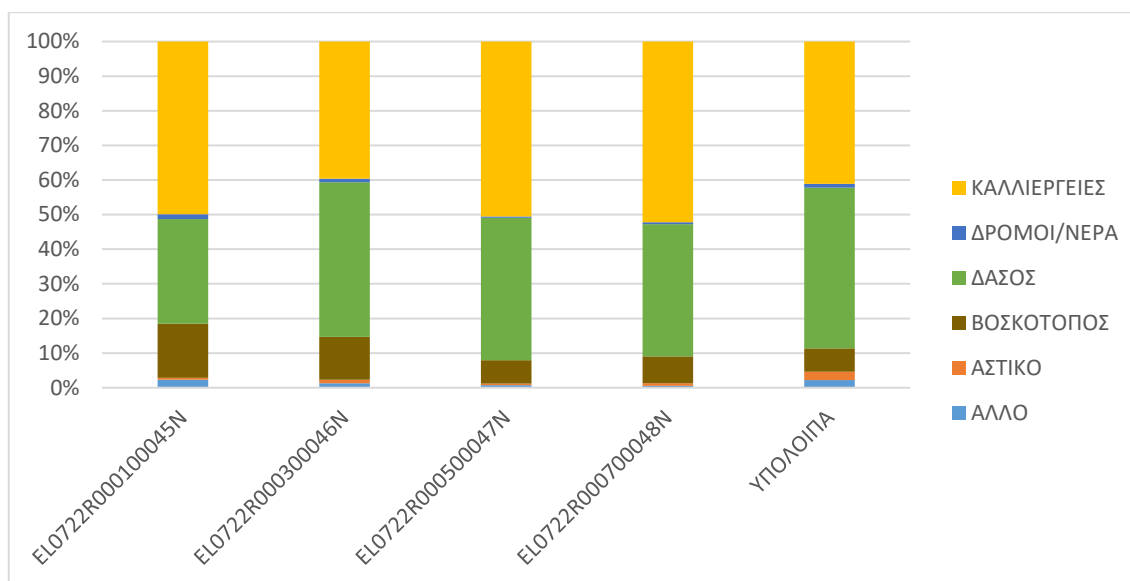
Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 1,5%

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου, υπάρχουν σημαντικές καλλιέργειες, δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα,



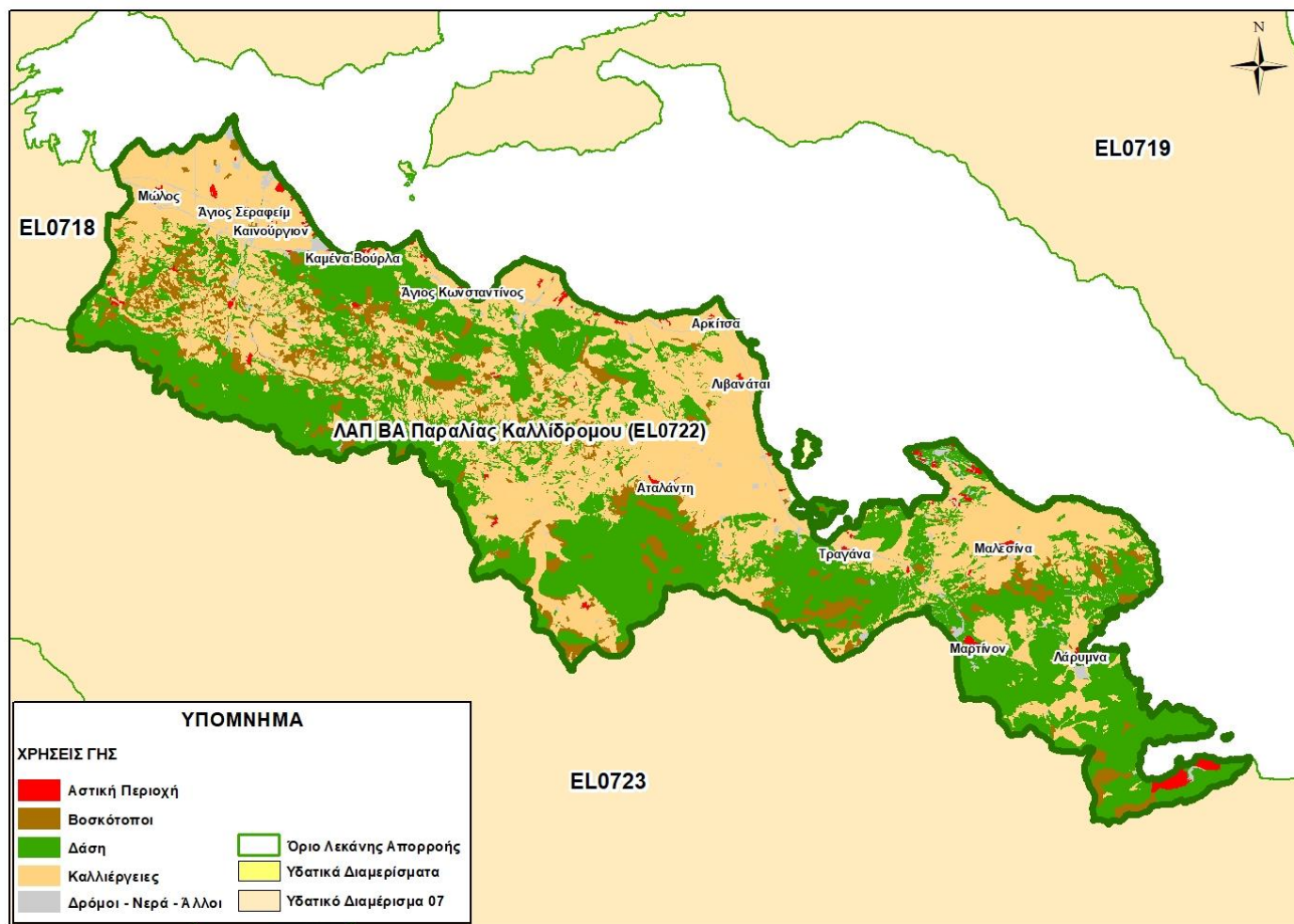
Σχήμα II-7. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου «Υπόλοιπα ΕΛ0722» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα,



Σχήμα II-8. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)





Σχήμα II- 9. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής ΒΑ Παράλια Καλλιδρόμου (EL0722)

### Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 2,719 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 28,7%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 43,8%

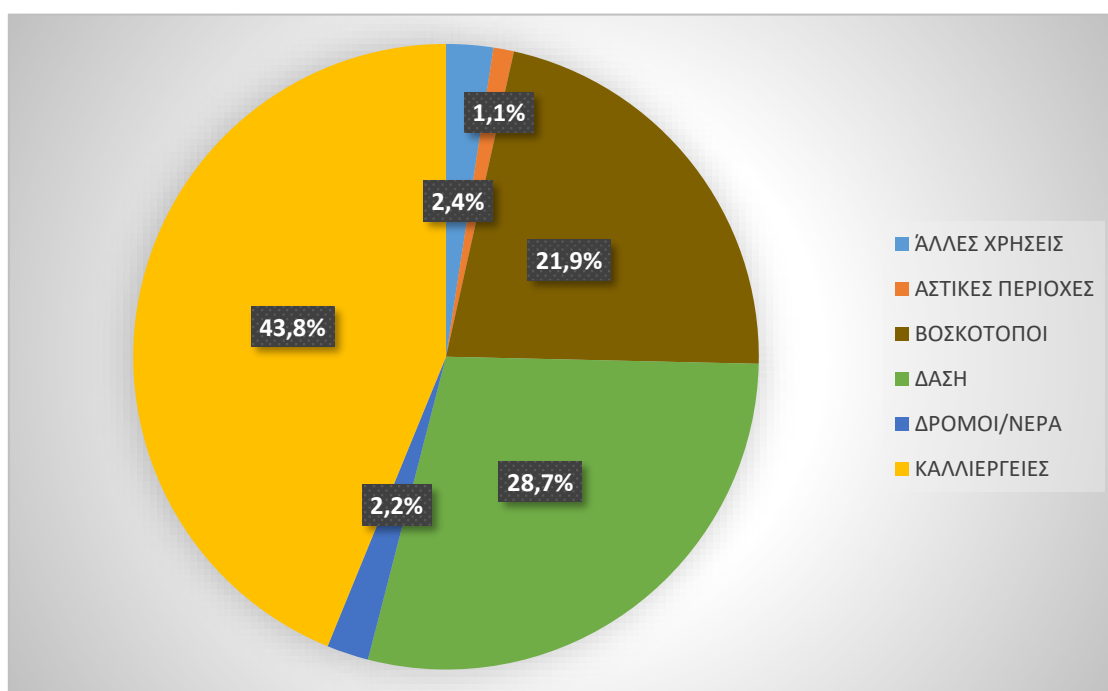
Βοσκότοποι, σε ποσοστό 21,9%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 1,1%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 2,2%

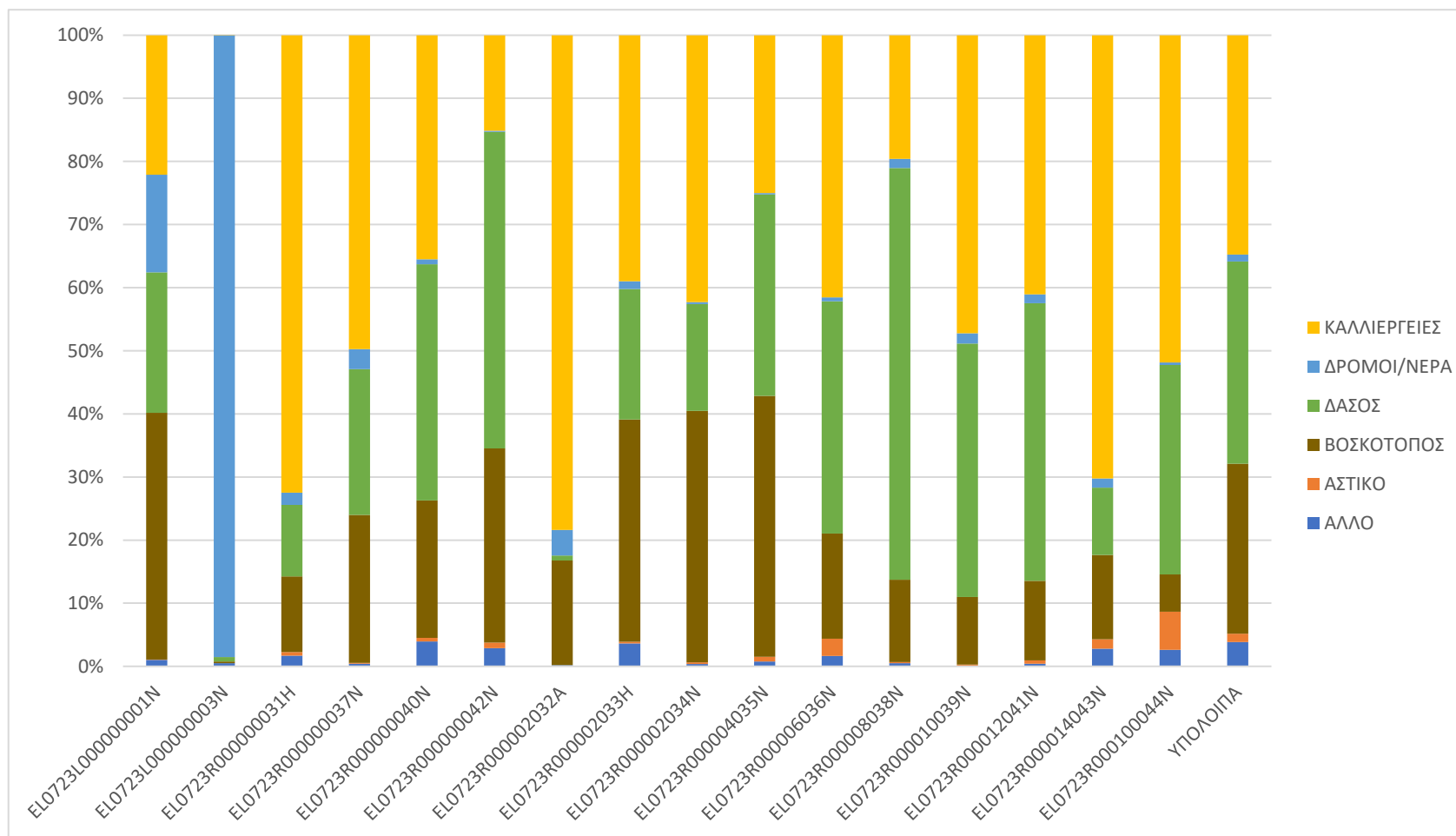
Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 2,4%

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, υπάρχουν σημαντικές καλλιέργειες και δασικές εκτάσεις, καθώς και αρκετοί βοσκότοποι, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

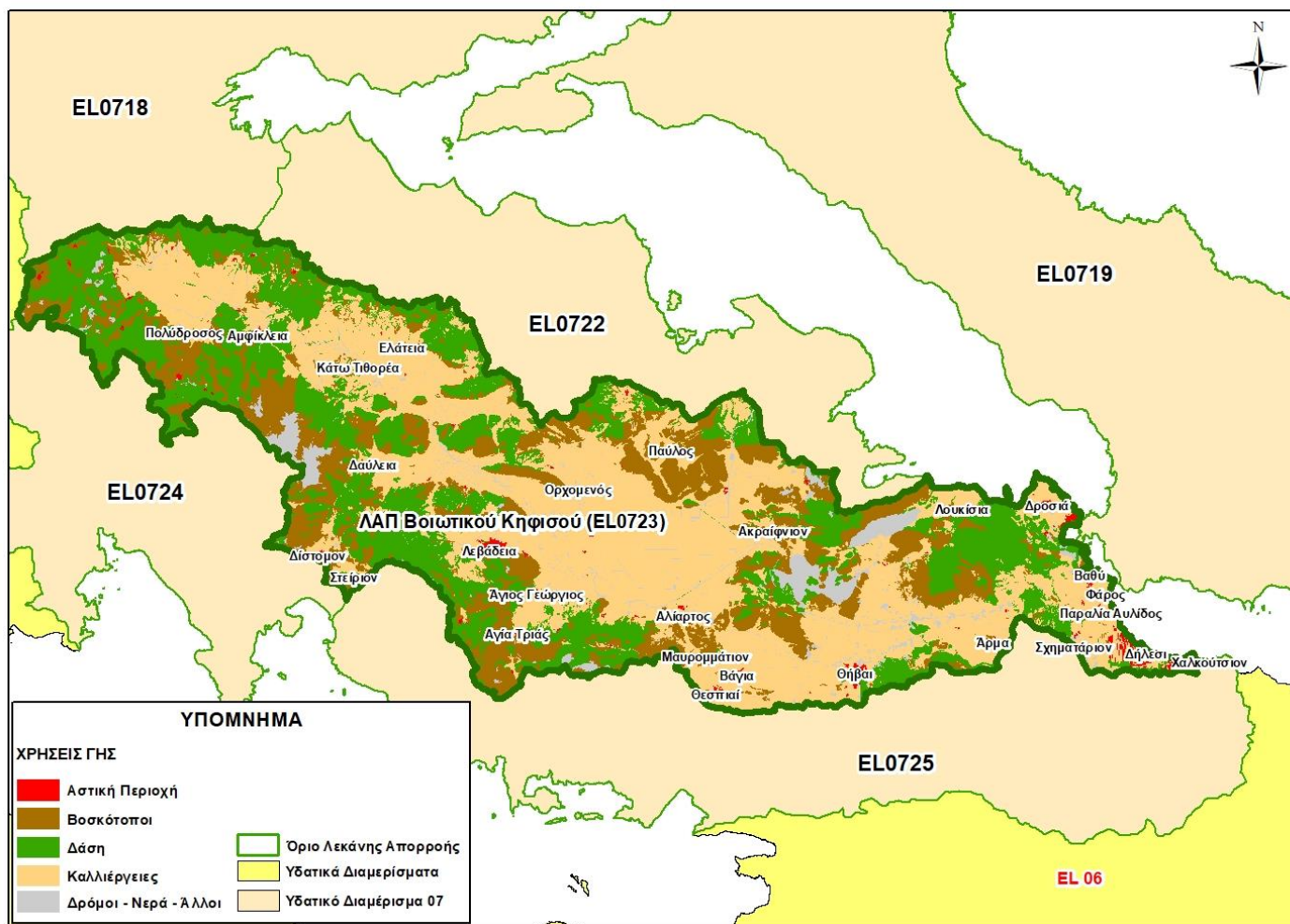


Σχήμα II-10. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού «Υπόλοιπα EL0723» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα.



Σχήμα ΙΙ-11. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723)



Σχήμα II- 12. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)

### Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 786 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 24,7%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 13,5%

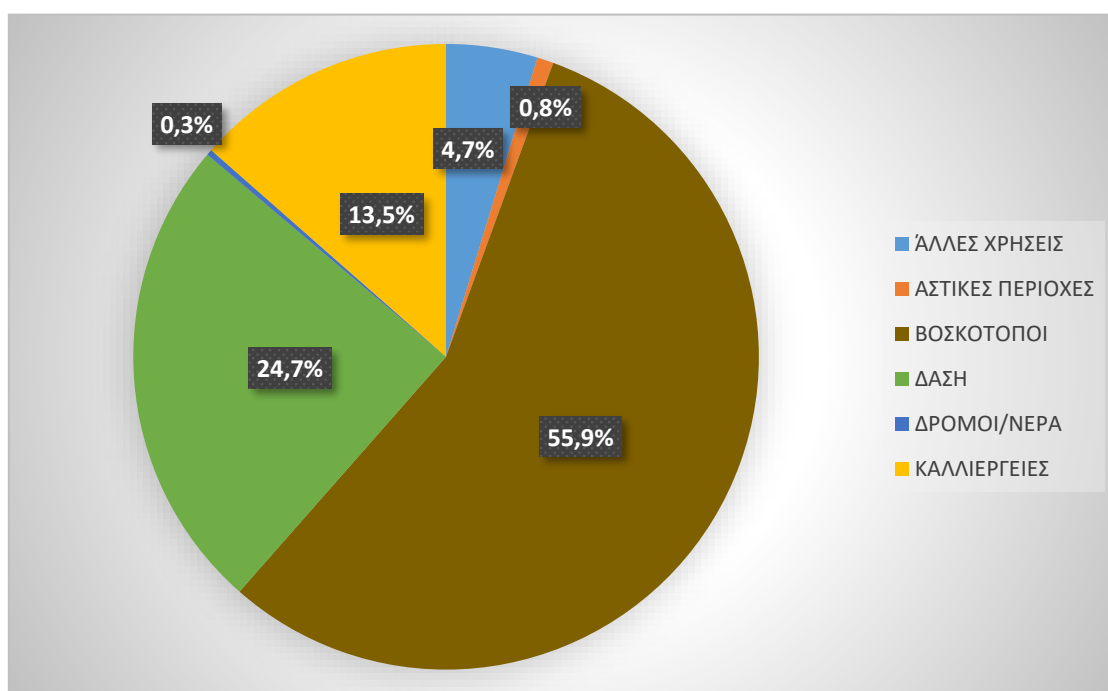
Βοσκότοποι, σε ποσοστό 55,9%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 0,8%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 0,3%

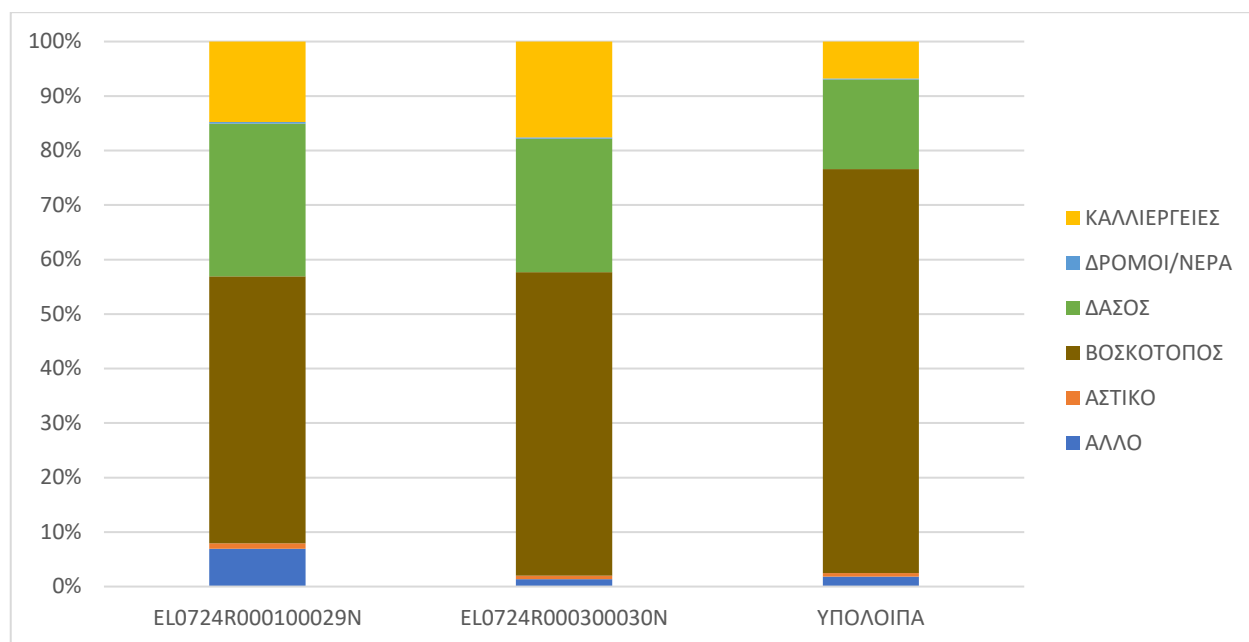
Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 0,8%

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Άμφισσας, υπάρχουν σημαντικές εκτάσεις, κυρίως, βοσκοτόπων, καθώς και δασικές εκτάσεις, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

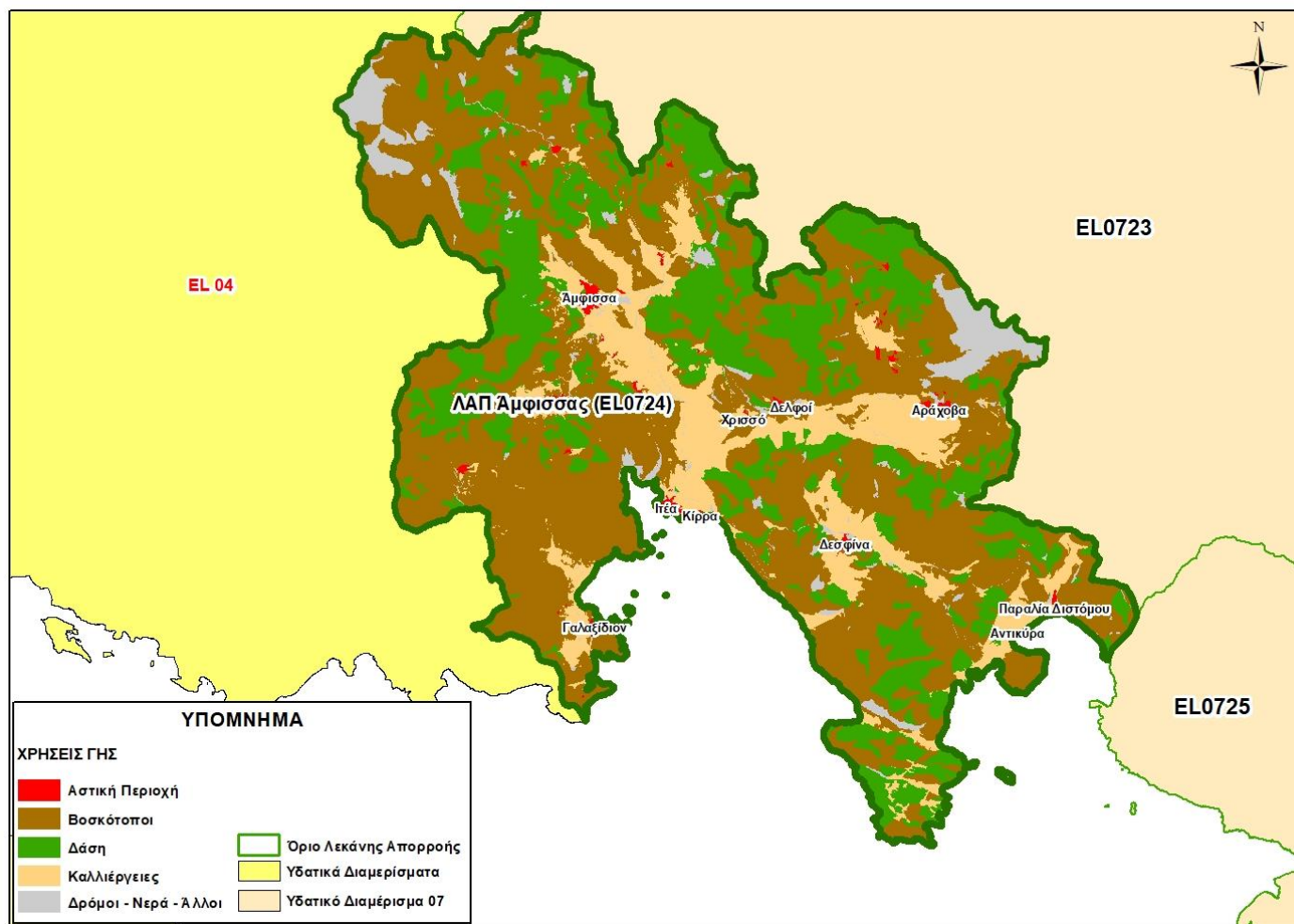


Σχήμα II-13. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας (ΕΛ0724)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ Άμφισσας «Υπόλοιπα ΕΛ0724» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα.



Σχήμα II-14. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ Άμφισσας (ΕΛ0724)



Σχήμα II- 15. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Άμφισσας(EL0724)

### Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 1,360 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 20,8%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 36,7%

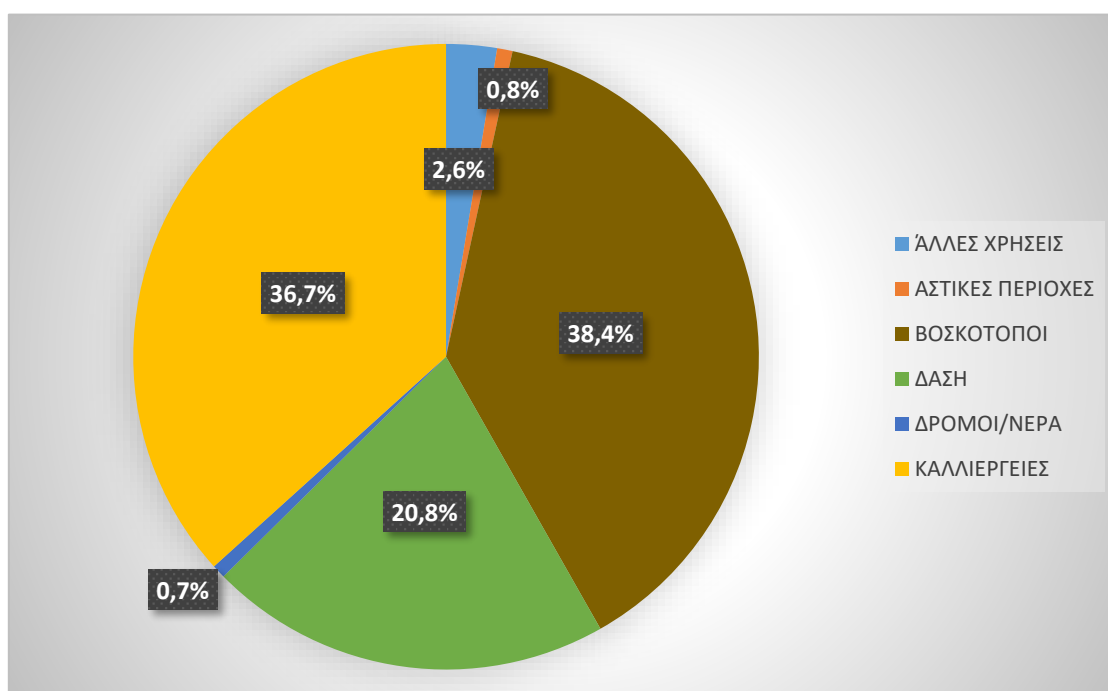
Βοσκότοποι, σε ποσοστό 38,4%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 0,8%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 0,7%

Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 2,6%

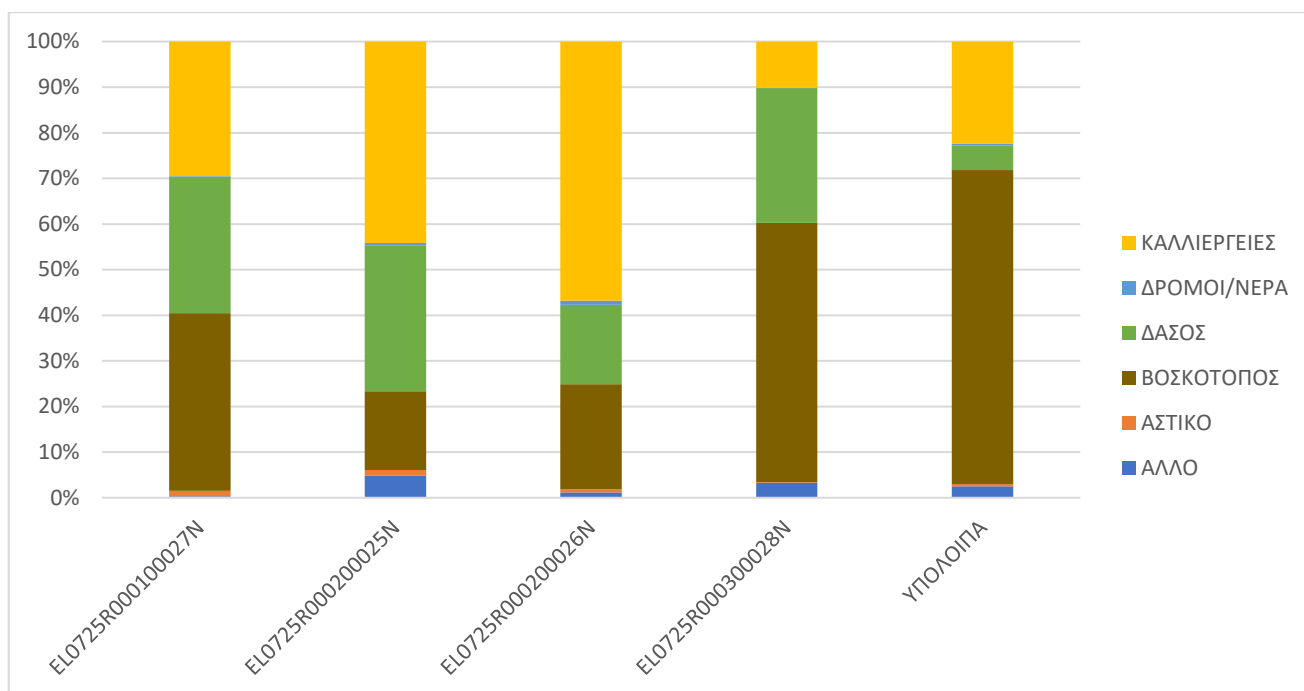
Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠ Ασωπού, υπάρχουν σημαντικές εκτάσεις, κυρίως, βοσκοτόπων και καλλιεργειών, που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



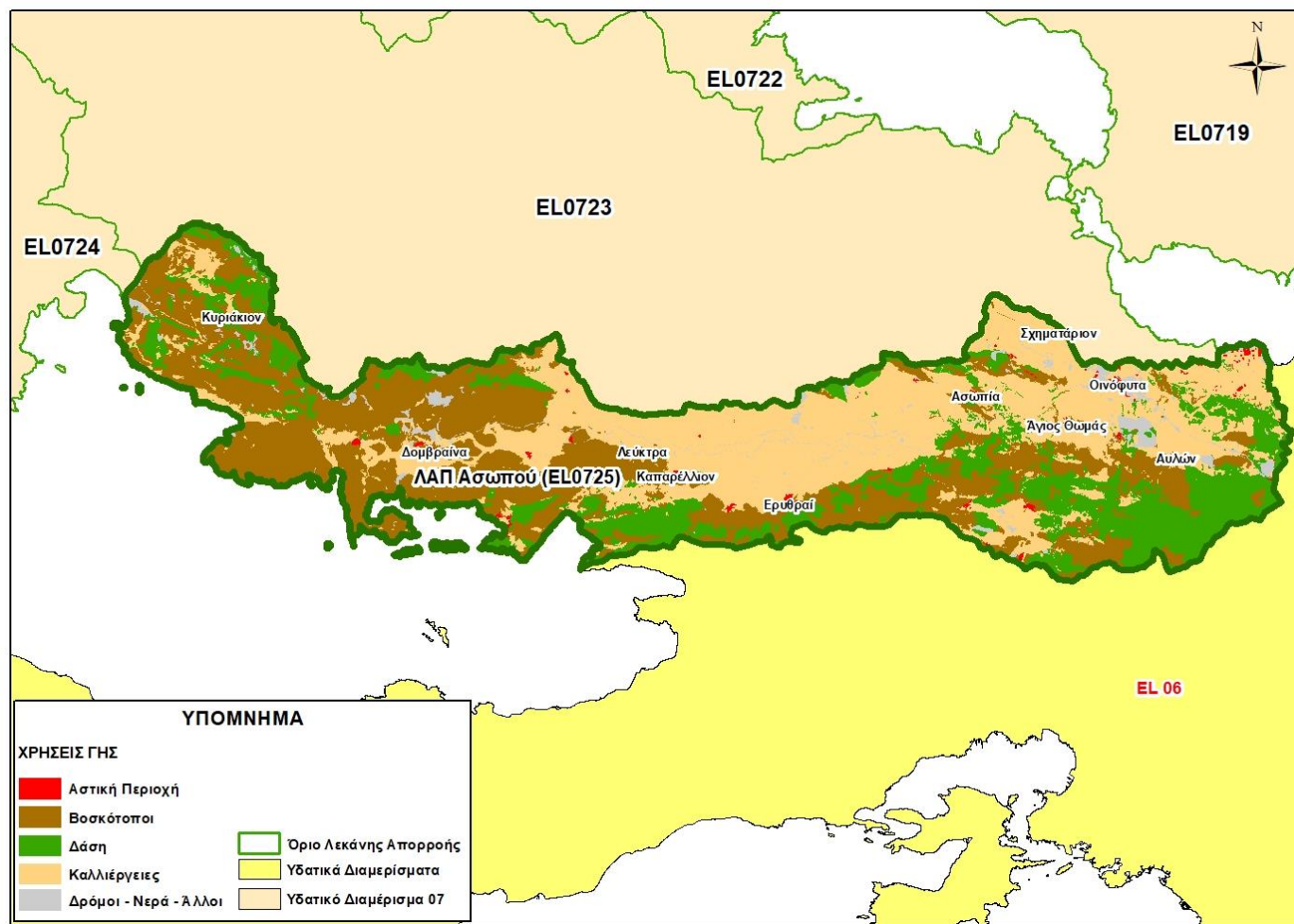
Σχήμα ΙΙ-16. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή των χρήσεων γης ανά λεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος και αθροιστικά στις υπόλοιπες λεκάνες της ΛΑΠ Ασωπού «Υπόλοιπα ΕΛ0725» όπου δεν έχει οριστεί κάποιο επιφανειακό υδατικό σύστημα.





Σχήμα II-17. Κατανομή των χρήσεων γης στις υπολεκάνες των ΥΣ της ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)



Σχήμα II- 18. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Ασωπού (EL0725)

### Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στην περιοχή της λεκάνης, σε μια συνολική έκταση 465 χλμ<sup>2</sup>, διακρίνονται οι παρακάτω βασικές κατηγορίες χρήσεων γης:

Δάση και δασικές εκτάσεις, σε ποσοστό 39,4%

Καλλιέργειες, σε ποσοστό 16,5%

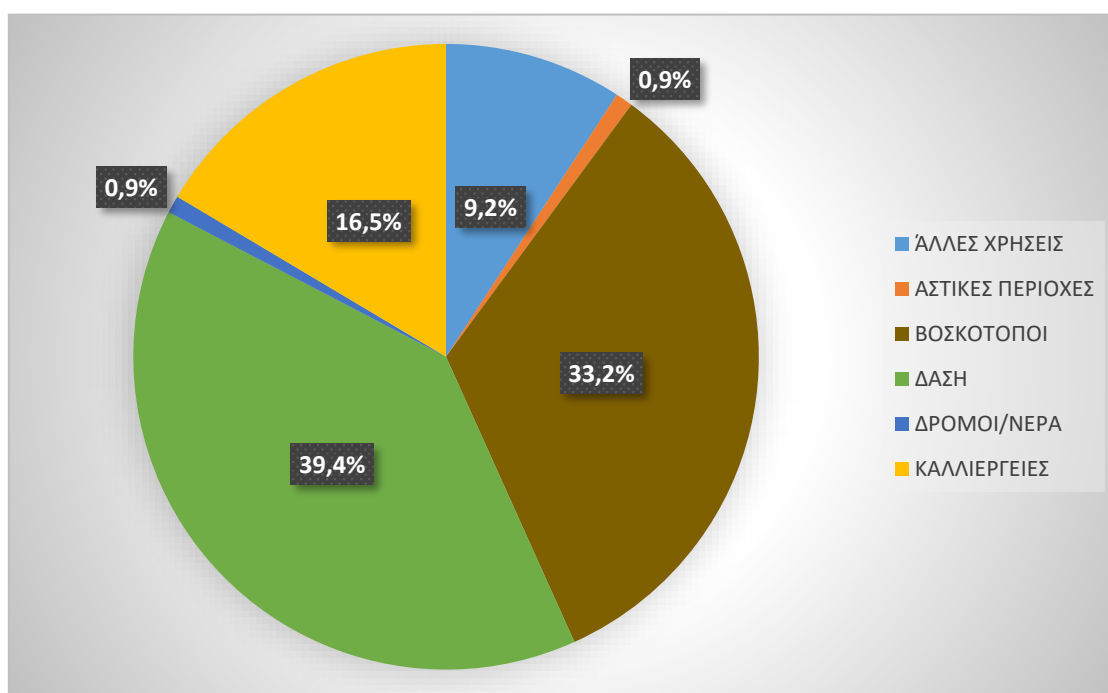
Βοσκότοποι, σε ποσοστό 33,2%

Αστικές περιοχές, σε ποσοστό 0,9%

Δρόμοι/Νερά, σε ποσοστό 0,70,9%

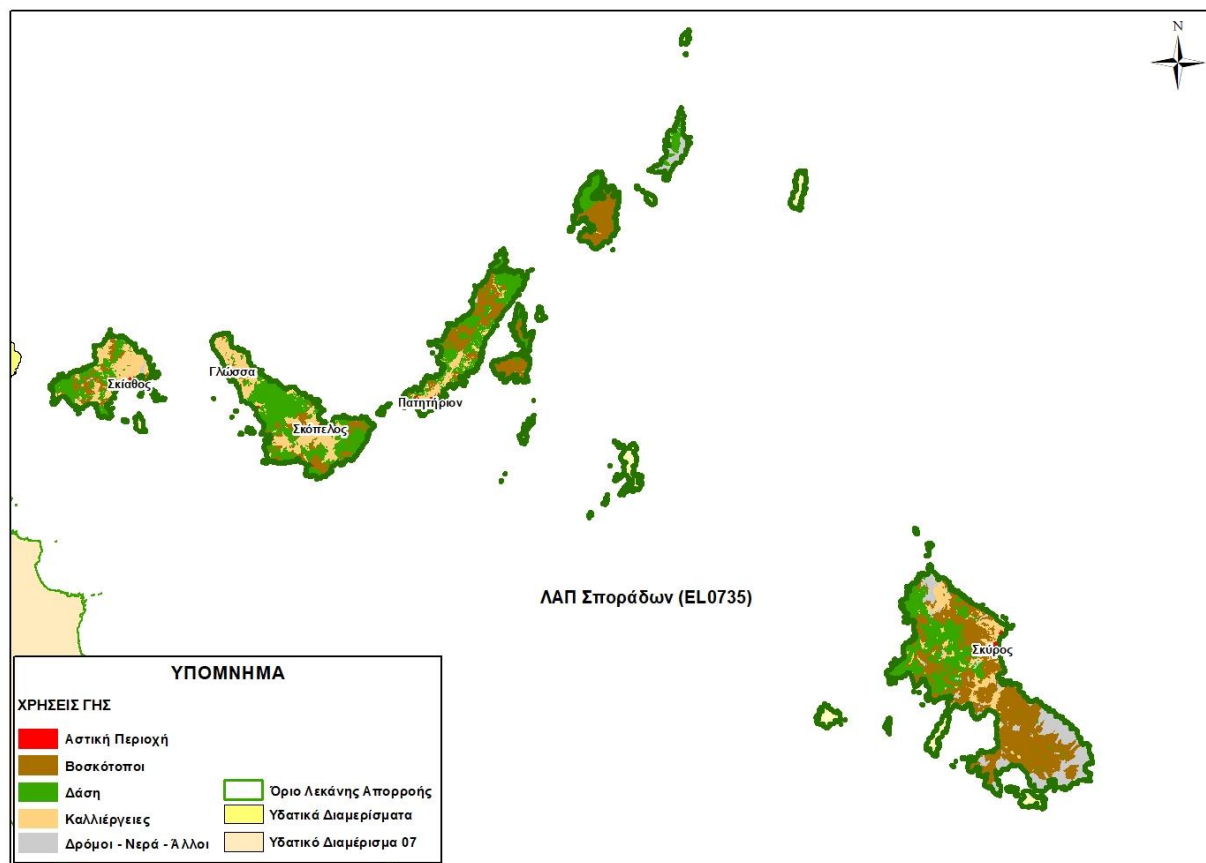
Άλλες χρήσεις, σε ποσοστό 9,2%

Συνολικά, στην περιοχή της ΛΑΠΣποράδων, υπάρχουν σημαντικές δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, εκτάσεις βοσκοτόπων που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της λεκάνης, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Σχήμα II-19. Κατανομή των χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (EL0735)

Στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων δεν υπάρχουν χαρακτηρισμένα υδάτινα σώματα, ως εκ τούτου η κατανομή των χρήσεων γης μπορεί να γίνει μόνο για το σύνολο των υπολεκανών αθροιστικά και είναι αυτή που παρουσιάστηκε στο παραπάνω σχήμα.



Σχήμα II- 20. Χάρτης χρήσεων γης στη Λεκάνη Απορροής Σποράδων (ΕΛ0735)

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΙΘΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

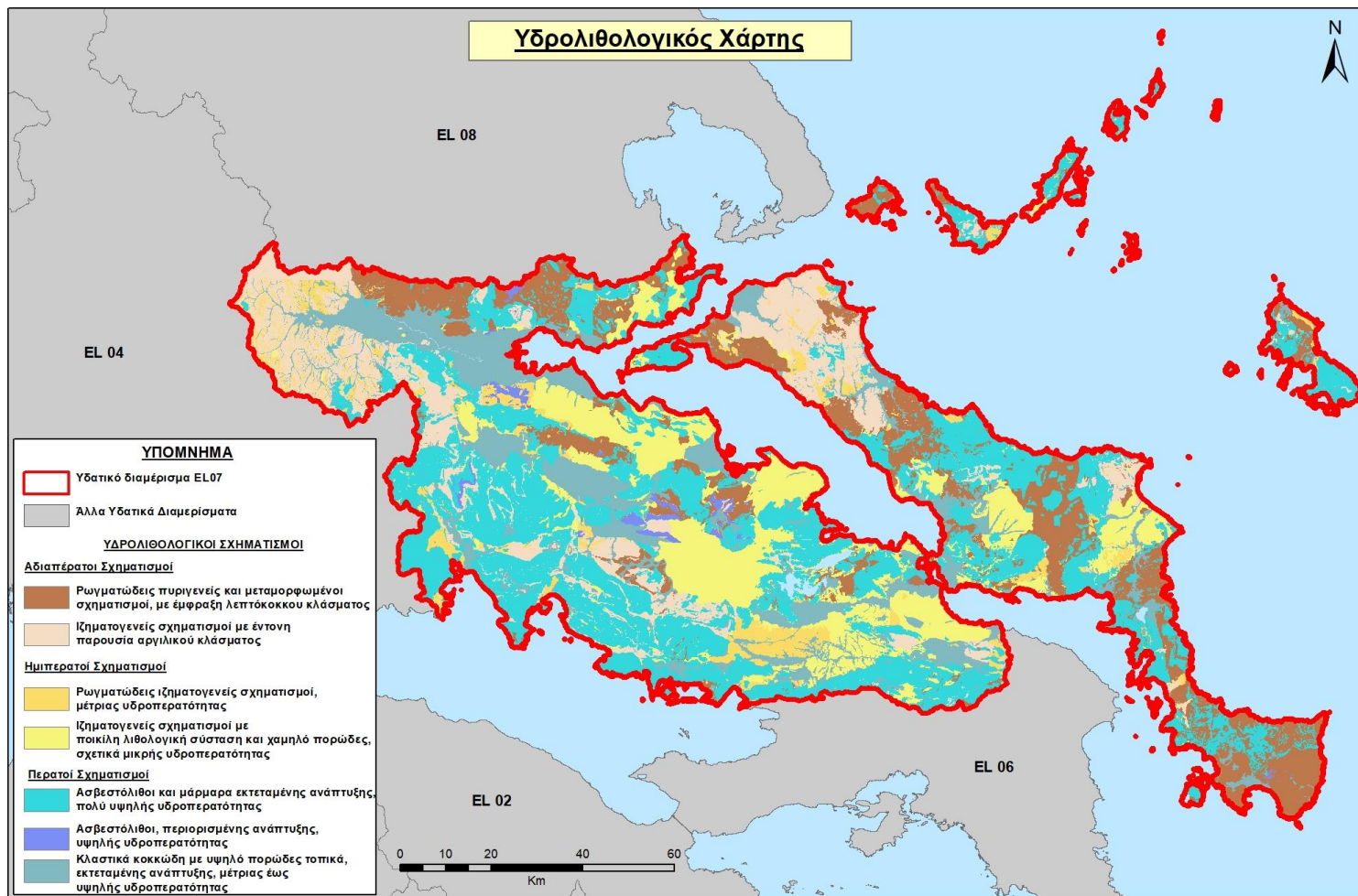
- Αναγνώριση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης που συναντώνται στην περιοχή μελέτης και παραδοχές για συντελεστή κατείσδυσης

Υδρολιθολογική ταξινόμηση	Περιγραφή	Είδος γεωλογικού σχηματισμού	Συντελεστής κατείσδυσης (%)
K1	Ανθρακικοί σχηματισμοί, υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας	Καρστικός	40-50%
K2	Ανθρακικοί σχηματισμοί, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Καρστικός	35-45%
P1	Προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	8-18%
P2	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	15-30%
P3	Νεογενείς και Πλειστοκαινικές αποθέσεις, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-10%
P4	Κορήματα κυμαινόμενης υδροπερατότητας	Κοκκώδης	5-20%
A1	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φλύσχης)	Ρωγματώδης	3-12%
A2	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (φυλλίτες-χαλαζίτες-σχιστόλιθοι)	Ρωγματώδης	3-12%
A3	Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (πυριγενή)	Ρωγματώδης	3-12%
g	Γύψοι	Γύψοι	15-35%

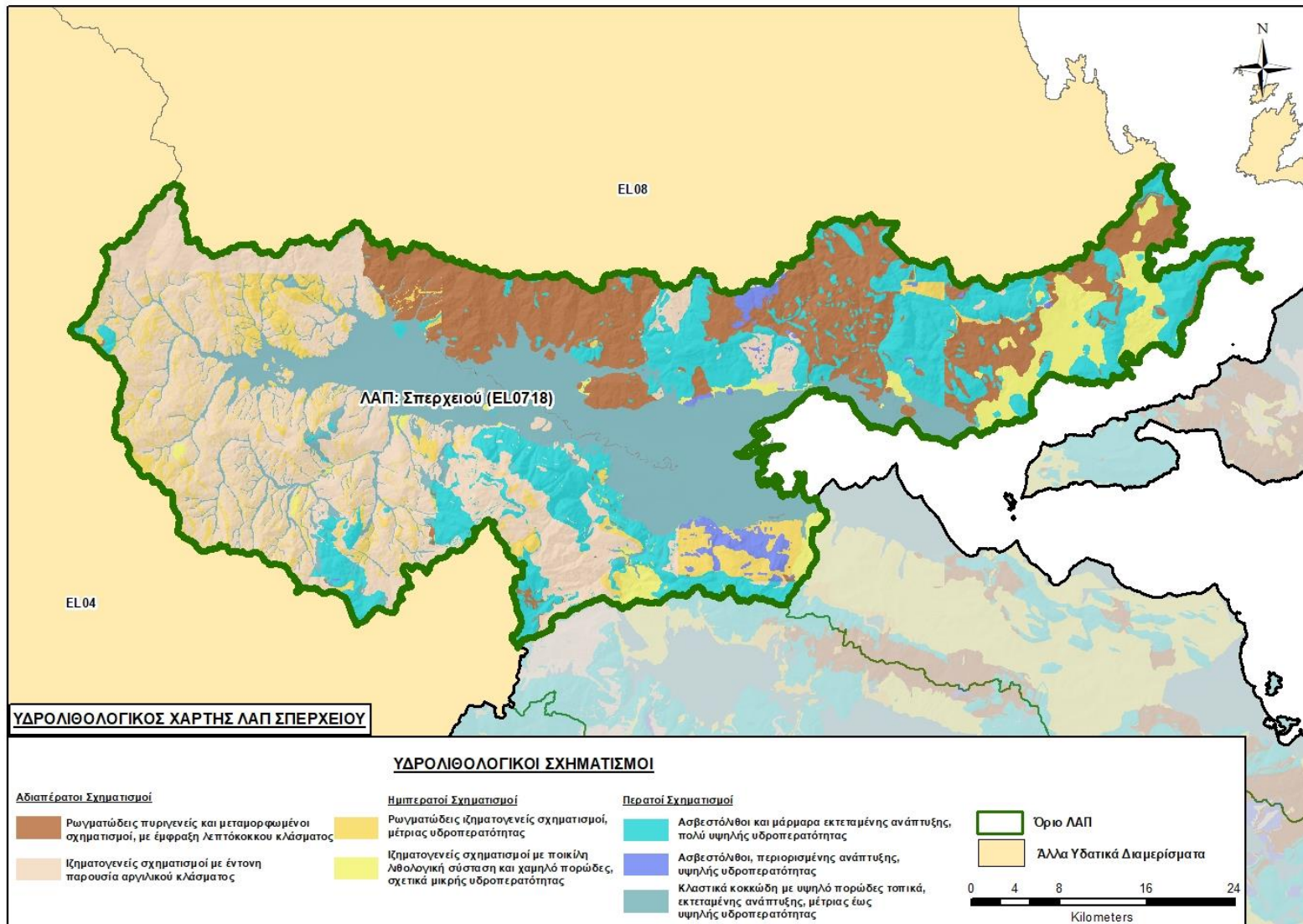
- Ομαδοποίηση κατηγοριών υδρολιθολογικής ταξινόμησης και καθορισμός κλάσεων περατότητας

Κλάσεις περατότητας	Κατηγορίες Υδρολιθολογικής Ταξινόμησης
Κλάση Α	K1,K2
Κλάση Β	P1,P2
Κλάση Γ	P3, P4,A1,A2,A3,g

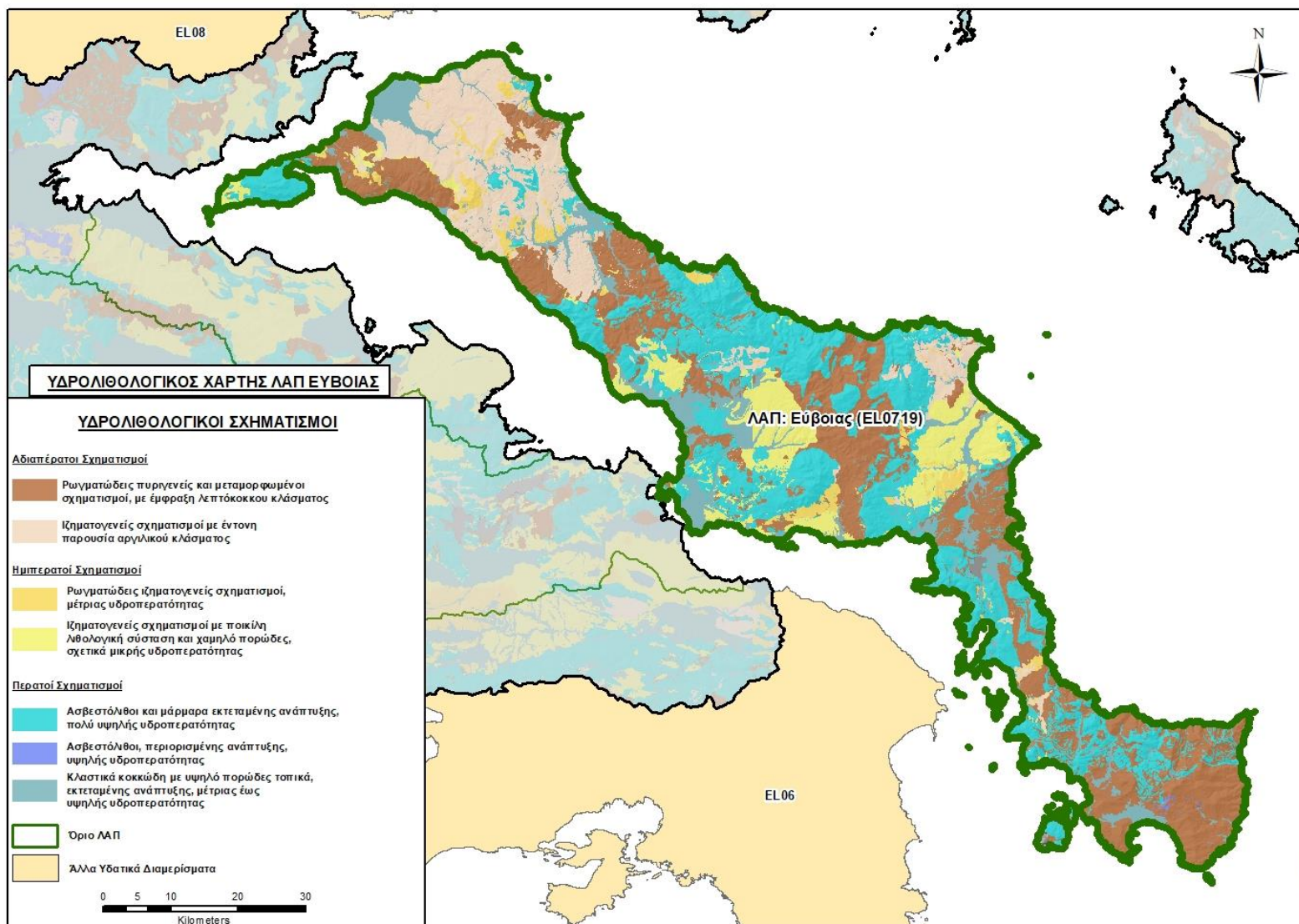
Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ οι υδρολιθολογικοί χάρτες,



Εικόνα IV-1 Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

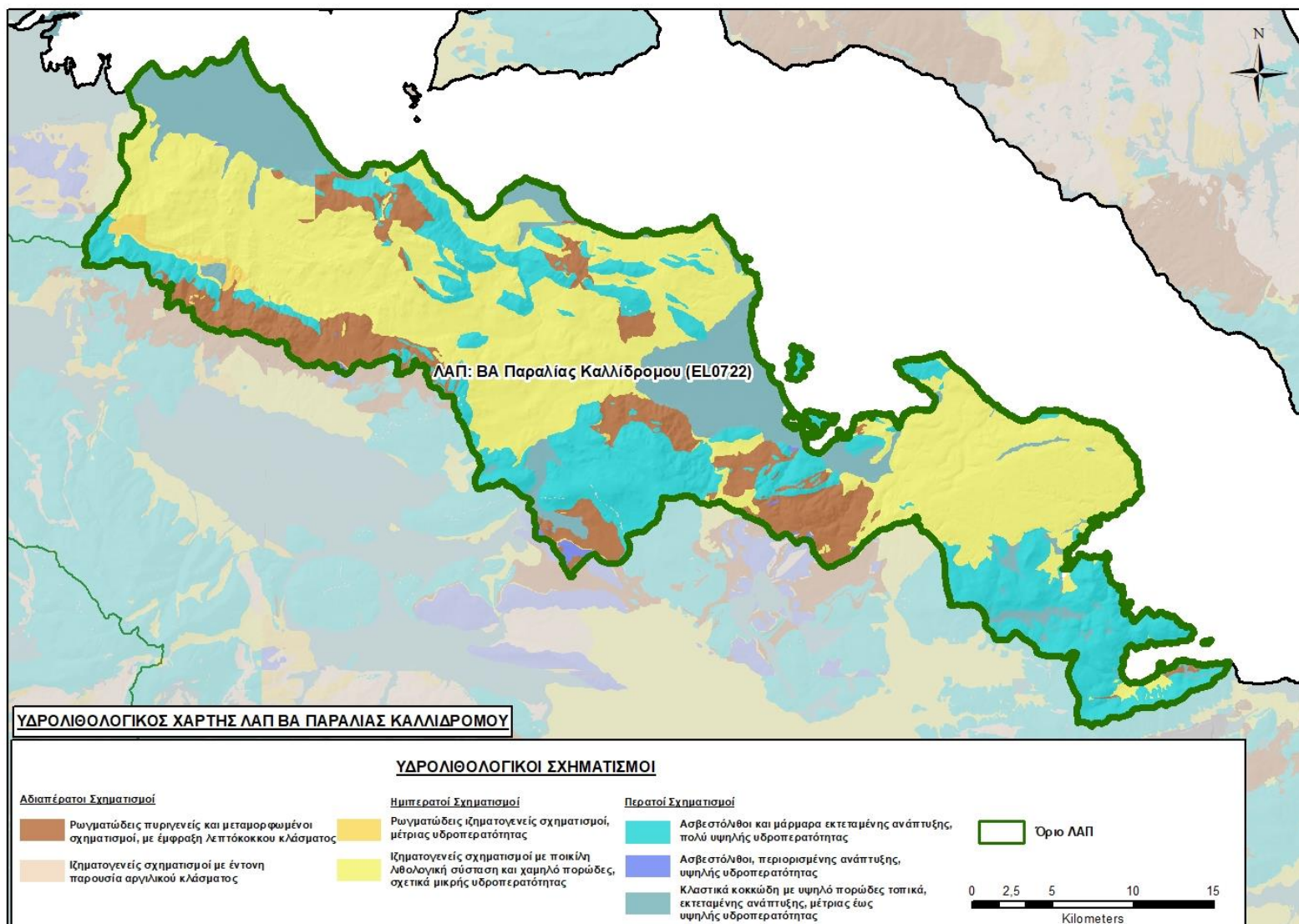


Εικόνα IV-2 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Σπερχειού(ΕΛ0718)

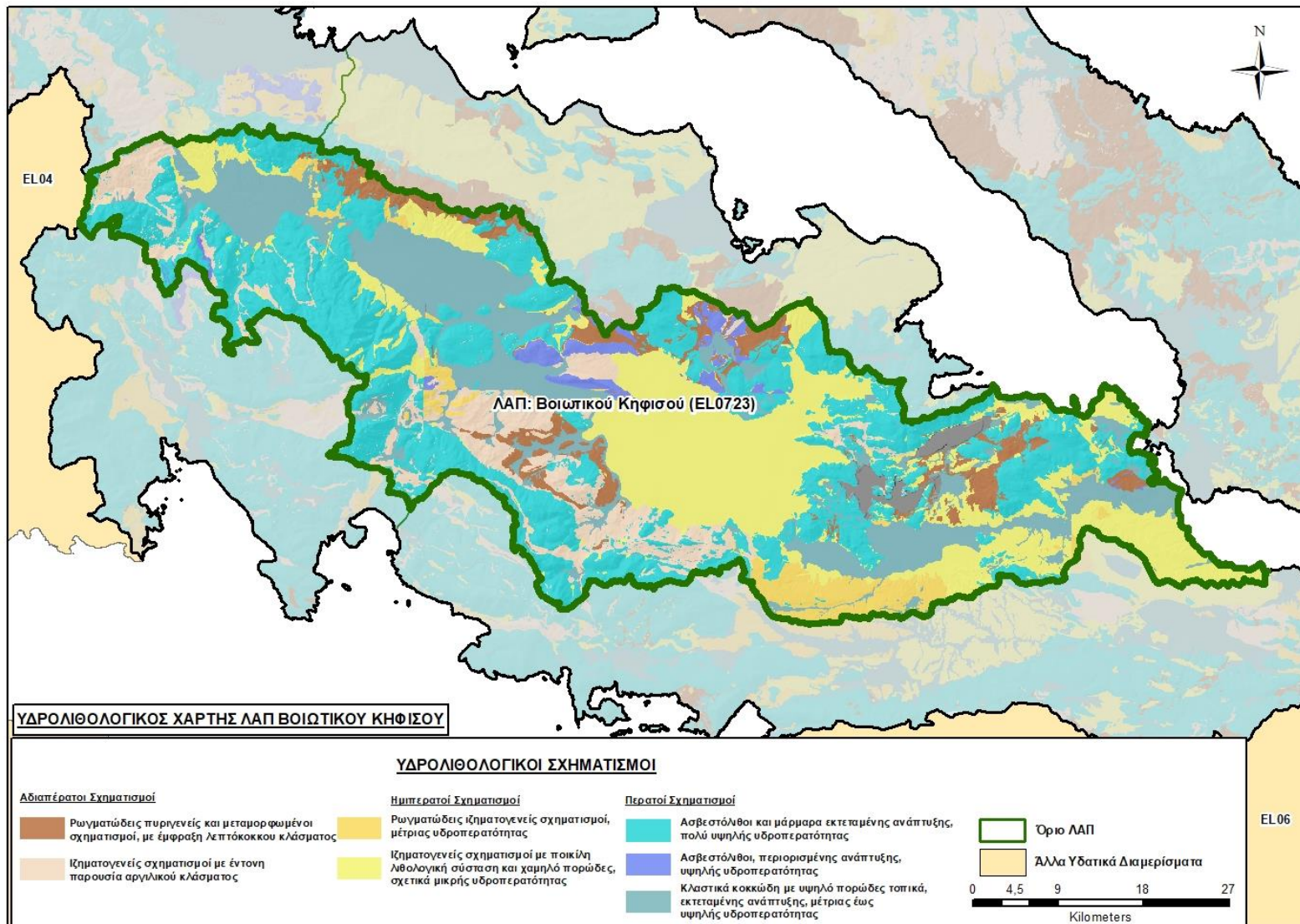


Εικόνα IV-3 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Εύβοιας (EL0719)

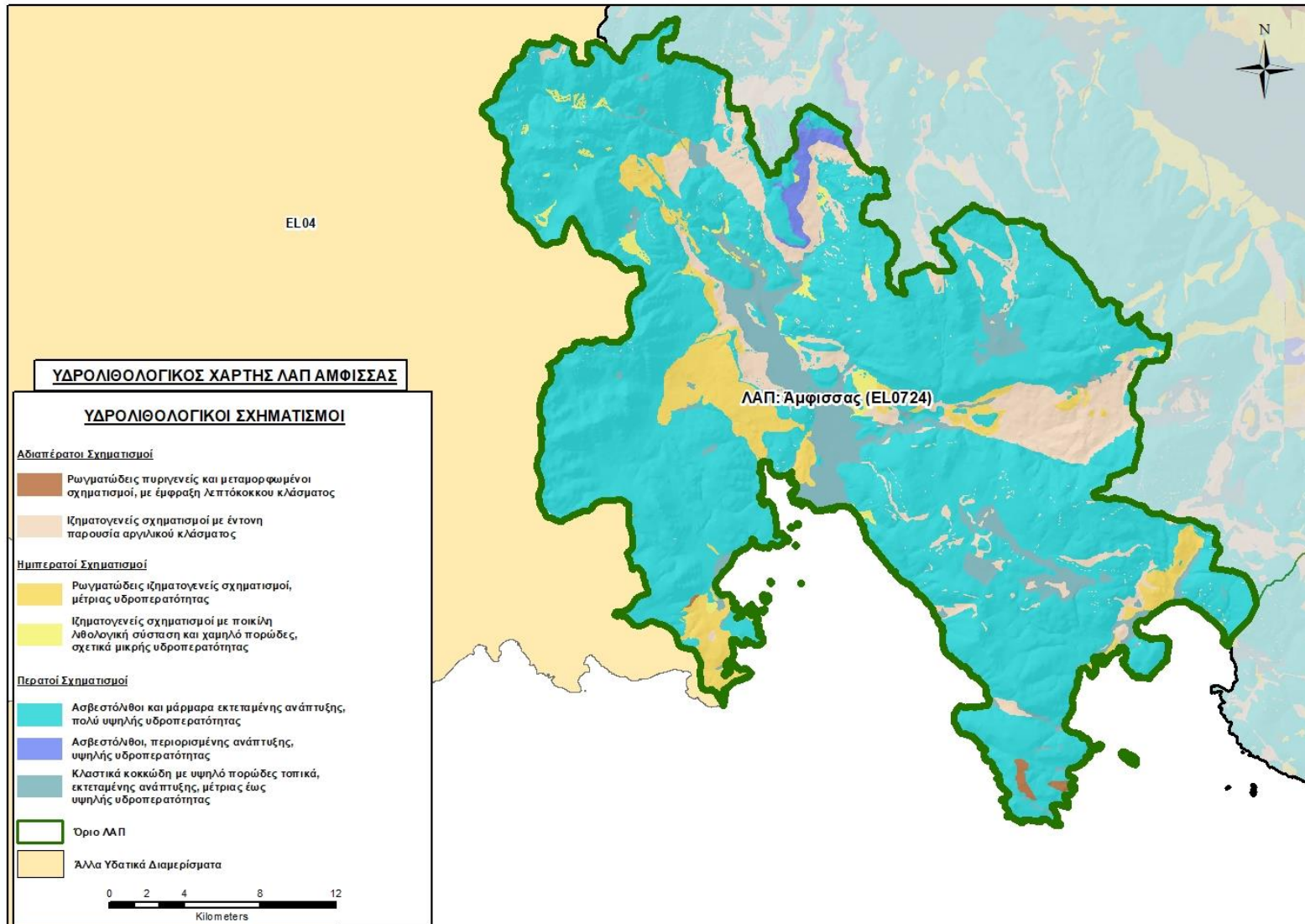




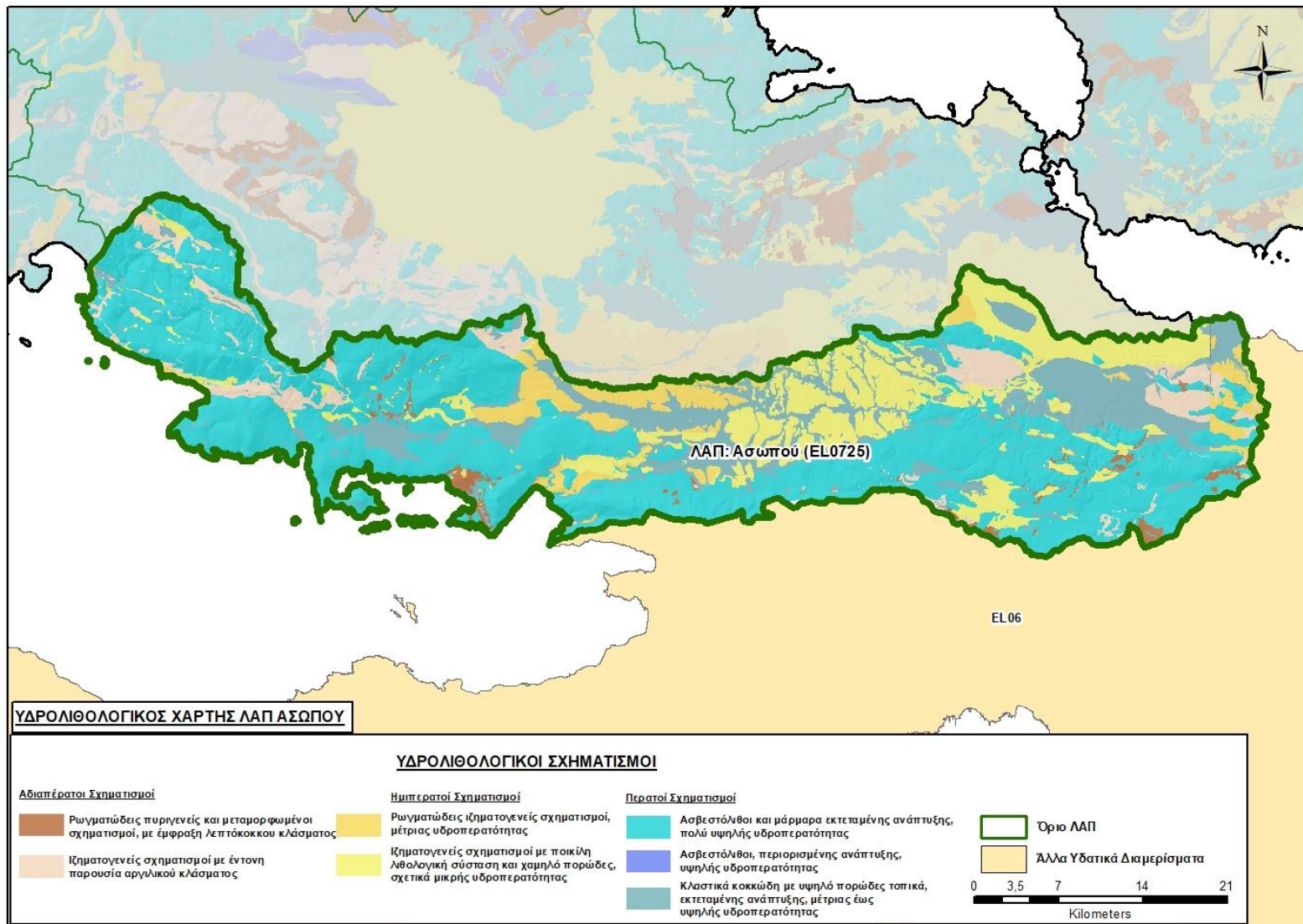
Εικόνα IV15-4 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής ΒΑ Παραλία Καλλιδρόμου (ΕΛ0722)



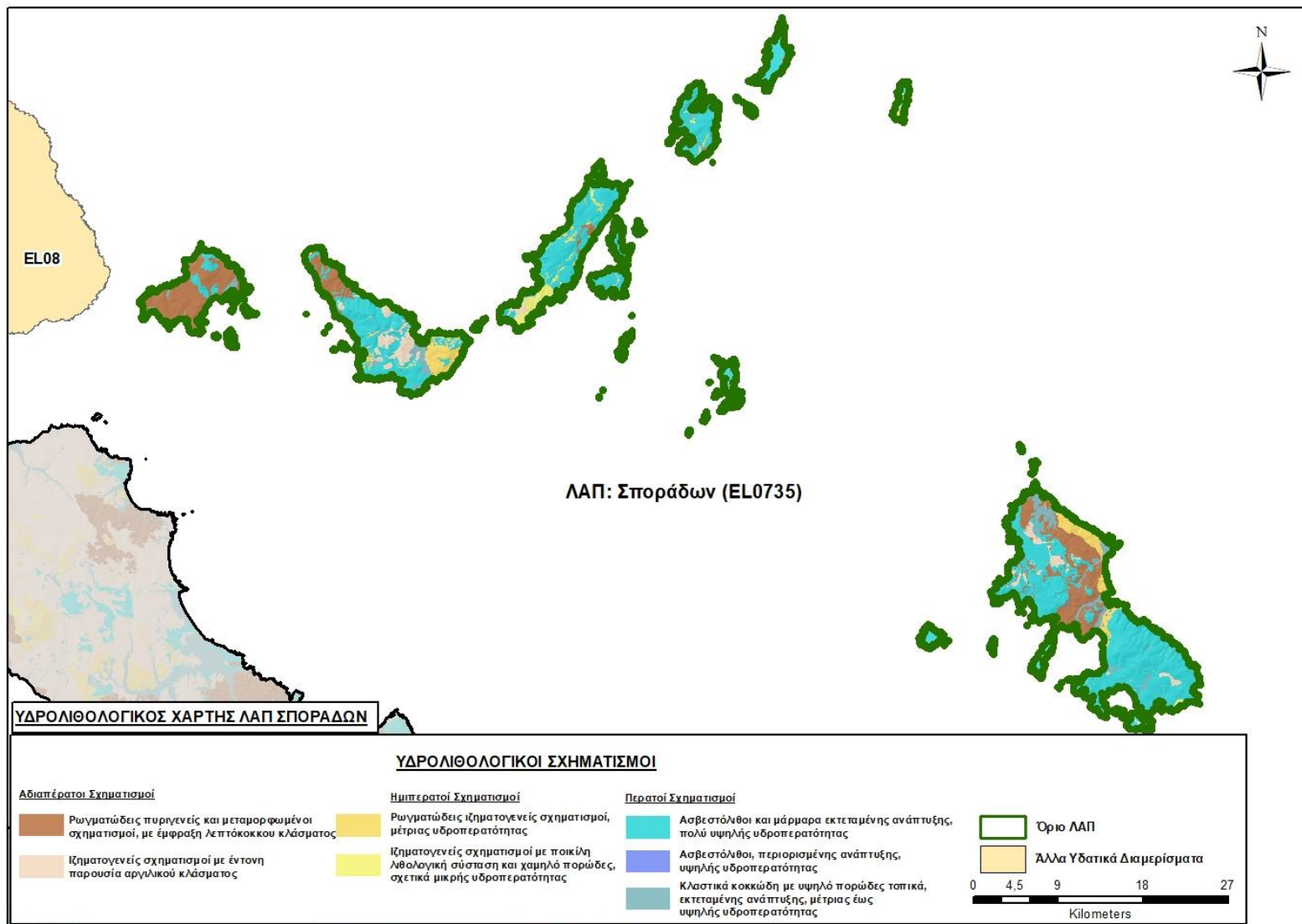
Εικόνα IV-5 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)



Εικόνα IV-6 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Αμφισσας(ΕΛ0724)



Εικόνα IV-7 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Ασωπού (ΕΛ0725)



Εικόνα IV-8 Υδρολιθολογικός χάρτης Λεκάνης Απορροής Σποράδων(ΕΛ0735)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

Πίνακας V-1. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υφιστάμενων ή υπό κατασκευή ΕΕΛ ανά ΛΑΠ

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Συντεταγμένες		Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης				Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολικό εισερχόμενο φορτίο στην Ε.Ε.Λ. (Kg BOD5/day)		Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m <sup>3</sup> /day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	Αποδέκτης	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/lit)			ΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (Kg/yr)			
			Χ	Υ	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής	Ποσοστό % Δ.Α	Τύπος Δικτύου	Οικισμοί	Πληθ. Αιχμής		Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο	Μέσο (Ετήσιος Μέσος Όρος)	Μέγιστο			BOD5	T-N	T-P	BOD5	T-N	T-P	
1	EL19	Αιδηψός	EL2420020123	38,84010172	23,08425625	ΛΟΥΤΡΑ ΑΙΔΗΨΟΥ	12168	70	Χωριστικό	ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ ΔΕ ΛΙΧΑΔΟΣ ΔΕ ΩΡΕΩΝ	45000	23.000	140	no data	447	no data	2+N	GR24200201230-ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΟΜΑΝΔΡΑΣ (ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ)	14,7	23,7	2,5	2398,38	3866,77	407,89
2	EL23	Αλιάρτος	EL241003019	38,38072282	23,12908371	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	4700	0	Χωριστικό	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	4700	10500	53	74	97	120	2+N	EL2410030190 ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙ	20,77	no data	no data	735,36	4117,2	3431
3	EL19	Αλιβέρι	EL2420240126	38,39823886	38,39823886	ΑΛΙΒΕΡΙ	4762	98	Παντοροϊκό	ΚΡΙΕΖΑ	2400	15.000	430	550	1380	2030	2	GR24202401260-ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	74,5	62	4,7	37525,65	31229,4	2367,39
4	EL24	Άμφισσα	EL2450010111	38,52644287	22,39632036	ΑΜΦΙΣΣΑ	6909	100	Μικτό			7.000	420	510	1120	1360	2	GR24500101110-ΕΔΑΦΟΣ	186,2	55,3	4,1	76118,56	22606,64	1676,08
5	EL24	Αράχωβα	EL2410040110	38,4769489	22,5862911	ΑΡΑΧΩΒΑ	4500	100	Παντοροϊκό			7.330	no data	no data	1600	2200	2+N+P	GR24100401100-ΕΔΑΦΟΣ	21,2	14,61	1,9	12380,80	8532,24	1109,60
7	EL24	Γαλαξίδι	EL2450030113	38,37149432	22,39841885	ΓΑΛΑΞΙΔΙ	4097	85	Χωριστικό	ΓΑΛΑΞΙΔΙ	615	8.000	240	no data	810	no data	3	GR24500301130-ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	35	13,8	1,3	10347,75	4079,97	384,35
8	EL23	Δαύλεια		389889	4262903	ΔΑΥΛΕΙΑ	1300	100	Χωριστικό			5000	78	no data			2+N+P	Ποταμιά				2847,00	1138,80	237,25
9	EL24	Δελφοί	EL2450050115	38,47120013	22,46327129	ΔΕΛΦΟΙ	3876	100	Μικτό			13.000	360	366	1200	1300	3	GR24500501150-ΡΕΜΑ ΠΛΕΙΣΤΟΥ	16,5	12,9	2,1	7227,00	5650,20	919,80
10	EL24	Δεσφίνα	EL2450060114	38,4258378	22,51792492	ΔΕΣΦΙΝΑ	2024	100	Χωριστικό			3.000	150	no data	375	no data	2	GR24500601140-ΕΔΑΦΟΣ	26,8	23,6	2,1	3668,25	3230,25	287,44
12	EL23	Θήβα	EL241010013	38,34167705	23,34260616	ΘΗΒΑ	24248	98	Χωριστικό	ΕΛΕΩΝΑ	964	40.000	602	no data	2434	no data	3	GR24101001300-ΕΔΑΦΟΣ	5,9	8,1	1,4	5241,619	7196,121	1243,774
14	EL24	Ιτέα	EL2450080112	38,44894622	22,42023342	ΙΤΕΑ	6630	100	Μικτό			7.000	450	450	no data	no data	2	GR24500801120-ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	8,9	12,6	2,02	14519,7	23231,52	4839,9
15	EL22	Καμένα Βούρλα	EL2440120116	38,77878953	22,74230074	ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ	11977	80	Χωριστικό	ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ	2415	20.000	326	2000	1000	4000	2+N+P	GR24401201160-ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	26,7	11,1	1,1	9745,50	4051,50	401,50
17	EL19	Κύμη	EL2420160129	38,65953251	24,09760057	ΚΥΜΗ	4470	98	Μικτό	ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΥΜΗΣ	400	15.000	200	410	830	1745	2+N	GR24201601290-ΡΕΜΑ	15	24	2,4	4544,25	7270,8	727,08
18	EL18	Λαμία	EL244001015	38,87165403	22,47225156	ΛΑΜΙΑ	65000	100	Χωριστικό			104.200	3933	6190	16978	22073	2+N	GR2440010150-ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ	8,3	4,9	1,6	51434,851	30365,153	9915,152
19	EL23	Λιβαδειά	EL241001012	38,45349205	22,91404991	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	25000	100	Χωριστικό			44.000	1400	1550	4100	4600	2+N+P	GR2410010120-ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΕΡΚΥΝΑΣ	20,2	3,3	0,6	30229,3	4938,45	897,9
20	EL22	Μαλεσίνα	EL2440150118	38,63397671	23,27928208	ΜΑΛΕΣΙΝΑ	3742	100	Χωριστικό			8.000	448	720	1174	2220	2+N	GR24401501180-ΡΕΜΑ ΡΟΝΙ	56,2	13,9	2,7	24082,26	5956,29	1156,98
22	EL19	Νέα Αρτάκη	EL2420200125	38,54643457	23,66139124	ΝΕΑ ΑΡΤΑΚΗ	9746	100	Χωριστικό			12.000	305	322	1621	1850	3	EL24202001250-ΡΕΜΑ ΚΟΛΟΒΡΕΧΤΗΣ	18,2	3,4	1,2	10768,30	2011,66	710,00
23	EL25	Οινόφυτα-Σχηματάρι	EL241013016014	38,31120775	23,5931491	ΟΙΝΟΦΥΤΑ-ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ	8000	100	Μικτό	Δ.Ε. ΤΑΝΑΓΡΑΣ (ΤΑΝΑΓΡΑ-ΑΣΩΠΙΑ-ΑΡΜΑ-ΚΑΛΛΙΘΕΑ)	4134	20.000	1000	1782	2000	no data	2+N+P	GR2410130160140-ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΣΩΠΟΣ	40,4	8,2	0,02	29492,00	5986,00	14,60
25	EL35	Σκιάθος	EL143019013			ΣΚΙΑΘΟΣ	14500	100	Χωριστικό			26.000	582	965	1062	2220	2+N	GR1430190130-ΑΚΡΩΤ. ΚΑΤΕΡΓΑΚΙ (ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ)	21,7	12,8	1,4	8411,57	4961,66	542,68
26	EL35	Σκύρος	EL2420220122	38,9376066	24,56032798	ΣΚΥΡΟΣ	5318	100	Χωριστικό			7.500	no data	no data	356		2	GR24202201220-ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ	7,1	11,4	1,5	922,57	1481,32	194,91

A/A	ΟΝΟΜΑ ΕΕΛ	ΚΩΔΙΚΟΣ	Συντεταγμένες		Εξυπηρετούμενοι Οικισμοί μέσω δικτύου αποχέτευσης			Εξυπηρετούμενοι οικισμοί Με μεταφορά βοθρολυμάτων με βυτιοφόρα		Δυναμικότητα κατασκευασμένης εγκατάστασης	Συνολικό εισερχόμενο φορτίο στην Ε.Ε.Λ. (Kg BOD5/day)		Συνολική εισερχόμενη παροχή στην Ε.Ε.Λ. (m3/day)		Βαθμός Επεξεργασίας ΕΕΛ	Αποδέκτης	ΜΕΣΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΕΚΡΟΗΣ (mg/ltr)			ΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (Kg/yr)				
27	EL18	Σπερχειάδα	EL2440200120	38,93238884	22,12896649	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ	2708	100	Χωριστικό	9.600 ι.κ.	756	no data	no data	no data	2+N+P	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ	7,5	9,7	2,1	11451,51	4580,604	954,2925		
28	EL23	Τιθορέα	EL2440220121	38,60072585	22,74060312	ΚΑΤΩ ΤΙΘΟΡΕΑ	4148	100	Χωριστικό	12000	37	158	224	527	2+N+P	EL24402201210-ΦΥΛΛΟΡΕΜΑ	5,75	6	0,76	470,12	490,56	62,1376		
29		Τσουκαλάδων		395165	4256856	ΤΣΟΥΚΑΛΑΔΕΣ	270	100	Χωριστικό	300			50	no data	2	ΡΕΜΑ	18,33	4	1,55	334,52	73,00	28,29		
30	EL19	Χαλκίδα	EL242001016	38,44490748	23,60469551	ΧΑΛΚΙΔΑ	63500	100	Χωριστικό	ΒΑΣΙΛΙΚΟ-ΝΕΑ ΛΑΜΨΑΚΟΣ, ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΦΥΛΛΑ, ΑΦΡΑΤΙ	2486,954	111.600 ι.κ.	3700	no data	13282	1570	3	GR24202001250-ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	16,2	no data	no data	78536,47	76522,98	15942,29
31	EL35	Σκόπελος	EL1430200112			ΣΚΟΠΕΛΟΣ	7444	100	Χωριστικό	15.000 ι.κ.	283	660	no data	no data	3	EL14302001120-ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΛΑΓΟΣ	5	10,8	4,7	8151,18	6520,944	1358,53		
33	EL19	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	EL2420030131	38,416073	23,906103	ΑΜΑΡΥΝΘΟΣ	10096	100	Χωριστικό	16200	22	no data	233	520	3	EL24200301310	14,33	2,5	1,5	1218,69485	212,6125	127,5675		



Πίνακας V-2. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία από δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	Συνολικός Πληθυσμός Τοπ/Δημοτ Κοιν 2011	Συνολικός Πληθυσμός Τοπ/Δημοτ Κοιν 2021	Εποχιακός πληθυσμός 2021	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΛΑΠ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΕΥΣ	ΥΥΣ		
EL1801	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ	ΤΚ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ	100,0%	480	418	631	100,0%	22,98	4,60	0,96	ΕΔΑΦΟΣ	323511,78	4310986,2	ΕΛ0718	Σπερχειού	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170
EL1911	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΜΕΣΟΧΩΡΙΩΝ	100,0%	324	319	7.021	90,00%	144,68	28,94	6,03	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170
EL1911	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΠΟΛΥΠΟΤΑΜΟΥ	14,7%	68	67	1.474	90,00%	4,47	0,89	0,19	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170
EL1912	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΝΕΩΝ ΣΤΥΡΩΝ	0,1%	1254	1.235	27.174	90,00%	0,45	0,09	0,02	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170
EL1916	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΓΡΑΜΠΙΑΣ	5,3%	266	262	2.188	90,00%	2,54	0,51	0,11	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000002034N	ΕΛ0700182
EL1919	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΑΜΥΓΔΑΛΕΑΣ	19,5%	195	192	0	90,00%	0,74	0,15	0,03	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000002034N	ΕΛ0700182
EL1920	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΑΜΥΓΔΑΛΕΑΣ	80,5%	195	192	0	90,00%	3,05	0,61	0,13	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0725R000300028N	ΕΛ0700230
EL1920	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΦΗΡΕΩΣ	ΤΚ ΚΟΜΙΤΟΥ	100,0%	147	145	0	90,00%	2,85	0,57	0,12	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0725R000300028N	ΕΛ0700230
EL1921	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΠΛΑΤΑΝΙΣΤΟΥ	77,7%	188	185	1.546	90,00%	26,50	5,30	1,10	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1922	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΠΛΑΤΑΝΙΣΤΟΥ	22,3%	188	185	1.546	90,00%	7,62	1,52	0,32	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΚ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	99,8%	5121	5.044	42.119	90,00%	927,95	185,59	38,66	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΑΕΤΟΥ	100,0%	487	480	4.005	90,00%	88,40	17,68	3,68	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΓΡΑΜΠΙΑΣ	94,7%	266	262	2.188	90,00%	45,74	9,15	1,91	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	100,0%	557	549	4.581	90,00%	101,11	20,22	4,21	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1923	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΤΚ ΜΥΛΩΝ	100,0%	133	131	1.094	90,00%	24,14	4,83	1,01	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΚ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	0,2%	5121	5.044	42.119	90,00%	1,63	0,33	0,07	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΣΤΥΡΩΝ	100,0%	660	650	14.302	90,00%	294,71	58,94	12,28	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΝΕΩΝ ΣΤΥΡΩΝ	99,9%	1254	1.235	27.174	90,00%	559,50	111,90	23,31	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1925	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΠΟΛΥΠΟΤΑΜΟΥ	85,3%	68	67	1.474	90,00%	25,90	5,18	1,08	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL1926	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	ΔΕ ΣΤΥΡΕΩΝ	ΤΚ ΑΛΜΥΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	100,0%	410	404	8.885	90,00%	183,08	36,62	7,63	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2201	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	ΔΚ ΜΩΛΟΥ	84,1%	1974	1.719	1.496	80,00%	47,36	9,47	1,97	Ρέμα Τρανής Σούδας	384416,79	4296840,7	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2202	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΜΩΛΟΥ	ΔΚ ΜΩΛΟΥ	15,9%	1974	1.719	1.496	80,00%	8,95	1,79	0,37	Ρέμα Τρανής Σούδας	384416,79	4296840,7	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2203	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΚ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	1,3%	2796	2.435	75.388	80,00%	17,07	3,41	0,71	ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	391882,17	4293798,2	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360

Υπολεκάνη ΥΔ07	Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΕ	ΔΚ/ΤΚ	Ποσοστό Τοπ/Δημ Κοιν ανά Υπολεκάνη	Συνολικός Πληθυσμός Τοπ/Δημοτ Κοιν 2011	Συνολικός Πληθυσμός Τοπ/Δημοτ Κοιν 2021	Εποχιακός πληθυσμός 2021	ΔΙΚΤΥΟ	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ	ΛΑΠ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ ΑΠΟΔΕΚΤΗ	ΕΥΣ	ΥΥΣ		
EL2204	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	ΔΚ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	98,7%	2796	2.435	75.388	80,00%	1.346,38	269,28	56,10	ΜΑΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	391882,17	4293798,2	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΔΚ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	100,0%	5199	4.528	1.630	60,00%	80,92	16,18	3,37	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΕΞΑΡΧΟΥ	100,0%	699	609	219	60,00%	10,88	2,18	0,45	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΑΛΑΠΟΔΙΟΥ	100,0%	444	387	139	60,00%	6,92	1,38	0,29	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΟΥ	100,0%	194	169	61	60,00%	3,02	0,60	0,13	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2207	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	100,0%	418	364	131	60,00%	6,50	1,30	0,27	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2208	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΤΡΑΓΑΝΑΣ	100,0%	868	756	272	60,00%	13,51	2,70	0,56	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2302	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ	ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	ΔΚ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	100,0%	3191	2.779	2.501	100,00%	115,63	23,13	4,82	Ξηρόρεμα	378063,21	4277880,2	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2306	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	ΔΚ ΔΡΟΣΙΑΣ	100,0%	5950	5.861	43.018	100,00%	1.070,44	214,09	44,60	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2306	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΒΑΘΕΟΣ	14,1%	4098	4.037	0	100,00%	12,43	2,49	0,52	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΒΑΘΕΟΣ	85,9%	4098	4.037	0	100,00%	75,97	15,19	3,17	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0718R000218069N	ΕΛ0700010
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΤΚ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ - ΠΑΝΤΕΙΧΙΟΥ	100,0%	922	908	0	100,00%	19,89	3,98	0,83	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΔΚ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΑΥΛΙΔΟΣ	100,0%	3115	3.068	0	100,00%	67,20	13,44	2,80	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2307	ΕΥΒΟΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ	ΤΚ ΦΑΡΟΥ	100,0%	1171	1.153	0	100,00%	25,26	5,05	1,05	ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	534354,78	4205367	ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2310	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	42,5%	386	347	261	100,00%	5,66	1,13	0,24	Ρέμα Γριάς	409021,4	4245969,9	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2310	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΚ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	100,0%	5238	4.714	0	80,00%	82,59	16,52	3,44	ΠΟΤΑΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΣ	412951,96	4262732,3	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΔΚ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	100,0%	1693	1.524	1.143	100,00%	58,40	11,68	2,43	Ρέμα Πόντζα	407683,5	4249230,5	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ	100,0%	652	587	440	100,00%	22,49	4,50	0,94	Ρέμα Πόντζα	405193,3	4245714,9	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2311	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	ΤΚ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	57,5%	386	347		100,00%	4,38	0,88	0,18	Ρέμα Γριάς	409021,4	4245969,9	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080
EL2315	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΟΚΡΩΝ	ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	ΤΚ ΚΥΡΤΩΝΗΣ	100,0%	445	388	140	60,00%	6,93	1,39	0,29	ΡΕΜΑ	417769,13	4278017,5	ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700051
EL2315	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	ΤΚ ΠΥΡΓΟΥ	100,0%	96	86	0	80,00%	1,51	0,30	0,06	ΠΟΤΑΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ ΚΗΦΙΣΣΟΣ	412951,96	4262732,3	ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700051
EL2501	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	ΔΚ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	95,6%	2298	2.068	0	100,00%	43,28	8,66	1,80	Ρέμα Κατρούλα	393680,5	4245495,6	ΕΛ0725	Ασωπού	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051
EL2502	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	ΔΕ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	ΔΚ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ	4,4%	2298	2.068	0	100,00%	2,01	0,40	0,08	Ρέμα Κατρούλα	393680,5	4245495,6	ΕΛ0725	Ασωπού	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051

Πίνακας V-3. Στοιχεία βιομηχανιών ΥΔ ΕΛ07

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
S.A.G ANGELOU S.A.	472996,3202	4263606,948	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	01.46	NAI	OXI	7(a)(iii)
D. KELAIDITIS AND CO. S.A.	474593,007	4266082,211	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	01.46	OXI	OXI	7(a)
SAG AGELOU AVEE	479114,1701	4268009,237	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	01.46	OXI	OXI	7(a)
VLACHAKIS S.A.	445403,9149	4247407,408	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
S. PAPAYIANNIS S.A.	466043,3029	4243145,211	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	01.47	OXI	OXI	7(a)(i)
AGGELAKIS S.A.	478494,2521	4263553,702	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	441240,9888	4249150,005	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
PAPPAS S.A.	453230,528	4252156,306	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
PHILOSOFISH SA	407659,0924	4305450,428	ΕΛ0718C0005N		03.21	OXI	OXI	7(b)
PHILOSOFISH SA	406185,7072	4308252,476	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	03.21	OXI	OXI	7(b)
GALAXIDI MARINE FARM SA	358956,8443	4245056,409	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	03.21	OXI	OXI	7(b)
GALAXIDI MARINE FARM SA	377968,0211	4241525,54	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700230	03.21	OXI	OXI	7(b)
PHILOSOFISH SA	448420,2657	4282757,52	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700270	03.21	OXI	OXI	7(b)
PHILOSOFISH SA	449656,8847	4281915,113	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700270	03.21	OXI	OXI	7(b)
TERNA MAG SA	456488,3753	4294027,266	ΕΛ0719R000200002N	ΕΛ0700280	07.10	NAI	OXI	3(a)
HELLENIC MINING ENTERPRISES-ELMIN S.A.	376674,1587	4305752,809	ΕΛ0718R000100071N / ΕΛ0718C0007N	ΕΛ0700051	07.29	OXI	OXI	3(a)
IMERYΣ GREECE S.A.	356548,6452	4278653,039	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)
IMERYΣ GREECE S.A.	355148,6105	4278118,826	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)
IMERYΣ GREECE S.A.	358360,4582	4277138,713	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)
IMERYΣ GREECE S.A.	355694,9437	4277130,927	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)
IMERYΣ GREECE S.A.	348517,5306	4266342,252	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	07.29	OXI	OXI	3(a)
HELLENIC MINING ENTERPRISES-ELMIN S.A.	358929,6643	4295044,132	ΕΛ0718R000206060N	ΕΛ0700060	09.90	OXI	OXI	3(a)
AGROINVEST S.A.	397766,2442	4305297,908	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	10.1	NAI	OXI	8(b)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	441240,9888	4249150,005	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700200	10.11	NAI	OXI	8(a)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	474923,5009	4266593,379	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.11	NAI	OXI	8(a)
D. NOMIKOS S.A.	421556,3831	4247928,223	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	10.3	OXI	OXI	8(b)(ii)
COCA COLA 3E S.A.	464374,4931	4241273,831	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.3	OXI	OXI	8(b)(ii)
SOYA HELLAS	465430,3413	4268845,802	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	10.3	NAI	OXI	8(b)(ii)
ELFIKO S.A.	463239,8652	4245048,719	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.1	OXI	OXI	9(a)
CABLEL WIRES SA	408530,1392	4252702,185	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700181	13.3	OXI	OXI	9(c)
MORNOS S.A.	445630,3264	4244709,417	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	13.3	OXI	OXI	9(c)
ELVALHALCOR S.A.	467145,0775	4240985,796	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.3	OXI	OXI	9(c)
AN. VL. KOLIOPOULOS S.A.	403378,7303	4311563,844	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	17.12	NAI	OXI	6(b)
EL PACK GROUP	366909,2865	4295255,378	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	17.12	OXI	OXI	6(b)
SWISS HELLENIC MANUFACTURERS S.A.	472788,4788	4251726,443	ΕΛ0719R000400008N / ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	17.12	OXI	OXI	6(b)
NEOCHIMIKI S.A.	464290,2717	4252272,302	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	20.1	OXI	OXI	4(a)
KAPACHIM SA	466525,2683	4240290,399	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	4(a)
CHROMATOURGIA TRIPOLEOS	427304,722	4261275,213	ΕΛ0723R000002033H	ΕΛ0700182	20.12	NAI	OXI	4(a)
XROMATOURGEIA TRIPOLEOS Industrial and Commercial S.A.	427392,1996	4261217,936	ΕΛ0723R000002033H	ΕΛ0700182	20.12	OXI	OXI	4(a)(x)
DRUCKFARBEN HELLAS S.A.	469064,9576	4253925,181	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	20.12	OXI	OXI	4(a)(x)
AKFA S.A.	464514,986	4252135,268	ΕΛ0723C0012N		20.14	OXI	OXI	4(a)
MONOTEZ S.A.	469880,1561	4239190,9	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.14	OXI	OXI	4(a)(viii)
VIORYL S.A.	452741,9011	4247140,235	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.2	OXI	OXI	4(d)
XALKIS S.A. VAVOULIOTIS - GOUNARIS - MITAKIS	462079,1608	4245424,26	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.20	OXI	OXI	3(g)
MATHIOS REFRACTORIES S.A.	456088,9048	4248652,608	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	23.20	OXI	OXI	3(g)
XALKIS VAVOULIOTIS – GOUNARIS - MITAKIS S.A. CERAMIC INDUSTRY	472806,3208	4252743,679	ΕΛ0719R000400008N / ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	23.20	OXI	OXI	3(g)
“XALKIS” VAVOULIOTIS – GOUNARIS - MITAKIS S.A. CERAMIC INDUSTRY	461998,5462	4245412,323	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.31	OXI	OXI	3(g)
LAFARGEHOLCIM GROUP OF COMPANIES	505584,1904	4247412	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700350	23.50	NAI	OXI	3(c)
SIDENOR S.A.	462426,617	4255245,062	ΕΛ0723C0012N		24.20	OXI	OXI	2(c)
PAPADIOHOS S.A.	505646,7162	4249179,626	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700350	24.3	NAI	OXI	2(c)(iii)
ETEM S.A.	465997,7808	4240116,507	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.54	OXI	OXI	2(e)
MYTILINEOS S.A. HOLDINGS/METALLURGY BUISNESS UNIT	385694,9244	4246661,105	ΕΛ0725R000300028N / ΕΛ0724C0017N	ΕΛ0700230	24.55	NAI	OXI	2(e)
NEXANS HELLAS SA	375608,4831	4305557,473	ΕΛ0718R000100071N / ΕΛ0718C0007N	ΕΛ0700051	24.56	NAI	OXI	2(e)
PROFILCO S.A.	469422,487	4239535,04	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.57	OXI	OXI	2(e)
G.M.M.S.A. LARCO	438558,9881	4268784,984	ΕΛ0722C0011N	ΕΛ0700100	24.58	NAI	OXI	2(e)(i)
ALUMAN S.A.	467297,6631	4240174,056	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.59	OXI	OXI	2(e)(ii)
ALUMINCO S.A.	469393,8373	4240996,936	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.60	OXI	OXI	2(e)(ii)
ALUMINIUM S.A CHP Unit 3	385472,5617	4246799,332	ΕΛ0725R000300028N / ΕΛ0724C0017N	ΕΛ0700230	24.61	OXI	OXI	2(e)(ii)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ELVALHALCOR S.A.	466839,687	4241276,65	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.62	OXI	OXI	2(e)(ii)
VERAL S.A.	444164,5746	4244286,661	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	25.1	OXI	OXI	2(f)
EUROPA PROFIL ALUMINIO	467402,3278	4241411,951	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)
FITCO S.A METAL WORKS	469176,0033	4240497,334	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)
I.M. MAILIS	467159,7523	4240230,096	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	25.1	OXI	OXI	2(f)
VIDOMET S.A.	504299,9808	4249724,494	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700340	25.1	NAI	OXI	2(f)
CHALKIS SHIPYARDS S.A.	465052,6457	4252914,093	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	30.1	OXI	OXI	9(e)
HELLENIC AEROSPACE INDUSTRY S.A.	463938,2482	4242441,968	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	30.3	OXI	OXI	2(f)
MYTILINEOS SA	467412,7548	4240095,919	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	35.11	OXI	OXI	1(c)
ELPEDISON POWER GENERATION SINGLE MEMBER	408012,8189	4232635,662	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	35.11	OXI	OXI	1(c)
PPC S.A.	504570,8745	4249080,19	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700350	35.11	NAI	OXI	1(c)
ECOTERRA ABEE	455532,3596	4250200,277	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	38.21	NAI	OXI	5(c)
J. MAVROULIS - G. PRIOVOLOS	442000,5729	4236948,243	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	38.22	NAI	OXI	5(a)
VEN ENGINEERING SA	456588,2371	4249578,668	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	38.22	NAI	OXI	5(a)
ARCHIMIDIS NEONAKIS S.A.	467698,798	4239782,529	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	38.3	OXI	OXI	2(a)
TERNA MAG SA	449289,0698	4287940,969	ΕΛ0719R000204006N	ΕΛ0700270	38.4	OXI	OXI	2(a)
MANTZABINOS EYΘYMIOS	405346,98	4290798,55	ΕΛ0722R000500047N	ΕΛ0700070	10.3	OXI	OXI	
MATZIO LIVE HELLAS IKE	404795,96	4289529,75	ΕΛ0722R000500047N	ΕΛ0700070	10.4	OXI	OXI	
NUTRIA AE	400552,73	4290156,87	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	10.41	OXI	OXI	
ΜΑΥΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	400492,71	4290280,23	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	10.41	OXI	OXI	
MANTZIOYPAZ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	405274,92	4290687,39	ΕΛ0722R000500047N	ΕΛ0700070	23.32	OXI	OXI	
ΑΚΤΩΡ ΑΕ	400721,82	4289691,74	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	23.63	OXI	OXI	
ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ Α,Ε,	401262,62	4288825,96	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	23.63	OXI	OXI	
Μπουροδήμος Νικόλαος Μ,	410390,968	4301120,823	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700240	11	OXI	OXI	
VRINIOTI WINES ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ (ΒΡΥΝΙΩΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	417282,139	4301674,896	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	11	OXI	OXI	
STRATOS Α,Ε,	410717,521	4301777,653	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700240	10.2	OXI	OXI	
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡ ΓΕΙΕΣ ΝΙΚΟΦΑΡΜ ΕΠΕ	417194,384	4301100,134	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	10.2	OXI	OXI	
Δ ΒΑΣΙΛΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	416839,589	4302023,542	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	10.41	OXI	OXI	
ΝΕΑ ΦΕΡΤΙΛ Α,Ε,	426496,49	4261648,68	ΕΛ0723R000002033N	ΕΛ0700100	20.1	OXI	OXI	
ΧΡΩΜΑΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ Α,Β,Ε,Ε,	427154,77	4260987,57	ΕΛ0723R000002033N	ΕΛ0700182	20.3	NAI	OXI	
ΜΙΧΑΣ Χ, ΑΕ	421573	4247062,67	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	10.1	OXI	OXI	
CORPIS FOOD AND BEVERAGE COMPANY S,A,	419687,11	4246402,31	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700170	10.3	OXI	OXI	
ΝΟΜΙΚΟΣ Δ, ΑΒΕΚ	422962	4246216	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700170	10.3	OXI	OXI	
ΚΩΠΑΙΣ Α,Β,Ε,Ε,	421406,76	4247640,62	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	10.3	NAI	OXI	
ΕΛΛΙΟΥΡΓΙΚΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α,Ε,Β,Ε,	421529,36	4246954,7	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	10.41	OXI	OXI	
ΒΕΧΡΩ Α,Ε,	417945	4251218	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	20.3	OXI	OXI	
ΝΤΟΥΡΜΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	489691,021	4254290,952	ΕΛ0719R0002100021N	ΕΛ0700310	10.1	OXI	OXI	
ΜΑΓΚΟΥΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	490796,797	4252672,172	ΕΛ0719R0002100021N	ΕΛ0700320	10.41	OXI	OXI	
ΥΙΟΙ Δ,ΛΑΓΟΥ Ο,Ε,	489558,39	4254045,894	ΕΛ0719R0002100021N	ΕΛ0700310	10.5	OXI	OXI	
ΣΥΡΜΑΚΕΖΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	492443,67	4250360,102	ΕΛ0719R0002100021N	ΕΛ0700320	23.63	OXI	OXI	
ΚΡΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	377708,97	4277317,51	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	11	OXI	OXI	
ΚΑΤΣΑΡΟΥ Γ, & ΣΙΑ Ο,Ε, δ,τ, ΣΦΑΓΕΙΑ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	377449	4276558,16	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	10.11	OXI	OXI	
AGROINVEST Α,Ε,Β,Ε,	377059,51	4277364,63	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	10.4	OXI	OXI	
ΕΝΩΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΣΥΝ/ΣΜΩΝ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	377074,79	4277258,72	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	10.41	OXI	OXI	
ΣΑΓΙΑΣ	376848,93	4277622,4	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	10.41	OXI	OXI	
ΧΡΥΣΙΚΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	377164,95	4277290,56	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	10.41	OXI	OXI	
Ανδρέου Χρήστος Αν,	358334,27	4265974,75	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	11	OXI	OXI	
Ένωση Γεωργικών Συνεταιρισμών Άμφισσας	358644,05	4265106,81	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.3	OXI	OXI	
ΣΠΟΡΕΛΛΙΟΥΡΓΙΑ ΦΩΚΙΔΑΣ Α,Ε,	356831,7	4259589,05	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	10.4	OXI	OXI	
Αγροτικός Συνεταιρισμός Άμφισσας	360460,14	4265204,47	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.41	OXI	OXI	
ΕΛΛΙΟΥΡΓΙΚΗ ΦΩΚΙΔΑΣ Α,Ε,	358575,65	4264808,65	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.41	OXI	OXI	
Κόκκινος Ν, & ΣΙΑ Ο,Ε,	360167,49	4265114,18	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.41	OXI	OXI	
Μπήτου - Θεοχαροπούλου Ο,Ε",	358683,47	4264782,92	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.41	OXI	OXI	
Καραγιώργος Παναγ, Αναργ,	358981,87	4265556,3	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.5	OXI	OXI	
Πρίπορας Θωμάς	359667,47	4263853,13	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.5	OXI	OXI	
Μερινόπουλος Σπύρος	357983,98	4265037,38	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	15.1	OXI	OXI	
Αυγερινός Βασίλειος	360021,5	4265610,55	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	15.1	OXI	OXI	
Ζωμένου Αν, Υιοί Ο,Ε,	358749,61	4265738,47	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	23.63	OXI	OXI	
ΕΥΒΟΪΚΗ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ Α,Ε,	461321,83	4256741,4	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	11	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΚΑΤΣΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ	460496,21	4259421,84	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	11	OXI	OXI	
ΤΑΝΑΓΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	460042,26	4258324,37	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	11	OXI	OXI	
Μ, ΜΠΕΛΙΤΣΟΥ & ΣΙΑ Ο,Ε,	459484,06	4260720,81	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	10.1	OXI	OXI	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Σ ΛΟΥΚΙΣΙΩΝ	451526,37	4259034,7	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	10.41	OXI	OXI	
ΡΟΥΜΠΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	461676,84	4257648,23	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	11.07	OXI	OXI	
ΕΥΒΟΙΑ ΠΕΛΕΤ Α,Ε	452678	4259813,04	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	16.1	OXI	OXI	
GALENIC Α Α,Ε,	460993,41	4258275,75	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	21.1	OXI	OXI	
ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ Ε,Π,Ε,	380387,9794	4248490,978	ΕΛ0724C0017N	ΕΛ0700230	10.2	OXI	OXI	
ΦΙΛΑΡΕΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	430276,975	4316572,214	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	10.2	OXI	OXI	
ΑΝΕΣΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	432771,663	4317569,845	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	10.41	OXI	OXI	
ΚΤΗΜΑΤΑ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΑΕ	414869,92	4280739,87	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	11	OXI	OXI	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ Α,Ε,	419448,43	4275957,68	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700110	11	OXI	OXI	
ΚΥΚΛΟΙ ΟΙΝΟΥ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΠΕ	423403,47	4274631,17	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	11	OXI	OXI	
ΖΕΡΒΑΣ-ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΑΕΓΕ	418588,28	4280206,22	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.2	OXI	OXI	
ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ Α,Ε,	419225,89	4277094,19	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.2	OXI	OXI	
ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΑΒΕΕ	419946,41	4278169,05	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.3	OXI	OXI	
ΧΑΛΒΑΝΤΖΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	412691,36	4282399,98	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.4	OXI	OXI	
ΒΑΓΙΑΣ ΑΕ	415807,26	4279932,96	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.41	OXI	OXI	
ΒΑΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΑ Α,Ε,	413958,93	4279218,65	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.41	OXI	OXI	
ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ ΕΠΕ	412999,23	4281739,94	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.41	OXI	OXI	
ΚΟΜΑΚΤ Α,Β,,Ε,Ε	423658,24	4275799,14	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	13.3	OXI	OXI	
ΛΑΜΔΑ - ΛΑΜΔΑ Α,Ε,Β,Ε,	414840,66	4277734,52	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	20.1	OXI	OXI	
ΑΓΚΡΟΣΙΝΤ ΑΓΕΕ	412701,81	4278563,16	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	20.2	OXI	OXI	
DALL SA	413602,84	4276478,13	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	20.4	OXI	OXI	
ΝΕΟΧΗΜΙΚΗ Α,Β,Ε,Ε,	418500,85	4278656,13	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	20.4	OXI	OXI	
ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	419106,45	4276467,33	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	23.63	OXI	OXI	
ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΑΕ	414229,65	4278025,6	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	23.63	OXI	OXI	
Κ/Ξ ΑΤΤΙΚΑΤ ΑΤΕ - ΑΤΕΜΚΕ ΑΤΕ	417604,54	4275617,07	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700110	23.63	OXI	OXI	
JASMIN Κ, ΤΖΕΛΑΣ -Ι, ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤ ΗΣ Ο,Ε,	465218,12	4250304,97	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
Ε, ΜΑΛΑΜΑΤΙΝΑΣ 8 ΥΙΟΣ Α,Ε,Β,Ε,	466888,8	4250001,22	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΕΛΛΗ ΣΑΜΠΑΝΗ Α,Ε,	458141,83	4249795,2	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΕΛΑΡΙΑ ΟΙΝΩΝ Δ,ΚΟΥΡΤΑΚΗΣ Α,Ε,	458817,08	4250342,37	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
Ι, ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ Α,Β,Ε,Γ,Ε,	459603,66	4250573,06	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΛΕΟΝΤΑΡΗΣ Γ, - ΛΕΙΒΑΔΙΤΗΣ Ε, Ο,Ε,	465470,82	4249957,09	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΠΑΝ,- ΔΑΡΙΒΥΡΗΣ	465331,18	4251201,5	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ Α,Ε,	458404,24	4251032,66	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΣΑΜΠΑΝΗ ΑΣΗΜΙΝΑ	466939,63	4249337,08	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΣΚΟΥΛΟΥΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ	458702,27	4250929,58	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ ΣΩΤΗΡΙΑ	457449,12	4250973,05	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΕΛ,Γ,Κ,Ε,Π,Ε, ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Α,Β,Ε,Ε,	459077,98	4251455,59	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.1	OXI	OXI	
ΖΑΒΒΟΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ Α,Ε,Β,Ε,	460584,26	4250584,49	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.1	OXI	OXI	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Δ, ΑΕ	465485,1	4250751,13	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.4	OXI	OXI	
ΒΕΡΟΝΙΚΙΑΤΗΣ ΔΗΜ,	465659,94	4250310,42	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.41	OXI	OXI	
ΛΕΙΒΑΔΙΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Χ,	464693,06	4249471,55	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.41	OXI	OXI	
ΣΑΛΕΜΗΣ -ΣΤΕΡΠΗ	466548,66	4249768,93	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.41	OXI	OXI	
ΝΤΑΣΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	463989,56	4250247,1	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	10.5	OXI	OXI	
ΣΑΡΟΛ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΠΕ	465254,14	4250733,77	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	19.2	OXI	OXI	
ΙΝΤΕΡΚΕΜ ΙΝΤΕΡΚΕ Μ (CLARIA NT, NOVION , HOECHST )	464404,46	4251835,89	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	20.1	NAI	OXI	
ΙΝΤΕΡΚΕΜ ΙΝΤΕΡΚΕ Μ (CLARIA NT, NOVION , HOECHST )	464140,34	4251984,21	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	20.1	OXI	OXI	
ΑGΚ ΙΚΕ	465478,67	4250884,35	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΑLCHIMIKA	465379,25	4250484,48	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΦΥΤΟΟΡΓΑΝΙΚΗ - ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΝΤΟΥΡΟΓΙΑ ΝΗΣ	456203,28	4248527,16	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΑGRYPLA ST (AKRYPL AST - ΑΚΡΥΠΛΑΣΤ)	464550,41	4248601,55	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
COSMOS LAC	465287,95	4251135,7	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
LEONICE Α,Ε,Β,Ε,	456311,63	4249486,79	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
RICO CHEMICA LS ΑΕΒΕ	465607	4250559,96	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	20.4	OXI	OXI	
ΠΑΠΟΥΤΣΑΝΗΣ Α,Β,Ε,Ε,	456042,09	4248456,62	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	20.4	NAI	OXI	
ΣΠΑΝΟΣ ΜΠΕΤΟΝ Α,Ε,	464711,74	4250516,11	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	23.63	OXI	OXI	
Αλφα Ελληνική Εταιρεία Αποσταγμάτων	510049,916	4260501,6	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΕΛΑΡΙΑ ΟΙΝΩΝ Δ,ΚΟΥΡΤΑΚΗΣ Α,Ε,	510618,351	4261949,528	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΖΕΡΒΑ ΑΝΤΩΝΙΑ & ΣΙΑ Ε,Ε,	510313,185	4261091,02	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΣΕΡΤΕΜ (Παναγιώτου Παναγιώτης)	507134,816	4263817,742	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΑΦΟΙ Ο,Ε,	507440,712	4264169,84	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΒΙΟΚΟΤ ΑΕ	469327,54	4238674,53	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.1	OXI	OXI	
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΜΠΟΝΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	510084,078	4256293,181	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΓΚΑΡΟΥΤΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	509773,54	4261199,389	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΚΡΟΚΟΣ (Ψαρράς Γεώργιος Π,)	513940,115	4264052,674	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΛΑΘΟΥΡΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	510483,807	4263608,882	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΜΠΑΡΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	514258,542	4263590,373	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
Σατήρης Νικόλαος Ι,	510724,401	4261118,859	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΜΠΟΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	509821,35	4255429,097	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700350	10.41	OXI	OXI	
ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ	469858,85	4238869,39	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΠΑΠΑΛΟΥΚΑ Ο,Ε	427997,59	4241158,79	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700212	10.4	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΙΩΑΝ, & ΕΛΕΝ	427997,59	4241158,79	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700212	10.4	OXI	OXI	
ΜΠΕΤΟΦΙΛ Α,Β,Ε,	432621,38	4249114,55	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700190	23.63	OXI	OXI	
ΜΠΕΤΟΦΙΛ Α,Β,Ε,	427854,57	4243816,82	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
ΥΙΟΙ ΣΕΡ, ΦΡΟΣΥΝΟΥ ΑΒΕΕ	431897,47	4242600,39	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
Χαλδεάκης Σ, Ελισσαίος	357528,27	4248758,86	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	11	OXI	OXI	
ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	357989,04	4249370,34	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	10.2	OXI	OXI	
Κατσακούλας Ανδρέας του Δημ,	352035,22	4256584,54	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	10.3	OXI	OXI	
Κορνέζος Αθανάσιος του Χρ,	359365,7005	4249349,535	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	10.5	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ Γ, ΚΑΪΜΑΡΑ Ο,Ε,	353463,7	4256645,2	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	10.5	OXI	OXI	
Γεροσίδηρης Αθανάσιος	353576,6	4252686,51	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	10.5	OXI	OXI	
ΧΑΡΤΟΔΙΠΛΩΜΕΝΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ	360833,55	4299565,35	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΒΑΣΙΛΟΝΙΚΟΛΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ	360865,02	4299190,61	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	10.1	OXI	OXI	
ΔΡΙΒΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	364585,44	4296846,82	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	10.1	OXI	OXI	
ΕΛΚΕ ΑΕ	370362,5	4296296,79	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	10.4	OXI	OXI	
ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ	365130,98	4298501,51	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	10.41	OXI	OXI	
ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	361743,79	4298361,88	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗΣ Γ, & ΥΙΟΙ ΟΕ	360819,79	4299456,97	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΣΠΑΘΟΥΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	366623,65	4295400,05	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	17.1	OXI	OXI	
ΤΣΙΓΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ Ε,Ε,	365145,73	4298066,04	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	17.1	OXI	OXI	
ΧΑΡΤΟΠΟΪΙΑ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ Α,Ε,	366764,99	4294903,6	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700060	17.1	NAI	OXI	
ΙΝΟΧΑΛ -ΠΑΝΟΥΡΓΙΑ ΑΦΟΙ Ο,Ε,	367292,99	4300230,5	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	24.4	OXI	OXI	
ΣΟΥΛΠΑ ΑΒΕ	367484,17	4299833,27	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	24.4	OXI	OXI	
ΚΟΝΜΕΛ - Μ, & Φ, Μελισσάρης Ο,Ε,	363569,6	4278278,62	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700140	10.1	OXI	OXI	
ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ ΑΦΟΙ Ο,Ε,	364189,61	4280979,01	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700140	23.63	OXI	OXI	
ΗΦΑΙΣΤΟΣ Ε,Π,Ε,	385853,71	4256880,68	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700160	23.63	OXI	OXI	
ΑΓΓΕΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	389320,18	4263478,59	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700181	10.4	OXI	OXI	
ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΛΟΚΡΙΔΑΣ Ι, ΑΡΑΠΗΣ ΟΕ	417555,32	4284738,63	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.1	OXI	OXI	
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	411849,83	4287976,66	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	10.2	OXI	OXI	
ΟΛΙΒΕΟΙΛ ΑΕ	416532,93	4283774,37	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.3	OXI	OXI	
ΜΑΖΙΩΤΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝ, Ε,Π,Ε,	417342	4284854,74	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.4	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΣΤΕΦΑΝΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ	417020,71	4285144,42	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.4	OXI	OXI	
ΠΕΤΡΟΥ Α,Ε,	417226,6	4284823,57	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	10.41	OXI	OXI	
ΑΛΕΞΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	415730,26	4288399,27	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	10.41	OXI	OXI	
ΣΚΡΕΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	415938,07	4282522,45	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	10.41	OXI	OXI	
Αγροτικός συνεταιρισμός Χρισσού	366349,44	4258658,35	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700150	10.41	OXI	OXI	
Ελαιουργικός Πιστωτικός Συνεταιρισμός Δελφών	369647,7	4259063,2	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700150	10.41	OXI	OXI	
Γεωργικός Συνεταιρισμός Δεσφίνας	371244,92	4253138,81	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700230	10.41	OXI	OXI	
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ Β,Π, Α,Ε,	477187,98	4263238,524	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	10.11	OXI	OXI	
ΚΕΛΑΪΔΙΤΗΣ ΔΗΜ, & ΣΙΑ Α,Ε,	474608,775	4265150,723	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.11	OXI	OXI	
ΚΕΛΑΪΔΙΤΗΣ ΔΗΜ, & ΣΙΑ Ε,Π,Ε,	474714,746	4264960,083	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.11	OXI	OXI	
ΡΟΥΜΠΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (ΜΠΑΣΟΥΚΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ)	482578,726	4259719,973	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	10.41	OXI	OXI	
ΤΣΩΚΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ & ΣΙΑ Ε,Ε,	482540,727	4260217,174	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	10.41	OXI	OXI	
ΑΛΑΦΑΚΗΣ Χ, - ΤΡΙΚΚΑΣ Α,	480142,417	4268890,404	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.41	OXI	OXI	
Ρουμπής Νικόλαος	479620,644	4270749,753	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.41	OXI	OXI	
ΣΟΥΒΛΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΚΑΙ ΜΙΧΑΗΛ ΟΕ	479830,887	4268612,247	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.41	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΓΙΑΠΛΕ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	482291,677	4259618,055	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	10.5	OXI	OXI	
ΠΟΛΥΦΗΜΟΣ ΕΠΕ	480781,349	4265727,73	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.5	OXI	OXI	
ΤΣΑΚΤΣΙΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	474756,022	4262834,851	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	13.2	OXI	OXI	
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΒΕΕ - ΕΓΚ, ΒΟΙΩΤΙΑΣ	385098,29	4246702,96	ΕΛ0725R000300028N	ΕΛ0700230	24.4	OXI	NAI	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΦΥΛΗΣ Α,Β,Ε,Ε, (VITIS Α,Ε,)	509357,739	4250263,011	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΚΟΥΝΤΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	511739,074	4249865,305	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΜΟΥΡΤΙΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ	511358,557	4250879,413	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ (Σπυρόπουλος Σταύρος Φ,)	515980,398	4246292,388	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΑΕ	511104,47	4249617,811	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΤΟΓΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Β,	508780,562	4250760,047	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	11	OXI	OXI	
ΔΗΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ -ΕΛΕΝΗ ΠΛΕΣΣΑ ΟΕ	509478,555	4250825,597	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	10.41	OXI	OXI	
ΚΑΤΣΑΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	516735,321	4238666,309	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	10.41	OXI	OXI	
ΛΑΘΟΥΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	511238,046	4250084,573	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	10.41	OXI	OXI	
ΜΑΝΟΥΣΟΣ Κ, & Ι,	514482,999	4250656,877	ΕΛ0719C0008N	ΕΛ0700350	10.41	OXI	OXI	
Ι,Λ ΣΤΑΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	392434,85	4275774,05	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	10.41	OXI	OXI	
ΓΙΑΛΑΜΠΡΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	400451,4	4273626,34	ΕΛ0723R000010039N	ΕΛ0700100	10.41	OXI	OXI	
ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΒΕΕ	393312,62	4275537,57	ΕΛ0723R0000000040N	ΕΛ0700090	20.1	OXI	OXI	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ Σ ΡΟΒΙΩΝ	433512,786	4296604,455	ΕΛ0719R0002500023N	ΕΛ0700260	10.41	OXI	OXI	
ΚΟΥΝΟΥΒΕΛΗΣ ΑΠ, & Γ, Ο, Ε,	444977,97	4295899,521	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.41	OXI	OXI	
ΝΙΚΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚ & ΣΟΥΛΤΑΤΗ Μ, Ο, Ε,	445631,985	4296224,676	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.41	OXI	OXI	
ΑΧΜΑΤΙΩΤΗ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ	445161,462	4295621,085	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.5	OXI	OXI	
ΟΙΝΟΠΟΙΑ Α, ΛΥΚΟΣ Ι,Κ,Ε,	479381,237	4249799,43	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ	483513,692	4250285,731	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700310	10.41	OXI	OXI	
ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΛΗΡΟΝΟΜΩΝ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	484057,305	4251376,701	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700310	10.41	OXI	OXI	
ΜΕΛΑΣ ΚΥΡΟΣ	387438,33	4304982,06	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ Σ, ΑΕΒΕ	389289,221	4305428,55	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	10.2	OXI	OXI	
ΟΔΥΣΣΕΙΑ Μ, Ε, Π, Ε,	390035,42	4305784,62	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
ΦΛΩΡΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	394274,04	4305395,18	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	10.4	OXI	OXI	
ΚΑΛΥΒΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	394090,25	4305085,21	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	10.41	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΣΩΤΗΡΗΣ	389914,156	4309433,64	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700040	10.41	OXI	OXI	
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΠΑΡΤΙΑΣ ΕΛ/ΚΟΣ-ΠΙΣΤ/ΚΟΣ	394340,1	4309456,89	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700040	10.41	OXI	OXI	
ΨΥΛΛΟΣ Ν & Ι Ο, Ε,	396557,36	4304777,01	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	10.41	OXI	OXI	
ΤΑΣΟΥΛΑΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	387678,888	4305003,94	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	10.41	OXI	OXI	
ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΑΤΕ	393787,72	4304902,55	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	23.63	OXI	OXI	
ΜΗΤΡΟΥ ΣΟΛΩΝ-ΣΟΛΩΜΟΣ Ι,	424584,91	4242471,55	ΕΛ0723R0000000031H	ΕΛ0700170	10.4	OXI	OXI	
ΠΕΛΩΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	424584,91	4242471,55	ΕΛ0723R0000000031H	ΕΛ0700170	10.4	OXI	OXI	
Ε, Π, Σ, ΑΣΚΡΗΣ	422120,98	4240776,3	ΕΛ0723R0000000031H	ΕΛ0700211	10.4	OXI	OXI	
ΚΛΗΡ, ΔΙΚ, ΛΥΜΠΕΡΗ	422120,98	4240776,3	ΕΛ0723R0000000031H	ΕΛ0700211	10.4	OXI	OXI	
ΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΙΝΟ Α, Ε,	441880,42	4238261,92	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	11	OXI	OXI	
ΚΙΘΑΙΡΩΝ Ε, Π, Ε,	438900	4243400	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	10.1	OXI	OXI	
ΦΑΚΟΥ ΑΦΟΙ ΑΕ	452226,49	4246888,67	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	10.1	OXI	OXI	
ΚΑΡΑΤΣΩΛΗΣ ΕΠΑΜ, ΑΕ	444084,95	4244655,48	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	10.3	OXI	OXI	
SOYA HELLAS SA	443973,49	4242940,38	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	10.4	OXI	OXI	
ΠΛΑΤΑΙΩΝ Α, Ε,	442531	4242606	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	10.5	OXI	OXI	
CHAMOISERIE FRANCO - HELLENIQUE Α, Β, & Ε, Ε,	441574	4236301	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	15.1	OXI	OXI	
ΜΟΔΑ ΧΡΩΜΑ Α, Β, Ε, Ε,	440755,59	4241611,21	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	15.1	OXI	OXI	
ΜΟΡΝΟΣ ΑΕ	445480,22	4244421,48	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	17.1	NAI	OXI	
ΝΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Α, Ε,	452774,2	4247163,48	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	19.2	OXI	OXI	
Ελλ, Καλώδια Εργοστάσιο καλωδιων	441324,88	4236473,22	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	20.1	OXI	OXI	
ΣΠΥΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Α, Ε, Β, Ε,	444392,39	4244187,29	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.1	OXI	OXI	
ALAPIS (ΠΡΩΗΝ ΒΑΥΕΡ ΕΛΛΑΣ)	445836,51	4247048,9	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.2	OXI	NAI	
ΑΒ, ΙΠ, ΔΟΜΙΚΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ Ε, Π, Ε,	453689,65	4246923,15	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.3	OXI	OXI	
ΒΙΟΥΡΛ Α, Ε,	448800,8	4246417,72	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.5	OXI	OXI	
ΕΡΓΟΔΟΜΙΚΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α, Β, Ε, & Τ, Ε,	442510,74	4240385,22	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
ΣΠΟΥΡΛΗΣ ΜΠΕΤΟΝ Α, Ε, & Β, Ε,	440728,01	4243048,15	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ Α, Ε,	446829,51	4246853,71	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
DIONYSOMARBLE (Γρανίτες)	446321,56	4247307,76	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	23.64	OXI	OXI	
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΘΗΒΩΝ Α, Ε,	440820,53	4238623,25	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700212	24.2	OXI	OXI	
ΠΡΟΣΑΛ Α, Ε,	438800	4243300	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	24.2	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΙΕΔ	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ Ε-PRTR
ΚΑΜΑΡΙΔΗΣ Α,Β,Ε,Ε,	444084,95	4244655,48	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	24.3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΑ Α,Ε,	444195,74	4240930,55	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700212	24.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
NOBEL SPORT MARTIGNONI	450099,63	4246772,49	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	25.4	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
Ε,Π,Σ,ΞΗΡΟΝΟΜΗΣ ΘΗΒ,	418790,89	4233765,05	ΕΛ0725R000100027N	ΕΛ0700211	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΠΥΡΟΥ-ΜΕΡΚΟΥΡΗΣ-ΛΑΜΠΡΟΥ	418790,89	4233765,05	ΕΛ0725R000100027N	ΕΛ0700211	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΤΖΩΛΗ ΙΩΑΝΝΑ ΣΥΖ, Λ & ΣΙΑ	422342,7	4235016,34	ΕΛ0725R000100027N	ΕΛ0700211	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Α,Σ,ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	410864,65	4234087,99	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ε,Π,Σ,ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ ΘΗΒΩΝ	404453,08	4234799,58	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α,Ε,	408492,77	4232401,2	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	24.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΟΥΤΣΟΓΙΩΡΓΑ ΚΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ	428012,579	4308696,815	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΕΛΛΙΟΥΡΓΙΚΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΙΣΤΙΑΙΑΣ Ε,Π,Ε,	426725,915	4310771,571	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΛΑΔΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	426772,584	4314081,712	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΧΟΡΕΤΣΑΝΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	425829,637	4311930,783	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟ Υ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	427815,997	4313392,098	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Μαργαρίτης Κων/νος Ι, (ELMAR)	361869,0661	4256242,609	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
KRINOS FOODS Α,Ε,	363098,11	4255758,72	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΘΗΝΑ FOODS Ε,Π,Ε,	363261,33	4256460,2	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Αναγνωστάκου Υιοί Ι,Π, Α,Ε,	363376,78	4256604,8	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΟΥΤΡΟΓΙΑΝΝΟΣ ΧΡ, ΙΩΑΝΝΗΣ	362261,87	4255057,19	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Μπραούζος ΑΡΙΣΤΟΝ FOODS ΕΠΕ	363062,97	4255164,22	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Σκαρίμπας Νικόλαος Γ,	364238,9241	4254296,228	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Σπάτουλα Αφοι Ο,Ε,	361870,9355	4254875,868	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΕΛΛΗΝΟΧΑΡΤΙΚΗ ΕΠΕ	362160,1647	4255551,373	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	17.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Χωνάκης Δημήτριος & Σια Α,Β,Ε,Ε,	362079,938	4255760,721	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	22.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Χωνάκης Δημήτριος & Σια Α,Β,Ε,Ε,	362554,1057	4254774,146	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	22.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΚΟΛΦΟΜΗΤΣΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	388994,3	4294253,58	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΡΑΒΒΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	388828,55	4294133,34	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΑΡΥΣΤΙΑ ΟΙΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΕΠΕ	537526,232	4207531,015	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ Ο,Σ, ΚΑΡΥΣΤΟΥ	536475,855	4207364,063	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΥΡΤΩΑ ΑΕ	537139,771	4208408,856	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΡΑΒΙΟΛΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ Π	536250,32	4209800,236	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700350	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ καρυστού	537036,573	4207774,484	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Καρύκας Παναγιώτης	537418,9	4207430,083	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΤΖΑΝΑΒΑΡΗΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ	536366,331	4208163,658	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΙΑΝΝΑΚΑΡΑ ΑΦΟΙ	545483,416	4207153,872	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΙΑΝΝΑΚΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	545196,911	4207201,422	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΡΕΜΜΑΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	544943,352	4207986,315	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΝΤΟΜΑΡΗΣ & ΣΙΑ ΑΒΕΕ	536861,421	4207223,284	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΙΑΝΝΑΚΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	545805,312	4207833,868	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΝΟΔΟΣ Α,Ε	537266,866	4207222,978	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΓΚΑΚΗΣ ΗΛΙΑΣ	538261,529	4208055,342	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΕΝΤΡΗΣ Α,Ε,	448538,053	4296774,599	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Βουλγαράκη Αναστασία Δ,	448805,717	4296797,571	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α,Ε,	456261,689	4293772,879	ΕΛ0719R000200002N	ΕΛ0700280	20.1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
ΕΝΙΑ FARM ΑΒΕΕ (ΕΥΒΟΙΑ ΦΑΡΜ ΑΒΕΕ) ΝΑΝΟΣ	504340,824	4266226,864	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	10.11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΒΑΛΚΑΝΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	498561,077	4266315,024	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700330	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΜΠΑΛΗΣ & ΥΙΟΙ Ο,Ε,	504775,925	4270230,741	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700330	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΦΡΥΓΑΝΙΩΤΗ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΑ	505127,431	4265438,391	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	20.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΠΕΝΕΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	506261,331	4265893,013	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ε,Σ,ΑΓ,ΤΡΙΑΔΑΣ	404490,99	4245564,94	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700170	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΑΤΣΙΚΟΓΙΑΝΝΗΣ Ι, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	406621,08	4249847,88	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700170	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΙΧΑΛΗ ΙΩΑΝ, ΕΛΕΝΗ	406621,08	4249847,88	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700170	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ & ΣΙΑ	404490,99	4245564,94	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700170	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ελλ,Καλώδια Εργοστάσιο συρμάτων	408355,36	4252441,42	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700181	20.1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ	408379,75	4252414,71	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R0000004035N	ΕΛ0700181	22.2	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
ΚΥΜΗ ΕΜΦΙΑΛΩΤΙΚΗ ΑΕ	507727,239	4276021,843	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ-ΠΟΓΚΑ ΜΑΡΙΑ	505514,674	4271034,884	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Παγώνης Νικόλαος Ι,	504637,683	4275643,251	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΖΩΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	394011,18	4245394,96	ΕΛ0725R000300028N	ΕΛ0700230	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	



ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΖΕΥΣ ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΑ Μ,Ε,Π,Ε,	370885,889	4307518,72	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	11	OXI	OXI	
ΠΕΙΡΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΪΑ Α,Ε,	369994,742	4307069,18	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	11	OXI	OXI	
ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΪΑ ΑΕ	360783,894	4305633,98	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΟΙΝΟΣ ΠΝΕΥΜΑΤΑ ΑΕ	369837,492	4306801,88	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΟΜΙΛΟΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ Π, ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΜΟΝ,ΕΠΕ	364021,547	4305986,09	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ	363938,893	4306029,04	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	11	OXI	OXI	
ΤΡΟΦΙΜΟ FOOD COMPANY ΑΒΕΕ	370655,303	4307444,94	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.1	OXI	OXI	
ΒΑΛΚΑΝ ΜΕΠΕ	365391,952	4307831,51	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.1	OXI	OXI	
ΚΡΕΑΤΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΑΜΙΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΖΟΥΦΛΑΣ Α,Β,Ε,Ε	364586,77	4301724,91	ΕΛ0718R000204057A	ΕΛ0700051	10.1	OXI	OXI	
ΓΕΩΡΓΑΝΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	365546,489	4306327,6	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.1	OXI	OXI	
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΙΧΟΣ	360825,72	4301602,68	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700051	10.1	OXI	OXI	
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΛΑΜΙΑΣ	370976,486	4311670,06	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.11	OXI	OXI	
ΑΥΡΟΡΑ SALMON ΑΕ	370644,677	4307460,41	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.2	OXI	OXI	
ΔΕΛΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ Α,Ε,	370192,347	4307118,39	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.3	OXI	OXI	
ΟΛΙΒΕΟΙΛ ΑΕ	364639,945	4305774,89	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
VERO ΑΕ	368820,887	4306353,59	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
Α, ΚΟΥΤΣΙΑΡΗΣ- Π,ΚΟΥΤΡΑΣ-Α, ΖΗΣΙΜΟΣ Ο,Ε,	364886,699	4306026	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
ΕΜΠΟΡΙΑ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΓΡ/ΚΩΝ ΠΡ/ΝΤΩΝ ΕΠΕ	363776,995	4306155,74	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
ΕΝΩΣΗ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΝ/ΣΜΩΝ ΣΤΥΛΙΔΑΣ	371083,096	4307202,25	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.3	OXI	OXI	
ΒΙΟΒΑΣΠ Ε,Π,Ε,	365483,838	4307000,93	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	10.4	OXI	OXI	
ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ Μ, ΕΠΕ	359989,662	4305523,39	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	10.41	OXI	OXI	
ΝΤΑΛΛΑΡΗ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ ΟΕ	373497	4295237,45	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	10.41	OXI	OXI	
ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΑ ΚΟΜΠΟΤΑΔΩΝ Κ,ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ	359910,223	4301062,29	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700060	10.41	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	360014,46	4300986,09	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700060	10.41	OXI	OXI	
ΖΗΣΙΜΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	363472,318	4308547,7	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700020	10.5	OXI	OXI	
ΗΛΙΑΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΑΚΟΣ Ο,Ε,	364356,504	4306899,41	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700020	10.5	OXI	OXI	
ΓΑΛΑΝΟΣ Α&Δ & ΣΙΑ ΟΕ	357339,511	4311008,14	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700020	10.5	OXI	OXI	
Ε,Γ,Σ, ΛΑΜΙΑΣ	358404,796	4306106,58	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ & ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ ΟΕ	362620,85	4304763,64	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΤΣΑΜΑΔΙΑ & ΣΙΑ Ο,Ε,	364261,215	4306295,08	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΚΟΣΜΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε,Ε,	367039,595	4305566,6	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	10.5	OXI	OXI	
ΑΓΓΕΛΗ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ ΟΕ	363426,43	4305248,09	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	10.8	OXI	OXI	
ΖΗΤΑ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΕ	367875,54	4299281,53	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	10.8	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΝΑΓΝΟΥ Α, & ΣΙΑ ΟΕ	369904,463	4307424,15	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	15.1	OXI	OXI	
ΟΣΤΡΙΑ ΕΠΕ	365312,924	4305733,63	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	17.1	OXI	OXI	
ΣΙΔΗΡΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΙΔΜΑ Α,Ε,	370351,734	4307702,23	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	20.1	OXI	OXI	
ΚΑΡΠΕΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ -ΛΑΜΙΟΡΛΑΣΤ	367965,29	4304670,73	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	22.2	OXI	OXI	
ΣΤΕΡΓΙΑΝΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ	368053,75	4301075,73	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	22.2	OXI	OXI	
ΖΑΡΚΑΔΟΥΛΑ ΧΡ,ΑΦΟΙ Α,Ε,	366442,38	4301674,22	ΕΛ0718R000204057A	ΕΛ0700051	23.32	OXI	OXI	
ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	367160,107	4307789,49	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	23.63	OXI	OXI	
ΕΥΡΟΜΠΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	371079,787	4307440,29	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	23.63	OXI	OXI	
ΜΠΕΤΟΜΑΡ ΑΕ	371152,437	4312025,26	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700040	23.63	OXI	OXI	
ΑΤΛΑΣ ΜΠΕΤΟΝ Α,Ε,Β,Ε,	366358,064	4306491,57	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	23.63	OXI	OXI	
ΜΠΑΞΕΒΑΝΑΚΗΣ ΑΘ, & ΣΙΑ Ο,Ε,	365948,109	4306606,45	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	23.63	OXI	OXI	
Π ΠΑΡΑΔΕΛΗΣ-Α ΠΡΕΒΕΖΑΝΟΣ ΑΕΒΕ	366569,46	4305280,5	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	23.7	OXI	OXI	
ΣΩΛΑΜ ΑΒΕΕ	371056,879	4307153,82	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	24.1	OXI	OXI	
ΚΑΚΑΝΑΣ Ι,Κ,Ε,	370328,388	4307417,12	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	24.3	OXI	OXI	
ΑΡΗΣ Α, ΡΩΪΜΠΑΣ & ΣΙΑ Ε,Ε,	371142,407	4307342,32	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	24.4	OXI	OXI	
ALDIES HELLAS Μ,Ε,Π,Ε,	370643,054	4306963,74	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	25.7	OXI	OXI	
ΣΠΑΡΟΣ Α,Ε,	397143,81	4255411,25	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	10.3	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΑΚΡΙΔΟΠΟΥΛΟΙ Ο,Ε,	401664,26	4254528,55	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	10.4	OXI	OXI	
ΔΑΚΑΡ Α,Ε,Β,Ε,	403150	4255020	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	10.4	OXI	OXI	
ΜΑΡΚΟΥ Κ, Β, Α,Β,Ε,Ε,	397510,87	4255405,48	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	10.4	OXI	OXI	
ΕΣΠΕΡΙΑ Α,Ε,	399255,96	4253024,46	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	10.8	OXI	OXI	
ΕΠΙΛΕΚΤΟΣ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ Α,Ε,Β,Ε,	402199	4256157	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	13.3	OXI	OXI	
ΣΚΛΑΠΑΝΗ ΑΦΟΙ ΑΤΒΕΕ	397510,87	4255405,48	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	23.63	OXI	OXI	
ΚΤΗΜΑ ΑΒΑΝΤΙΣ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΑ-ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ ΕΠΕ	469067,119	4254975,81	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
Μ, & Α, ΣΤΑΥΡΟΥ Ο,Ε,	468960,644	4253657,616	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	NAI	OXI	
ΜΗΤΡΟΠΕΤΡΟΣ Δ, & ΣΙΑ Ε,Ε,	467433,491	4254022,478	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	ΙΕΔ	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ Ε-ΡΤΡ
ΜΙΤΖΙΦΙΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	468338,289	4254529,493	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΟΥΝΤΡΙΧΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	468996,17	4254644,208	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝ ΤΙΝΟΥ	469122,111	4254253,47	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΗΒΑ ΖΑΡΟΓΚΙΚΑ ΑΕ,	469702,946	4254581,953	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΦΥΛΗΣ Α,Β,Ε,Ε, (VITIS Α,Ε,)	472308,984	4254439,525	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Σκουμπής Αντώνιος	469952,073	4252116,587	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΥΙΟΙ ΑΒΕΕ	471190,651	4252630,144	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΤΤΙΚΑ ΟΛΙΒΕ ΟΙΛ ΕΧΡΟΡΤ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ,Π,Ε,	468347,332	4255272,109	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΕΛΜΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ (Σπυριδάκης Γεώργιος)	469656,618	4253773,473	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟ Υ ΙΩΑΝΝΗΣ	469618,831	4254204,535	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΤΣΟΚΟΣ Ν,& ΑΣΗΜ, Ο,Ε,	471247,859	4252804,958	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΒΕΝΕΤΗ ΑΡΙΣΤΕΑ & ΣΙΑ Ο,Ε,	468654,034	4253313,306	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	17.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΙΓΙΣ Α,Ε,	471467,117	4253098,321	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	17.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΝΤΡΟΥΚΦΑΡΜΠΕ Ν ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ (DRUKFA RBEN DRUCFAR BEN)	468471,253	4252930,813	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	20.3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΡΕΚΙΤ ΜΠΕΝΚΙΖΕΡ ΕΛΛΑΣ ΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ	472242,629	4252109,949	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	20.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
κομποθανασή: Π, & Ν	470856,53	4253153,335	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΔΑΜΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	401616,751	4300813,847	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700240	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	335220,306	4311995,65	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700010	10.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΙΝΑΧΟΣ ΑΒΕΕ - ΑΦΟΙ Ν, ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	342594,261	4312169,72	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700052	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΚΛΑΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	426479,55	4274024,24	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ ΑΕ	433974,29	4276771,85	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ	433203,01	4274896,42	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΔΟΥΜΑΝΗΣ ΦΟΥΡΛΕΜΑΔΗΣ Ο,Ε,	433200,33	4274892,73	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΑΡΑΜΙΝΤΖΟΥ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ Ο,Ε	432472,7	4274869,38	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ Ι, & ΣΙΑ ΟΕ	433126,73	4274852,21	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	430427,99	4275459,62	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ι, ΓΟΥΡΝΑ - ΣΠ, ΓΟΥΡΝΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ	431548,68	4276445,61	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΦΑΓΕΙΑ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΑΕ	532910,624	4211903,524	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	10.11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡ ΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ Α,Ε	528253,775	4211053,107	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΙΧΘΥΟΣΥΣΚ/Σ ΤΗΡΙΑ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ ΕΠΕ	529284,358	4207728,116	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700360	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΟΥΛΕΤΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	528354,025	4211301,514	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΦΥΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	528197,451	4211513,714	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΥΘΕΑΣ ΔΙΛΙΕΥΜΑΤΑ ΙΚΕ	476711,598	4268361,34	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΚΙΚΑΣ ΣΤΥΛ Ι ΚΩΤΣΙΑΒΡΑΣ Κ & ΣΙΑ ΕΕ	467925,378	4275057,436	ΕΛ0719R000100010N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΦΟΙ Γ, ΚΑΣΙΜΑΤΗ Ο,Ε,	467786,853	4268881,056	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	469117,672	4270017,593	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΤΟΥ ΤΑΞΙΑΡΧΗ)	468933,467	4270217,314	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΟΡΦΑΝΟΣ - ΒΑΒΟΥΛΙΩΤΗΣ	460481,239	4272495,978	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Ορφανού Αναστασία Α,	459913,114	4271885,906	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΒΑΛΛΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ	468662,922	4270185,161	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	10.5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Δ, ΑΦΟΙ Ο,Ε,	467769,931	4269127,954	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	23.63	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΝΤΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	382360,9	4295762,51	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΥΡΓΟΣ ΒΟΔΟΝΙΤΣΑ - ΚΤΗΜΑ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΥ- ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΚΗ Α,Ε,	379681,76	4289744,32	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700070	11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΝΑΒΡΑΣ Ι,Κ,Ε,	377054,88	4292670,37	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700070	10.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕ	387555,96	4294689,84	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	10.3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΡΥΣΤΑΛΛΗΣ Α, & Κ, Ο,Ε,Ε,	378457,88	4297057,4	ΕΛ0718R000700078N	ΕΛ0700051	10.3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΠΑΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	378806	4296875,67	ΕΛ0718R000700078N	ΕΛ0700051	10.3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ	384989,89	4296245,15	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΑΤΡΑΠΟΣ ΕΠΕ	379577,56	4289716,72	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700070	10.4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΕΩΡΓΑΝΤΖΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	387377	4295194,67	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	382471,6	4296307,25	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΚΡΗΤΙΚΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	382094,85	4296265,3	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΣΤΟΥΓΙΑΝΝΗΣ Ν, ΓΕΩΡΓΙΟΣ	382345,08	4296200,33	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΟΛΥΞΕΝΗ	386488,98	4289497,77	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700070	10.41	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΜΑΥΡΟΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	467980,217	4263201,494	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ	469413,78	4263270,154	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΗΩΦ	471573,464	4263847,385	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	10.1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
ΑΓΡΟΣΩΗ Α,Β,Ε,Ε,	468336,717	4262839,198	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.11	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
ΠΑΛΑΜΙΔΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	468584,223	4261949,318	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ Ε-PRTR
Χασάνδρα Γεωργία	468794,281	4262975,302	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	10.5	OXI	OXI	
ΤΣΑΚΤΣΙΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	467665,915	4262699,089	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	13.2	OXI	OXI	
ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗ ΕΜΜΟΡΦΙΑ	447848,334	4305596,878	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	11	OXI	OXI	
ΑΦΕΝΔΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	447793,272	4305378,746	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	10.41	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ Χ ΠΑΥΛΙΔΗ Α,Ε _ΕΧΑΛCO ΑΕ _ΠΡΩΗΝ Ν, ΡΗΓΑΣ	469336,32	4240491,27	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΜΑΜΑΛΗΣ Α,Β,Ε,Ε,	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
Ε,Π,Σ,ΞΗΡΟΝΟΜΗΣ ΘΗΒ,	467213,11	4240771,13	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.4	OXI	OXI	
ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗΣ Κ, ΑΕ	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.4	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΓΑΒΡΗΛΟΥ Α,Ε,Β,Ε,	467831,32	4240360,13	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
Ν,ΛΕΚΚΟΣ ΧΗΜΙΚΗ ΑΕ	468438,52	4241429,59	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΝΕΣΤΛΕ ΕΛΛΑΣ ΑΕ	466819,6	4241230,97	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΠΟΤ & ΠΑΝ ΦΟΥΝΤΣΕΡΒΙΣ Α,Ε,	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΣΕΜΕΛΗ Α,Β,Ε,Ε,	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΡΕΡSICO ΗΒΗ ΑΒΕ	469253,19	4240566,91	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	11.07	OXI	OXI	
ΣΤΑΥΡΙΝΟΥ ΑΦΟΙ ΑΕ	466561,13	4239526,25	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.3	OXI	OXI	
ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ	469308,99	4240228,68	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.3	OXI	OXI	
ΧΡΩΜΟΧΗΜΙΚΗ Α,Β,& Ε,Ε,	469042	4238241	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.3	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΓΙΑΖΙΤΖΟΓΛΟΥ ΑΒΕΕ - ΚΥΤΙΟΧΑΡΤ	467884,66	4239149,94	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	17.1	OXI	OXI	
ΕΒΕΧ ΕΠΕ	469636,33	4240013,02	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	17.1	OXI	OXI	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΑΡΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΓΛΑΡΟΣ Α,Β,Ε,Ε	467742,84	4239249,29	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	17.1	OXI	OXI	
ΠΑΚ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	469697,31	4239721,54	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	17.1	OXI	OXI	
ELECTROLYTE	470065,62	4239721,08	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΙΣΟΒΑΥ ΑΕ HELLAS	469470,47	4240189,9	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α,Ε,&Β,Ε,	469159,95	4238585,87	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	NAI	
ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α,Ε,&Β,Ε,	468796	4238197	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΓΙΟΥΝΙΧΕΜ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	466634,74	4239837,65	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ	466311,11	4240065,72	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΛΟΥΦΑΚΗΣ ΧΗΜΙΚΑ ΑΒΕΕ	469042,15	4240317,51	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
SYNGENTA HELLAS ΑΕΒΕ	467227,81	4239914,85	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.2	OXI	NAI	
ΑΓΚΡΟΦΑΡΜ ΑΒΕΕ	469284,09	4240389,24	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.2	OXI	OXI	
BERLING (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ)	467615,23	4239769,23	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
CARMYCO	469159,35	4239710,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
ΕΥΡΩΧΡΩΜΑ ΑΒΕΕ	465955,14	4239598,51	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Δ, ΑΕ	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
ΣΥΛΑΚ ΑΒΕΕ	469878,49	4240525,55	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
VELCO Α,Β,Ε,Ε,	466705,98	4240247,89	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.4	OXI	OXI	
ΜΠΡΟΚΟΥ Ν, ΑΦΟΙ "ΚΝΩΣΣΟΣ" Ε,Π,Ε,	468823,78	4239502,84	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.4	OXI	OXI	
ΣΑΡΑΝΤΗΣ	469946,74	4239699,85	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.4	OXI	OXI	
ISOMAT ΑΒΕΕ	466508,35	4241580,61	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.5	OXI	OXI	
ΒΙΟΧΕΜ	466066,01	4239892,49	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.5	OXI	OXI	
ΕΛΒΙΕΜΕΚ Α,Ε, - ΕΓΚ, ΑΓ, ΘΩΜΑ	467893,81	4235125,97	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.5	OXI	NAI	
EXTRACO Α,Ε, - ΕΓΚ,ΜΕΛΙΒΑΝΕΖΑ	460765,22	4240565,26	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700220	20.5	OXI	NAI	
MEDIFORM	465763,94	4239745,43	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	NAI	OXI	
ΣΕΡΤΟΝΑ ΑΒΕΕ	470170,09	4239497,19	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	OXI	OXI	
ΣΕΡΤΟΝΑ ΑΒΕΕ ΠΑΡΑΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	470127,07	4239466,81	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	OXI	OXI	
Π,Ν,Γ ΓΕΡΟΛΥΜΑΤΟΣ ΑΕΒΕ	466336	4241541,67	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	OXI	OXI	
EURODRIP	468246,17	4240338,45	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΕΒΙΒΑΚ Α,Ε	469579,41	4240464,57	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΜΟΝΩΣΤΥΡ ΑΒΕΕ	466760,71	4241494,81	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΠΛΑΣΤΕΚΑ ΑΒΕΕ	468371,94	4241363,22	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΠΛΑΣΤΟΝΑ	469987,95	4239368,36	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΠΟΛΥΦΟΡΜΑ ΑΒΕΕ	469096,3	4241475,09	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΣΤΑΡΦΛΕΞ Α,Ε,Β,Ε,	469385,08	4240044,18	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΦΙΑΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	468273,42	4240727,41	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
ΒΙΕΛΦΥΣ ΑΒΕΕ	469622,69	4240472,42	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.32	OXI	OXI	
ΑΡΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΕ	466601,05	4240330,86	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.63	OXI	OXI	
Π ΠΑΡΑΔΕΛΗΣ-Α ΠΡΕΒΕΖΑΝΟΣ ΑΕΒΕ	469782,21	4240123,97	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.7	OXI	OXI	
ΣΙΔΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Δ,Τ, "ΣΙΔΜΑ Α,Ε,"	469584,87	4239394,69	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.1	OXI	OXI	
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ Λ, ΤΖΙΡΑΚΙΑΝ ΡΟΦΙΛ Α,Ε,	467057,84	4241082,68	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.2	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΕΙΑ Λ, ΤΖΙΡΑΚΙΑΝ ΠΡΟΦΙΛ Α,Ε,	468823,78	4239502,84	EL0725R000200025N	EL0700213	24.2	OXI	OXI	
ΕΜΜ,Ν,ΚΑΖΗΣ	468246,78	4241084,56	EL0725R000200025N	EL0700213	24.3	OXI	OXI	
Μ,Ι,ΜΑΙΛΗΣ ΑΕΒΕ	467003	4239878,34	EL0725R000200025N	EL0700213	24.3	ΝΑΙ	OXI	
ALUMINCO Α,Ε	469244,29	4240708,98	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
ΕΡΑΛΜΕ Σ,Α,	467232,2	4239816,51	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	467299,63	4241095,12	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
PROFILCO	469272,77	4239247,29	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	OXI	
ΑΛΟΥΜΑΝ ΑΒΕΕ	467148,28	4239886,65	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
ΕΛΒΑΛ Α,Ε	466941,2	4240908,8	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	ΝΑΙ	
ΕΤΕΜ Α,Ε,	465848,04	4239828,76	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	OXI	
ΤΗΛΕΚΑΛΩΔΙΑ	468898,48	4240173,38	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	OXI	
ΧΑΛΚΟΡ ΑΕ (προϊόντα ορειχάλκου)	468973,39	4240370,69	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	OXI	
ΧΑΛΚΟΡ ΑΕ (σωληνουργεία χαλκού)	466713,87	4241001,02	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
ΧΑΛΚΟΡ ΑΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	467683,14	4240734,46	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	ΝΑΙ	OXI	
ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΩΝ Α,Ε,	469507,42	4239967,3	EL0725R000200025N	EL0700213	24.4	OXI	OXI	
ΑΝΟΞΑΛ	466990,59	4239527,77	EL0725R000200025N	EL0700213	25.1	OXI	OXI	
ΣΤΑΡΚΟ ΕΛΛΑΣ	466135,82	4240111,17	EL0725R000200025N	EL0700213	25.1	OXI	OXI	
ΒΙΟΜΕΤΑΛΕ ΑΒΕΕ	466528,68	4241240,09	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ ΜΠΕΛΛΟΥ ΕΠΕ	468456,63	4240604,4	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
ΒΙΜΕΞ ΑΓΟΥΡΖΕΝΙΤΖΙΔΗΣ ΑΒΕΕ	469622,25	4240174,64	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
Ι, ΛΕΜΠΕΣΗΣ ΑΒΕΕ	467569,88	4239600,52	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
ICR Ιωάννου ΑΒΕΕ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΒΑΘΥΤΥΠΙΑΣ	469303,18	4241042,61	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
ΝΕΟΧΡΗΜ-ΡΟΡΤΑ ΝΟΒΑ	466729,1	4241709,17	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
ΣΥΜΕΤΑΛ ΑΕ	466772,6	4240478,74	EL0725R000200025N	EL0700213	25.6	OXI	OXI	
HUSQVARNA ΕΛΛΑΣ Α,Ε,Β,Ε	469242,49	4239990,66	EL0725R000200025N	EL0700213	25.7	OXI	OXI	
ΝΥΦΑΝ	470148,48	4239303,35	EL0725R000200025N	EL0700213	25.9	OXI	OXI	
ΟΛΥΜΠΙΚ ΤΟΥΛ ΕΛΛΑΣ	469205,05	4241205,5	EL0725R000200025N	EL0700213	25.9	OXI	OXI	
ΠΡΟΦΙΣΩΛ - 32 (094462962)	469657,88	4239054,51	EL0725R000200025N	EL0700213	25.9	OXI	OXI	
ADLER ΕΤΕΚ ΕΠΕ	469698,48	4239805,95	EL0725R000200025N	EL0700213	27.1	OXI	OXI	
ΜΟΥΛΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΜΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ	466175,21	4240170,22	EL0725R000200025N	EL0700213	27.3	OXI	OXI	
ΚΟΛΛΙΑΣ Ε, ΑΕ	436559,7	4268561,67	EL0722C0011N	EL0700100	10.2	OXI	OXI	
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Γ, & Π, ΜΠΙΤΣΑΚΟΣ ΑΕ	437154,34	4270064,76	EL0722C0011N	EL0700110	10.2	OXI	OXI	
ΣΤΑΜΑΤΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	431429,82	4268892,08	EL0722C0011N	EL0700110	10.41	OXI	OXI	
ΑΓΝΗ Α,Β, & Ε, Ε,	409803	4259341	EL0723R000000031H	EL0700182	11.07	OXI	OXI	
Αργυρίου Αθανάσιος και Σία Ο,Ε	371882,72	4278516,07	EL0723R000000042N	EL0700090	11	OXI	OXI	
Τυροβόλη Αφοι Ο,Ε,	372518,58	4276467,07	EL0723R000000042N	EL0700140	10.5	OXI	OXI	
SEAFARM ΙΟΝΙΑΝ Α,Ε,	400813,863	4309872,02	EL0718C0005N	EL0700040	10.2	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ Δ,ΜΑΝΤΕ & ΣΙΑ ΟΕ	400378,182	4309339,5	EL0718C0005N	EL0700040	10.2	OXI	OXI	
ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	409311,673	4311714,78	EL0718C0005N	EL0700040	10.3	OXI	OXI	
ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	399990,431	4311362,53	EL0718C0005N	EL0700040	10.3	OXI	OXI	
ΚΟΥΣΒΑΝΤΕΛΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ	398593,652	4311386,76	EL0718C0005N	EL0700040	10.4	OXI	OXI	
ΣΠΥΡΟΚΩΣΤΑΣ Β, ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΜΕΠΕ	405431,378	4311361,79	EL0718C0005N	EL0700040	10.4	OXI	OXI	
ΑΓΡΟΤ/ΚΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ ΓΛΥΦΑΣ	410246,59	4311785,93	EL0718C0005N	EL0700040	10.41	OXI	OXI	
ΕΛΑΙΟΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΗ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ ΕΠΕ	399336,223	4311355,5	EL0718C0005N	EL0700040	10.41	OXI	OXI	
ΜΑΝΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	398113,846	4313241,56	EL0718C0005N	EL0700040	10.41	OXI	OXI	
ΑΝ, ΒΛ, ΚΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ Α,Ε, δ,τ, ΠΑΚΟ Α,Ε,	398011,513	4311739,82	EL0718C0005N	EL0700040	17.1	OXI	OXI	
ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΑΤΕ	399386,711	4310872,56	EL0718C0005N	EL0700040	23.63	OXI	OXI	
ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗ ΑΤΕ	404938,646	4311414,57	EL0718C0005N	EL0700040	23.63	OXI	OXI	
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΕΤΡΟΣ Τ,ΕΥ	432884,89	4235401,09	EL0725R000100027N	EL0700211	10.4	OXI	OXI	
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΦΑΓΕΙΟ ΣΚΥΡΟΥ	551413,76	4296237,96	EL0735C0003N	EL0700370	10.11	OXI	OXI	
ΣΦΑΓΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΑΕ	337721,556	4307367,19	EL0718R000200064N	EL0700010	10.11	OXI	OXI	
ΚΑΝΤΖΟΣ Ι, & ΣΙΑ ΟΕ	335492,625	4309144,51	EL0718R000200064N	EL0700052	10.5	OXI	OXI	
ΤΣΙΑΚΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΕ	337278,942	4308307,86	EL0718R000200064N	EL0700052	10.5	OXI	OXI	
ΖΟΥΚΑ	337323,451	4307878,65	EL0718R000200064N	EL0700010	10.8	OXI	OXI	
ΑΚΡΙΔΑ Δ, ΑΦΟΙ ΑΕ	336684,505	4309341,47	EL0718R000200064N	EL0700052	13.2	OXI	OXI	
ESTELL Σ,Α,	373308,293	4307313,96	EL0718R000100071N	EL0700051	10.3	OXI	OXI	
Ν, ΓΕΡΕΝΤΕΣ Α,Ε,	377262,462	4307160,35	EL0718R000100071N	EL0700051	10.3	OXI	OXI	
ΜΠΑΡΟΥΔΑ ΣΤΑΜΑΤΙΑ	382073,143	4312226,55	EL0718R000300072N	EL0700040	10.4	OXI	OXI	
ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ	378923,143	4308264,29	EL0718R000100071N	EL0700040	10.4	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΣΑΙΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ & ΥΙΟΣ Ο,Ε	380022,477	4308166,6	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	10.4	OXI	OXI	
ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ	376897,181	4305934,706	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	10.41	OXI	OXI	
ΤΕΟΦΕΡΤ ΑΕ	378462,056	4307766,6	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700030	20.1	OXI	OXI	
ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α,Ε,	382237,319	4307097,38	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	20.1	OXI	ΝΑΙ	
ΛΑFARGE ΒΕΤΟΝ ΑΒΕΕ	375221,545	4306747,99	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	23.63	OXI	OXI	
ΝΕΧΑΝΣ ΕΛΛΑΣ Α,Β,Ε,	376358,8	4305949,71	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	27.3	OXI	OXI	
ΜΙΝΕΡΒΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΕ	465604,03	4243045,75	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.4	OXI	OXI	
ΚΝΟΡΡ ΒΕΣΤΦΟΟΔΣ ΗΕΛΛΑΣ Α,Β,Ε,Ε,	463757,49	4245019,39	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΒΙΧΕΠ ΑΕ	466135,25	4242456,87	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
Κ, ΚΑΡΔΑΣΙΛΑΡΗΣ ΚΑΙ ΥΙΟΙ ΑΕΒΕ – CARDICO SA	464293,53	4243171,42	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
ΣΟΒΙΜΟ ΕΛΛΑΣ Α,Ε,	467607,41	4243658,12	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.8	OXI	OXI	
COCA COLA ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΦΙΑΛΩΣΕΩΣ	464207,46	4241031,76	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	11.07	ΝΑΙ	OXI	
ΕΛΦΙΚΟ Α,Ε,Ε,	463090,11	4244761,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	13.3	OXI	OXI	
ΒΙΟΚΥΤ ΑΕΒΕ	464937,27	4243309,79	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	17.1	OXI	OXI	
ΕΝΕΡΓΑΣ Ε,Π,Ε,	468128,26	4244310,68	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	19.2	OXI	OXI	
AIR LIQUIDE ΗΕΛΛΑΣ	463754,88	4244298,46	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	ΝΑΙ	
Linde Ελλάς ΕΠΕ	464500,3	4242906,36	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.1	OXI	OXI	
ΦΥΤΟΦΙΛ Ν,Γ ΣΤΑΥΡΑΚΗΣ	464191,7	4243962,91	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.2	OXI	OXI	
ΚΕΡΑΚΟΛΛ ΕΛΛΑΣ Ε,Π,Ε,	463966,65	4245193,03	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
VELTRO Ι, ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ο,Ε	464670,99	4242447,11	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
ΑΝΦΑΡΜ ΕΛΛΑΣ ΑΕ	464220,37	4243498,49	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	OXI	OXI	
ΦΑΡΜΑΝΕΛ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ Α,Ε,	464393,2	4243485,92	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	21.1	OXI	OXI	
ΣΑΚΟΣ ΕΠΕ	465707,17	4242351,78	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	22.2	OXI	OXI	
CHALKIS Α,Υ,Ε,Ε, SCHIMATARI FACTORY	462227,21	4245745	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.32	OXI	OXI	
Κ & Π ΛΑΥΚΙΔΗΣ	464866,16	4243631,1	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.32	OXI	OXI	
ΣΟΥΠΕΡ ΜΠΕΤΟΝ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α,Β,Ε,Ε,	467607,41	4243658,12	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.63	OXI	OXI	
ΟΝΥΞ ΕΠΕ	466036,33	4242070,05	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	23.7	OXI	OXI	
ΜΕΤΑΛ Α,Β,Ε,Ε,	461723,38	4243285,24	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	24.4	OXI	OXI	
ΜΑΣΤΡΟΧΡΗΣΤΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	465096,72	4242704,43	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	25.1	OXI	OXI	
ΜΑΡΙΟΣ ΜΗΤΣΑΣ ΑΒΕΕ - 41 (094072308)	464354,47	4244260,06	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	25.2	OXI	OXI	
ΕΛΙΤ ΣΤΡΩΜ ΑΒΕΕ	464786,66	4242998,44	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	31.03	OXI	OXI	
HELLENIC AIRCRAFT INDUSTRY S,Α,	463797,64	4242438,7	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	33.16	OXI	OXI	
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ&ΣΙ Α ΕΕ	503506,038	4251304,304	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΝΙΚΟΛΑΟΥ Ν,& Ο,Ε,	504293,525	4251783,699	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	11	OXI	OXI	
ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡ ΓΕΙΕΣ Α,Ε,	502979,005	4249788,697	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	10.2	OXI	OXI	
ΜΕΤΑΞΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	501131,221	4254563,14	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΣΚΑΡΛΗΣ Β ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	505017,013	4252429,267	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΔΡΟΣΑΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	496448,853	4258338,778	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	10.41	OXI	OXI	
ΦΡΥΓΑΝΙΩΤΗ ΑΦΟΙ ΑΤΕΒΕ	503047,124	4251701,544	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	23.63	OXI	OXI	
ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ ΙΙ	504991,11	4247249,39	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700350	23.63	OXI	OXI	
ΜΑΛΑΜΑΤΙΝΑΣ Ε,& ΥΙΟΣ Α,Ε,Β,Ε, - ΟΙΝΟΠΟΙΙΑ_4	453013,94	4239656	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	11	OXI	OXI	
ΚΤΗΜΑΤΑ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ Α,Ε,	455083,6	4244647,53	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700212	11	OXI	OXI	
ΡΟΥΣΑΛΗ ΑΦΟΙ ΑΕ	460454,55	4245602,49	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	11	OXI	OXI	
ΛΕΙΒΑΔΙΤΗ, ΑΦΟΙ, Α,Β,&Ε,Ε,	461343,38	4241524,64	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.1	OXI	OXI	
ΜΕΣΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ Ε,Π,Ε,	457198,49	4243338,27	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.1	OXI	OXI	
Λ,ΣΤΑΜΟΥ-Δ,ΤΣΟΥΒΑΛΑΣ	459339,57	4241989,88	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	10.4	OXI	OXI	
ΤΟΥΝΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑ Σ, ΦΙΛΙΠΠΟΥ	456342,23	4238767,13	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700220	10.4	OXI	OXI	
ΚΟΥΝΤΟΥΡΗ ΑΦΟΙ ΑΒΕΕ	453921,15	4247479,51	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	16.1	OXI	OXI	
ALCHIMICA Α,Ε,	455950,67	4247764,97	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	20.1	OXI	OXI	
ΚΡΙΝΗ ΚΩΝ/ΝΟΥ ΑΦΟΙ Ο,Ε,	457189,65	4247296,83	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	20.3	OXI	OXI	
ΕΧΤΡΑΣΟ Α,Ε, - ΕΓΚ,ΨΗΛΗΡΑΧΗ	459830,5	4240544,87	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700220	20.5	OXI	ΝΑΙ	
ΤΕΧΝΟΚΕΡΑΜΙΚΗ Α,Β,&Ε,Ε,	455383,65	4247894,14	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	23.32	OXI	OXI	
ΤΟΡ ΕΛΕΜΕΝΤ Α,Ε,	453903,98	4247832,72	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	23.63	OXI	OXI	
ΠΕΙΡΑΪΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΤΙΚΗ Α,Β,Ε,Ε,	458369	4241366	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700220	24.4	OXI	OXI	
ΕΛVAL COLOUR Α,Ε,	450600,54	4238173,27	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	25.6	OXI	OXI	
ΧΟΝΔΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	383581,22	4280226,49	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700060	10.3	OXI	OXI	
ΑΦΟΙ Κ,ΒΑΙΤΣΟΥ ΑΒΕΕ	387016,89	4273489,98	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	10.4	OXI	OXI	
ΧΡΑΣ	387181,53	4269832,94	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	10.4	OXI	OXI	
ΓΙΑΝΝΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ Δ, Ο,Ε,	353569,56	4304890,35	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	10.41	OXI	OXI	

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Χ	Υ	ΕΥΣ	ΥΥΣ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	IED	SEVESO	ΚΩΔΙΚΟΣ E-PRTR
ΜΟΥΣΤΕΡΗ ΕΛΕΝΗ	356424,76	4303003,04	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	10.41	OXI	OXI	
ΟΙΤΗ ΑΕ	350384,094	4306252,85	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	10.5	OXI	OXI	
ΧΑΛΛΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	350838,71	4305379,76	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	10.5	OXI	OXI	
Κ, ΤΖΟΥΒΑΡΑΣ & ΣΙΑ Ο,Ε,	355924,45	4303704,24	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	22.2	OXI	OXI	
ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΜΙΧΑΣ Α,Ε,Β,Ε,	394240	4269186	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	10.4	OXI	OXI	
ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ	468358,783	4256942,777	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
ΚΑΒΑΤΑΣ ΗΛΙΑΣ	464825,147	4257008,687	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
ΛΟΥΚΑΔΑΚΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	464684,957	4256916,491	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
ΤΣΑΛΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	469786,926	4257783,824	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	11	OXI	OXI	
ΝΤΕΓΙΑΝΝΗΣ Ε, Κ, & ΣΙΑ	464298,51	4257116,322	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.1	OXI	OXI	
ΚΑΙΤΑΤΖΗΣ ΜΗΝΑΣ ΚΑΙ ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΚΑΙΤΑΤΖΗ Ο,Ε,	466276,206	4257208,246	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.2	OXI	OXI	
ΚΟΛΟΥΤΣΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	466696,539	4257655,259	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.41	OXI	OXI	
ΤΖΑΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	470001,547	4258129,788	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.41	OXI	OXI	
ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜ ΩΝ ΕΥΒΟΙΑΣ (Ε,Α,Σ,) ΤΥΡΟΚΟΜΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	464934,791	4257408,738	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	10.5	OXI	OXI	
SILK-BENETH ΑΡΙΣΤΕΑ κ ΣΙΑ Ο,Ε,	466232,555	4256822,625	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	17.1	OXI	OXI	
ΠΡΙΟΒΟΛΟΣ Α,Ε	468376,176	4260129,295	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700310	20.3	OXI	OXI	
ΚΑΡΛΗΣ ΝΙΚ, ΑΒΕΤΕ	465703,753	4257161,212	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	23.63	OXI	OXI	
ΑΝΩΔΟΜΗ ΕΠΕ	470636,122	4261192,736	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	23.63	NAI	OXI	
ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙ ΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	421281,319	4311155,615	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700260	10.41	OXI	OXI	
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	444270,7403	4251801,664	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	443390,029	4250592,721	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	477502,5449	4262741,954	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700200	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	481949,386	4271857,448	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	482612,8258	4271793,838	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
HELLENC QUALITY FOODS S.A.	474923,5009	4266593,379	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	01.47	NAI	OXI	7(a)(i)
GEK TERNA GROUP ENGIE GROUP QATAR PETROLEUM GROUP	441352,1992	4237038,361	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	35.11	NAI	OXI	1(c)
G.M.M.S.A. LARCO	438558,9881	4268784,984	ΕΛ0722C0011N	ΕΛ0700100	7.10	NAI	OXI	
G.M.M.S.A. LARCO	465231,0183	4270030,114	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	7.10	OXI	OXI	



Πίνακας V-4. Ρυπαντικά Φορτία βιομηχανιών ΥΔ ΕΛ07

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	Χ	Υ	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	11,00	377708,97	4277317,51	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	11,00	371882,72	4278516,07	0,25	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ	11,00	357528,27	4248758,86	0,11	0,00	0,00	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	11,00	358334,27	4265974,75	0,08	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	11,00	479381,24	4249799,43	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	11,00	441880,42	4238261,92	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΙΔΗΨΟΥ	11,00	410390,97	4301120,82	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700240	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΙΔΗΨΟΥ	11,00	417282,14	4301674,90	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	11,00	428012,58	4308696,82	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R0002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	11,00	536475,86	4207364,06	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	11,00	537526,23	4207531,02	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	11,00	537139,77	4208408,86	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	11,00	503506,04	4251304,30	0,10	0,00	0,00	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	11,00	504293,53	4251783,70	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	11,00	510049,92	4260501,60	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	11,00	510313,19	4261091,02	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	11,00	510618,35	4261949,53	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	11,00	507134,82	4263817,74	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	11,00	507440,71	4264169,84	0,32	0,01	0,00	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΥΜΗΣ	11,00	507727,24	4276021,84	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	11,00	360833,55	4299565,35	0,20	0,00	0,00	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	360783,89	4305633,98	1,07	0,02	0,01	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	364021,55	4305986,09	0,15	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	363938,89	4306029,04	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	369837,49	4306801,88	0,66	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	369994,74	4307069,18	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	11,00	370885,89	4307518,72	0,32	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	11,00	423403,47	4274631,17	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	11,00	419448,43	4275957,68	1,13	0,02	0,01	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	11,00	414869,92	4280739,87	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Άννας	ΝΗΛΕΩΣ	11,00	447848,33	4305596,88	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	11,00	382360,90	4295762,51	0,23	0,00	0,00	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	11,00	387438,33	4304982,06	0,40	0,01	0,00	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	11,00	455083,60	4244647,53	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	11,00	468823,78	4239502,84	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	11,00	453013,94	4239656,00	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	11,00	469336,32	4240491,27	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	11,00	460454,55	4245602,49	0,28	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	468960,64	4253657,62	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	NAI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	469952,07	4252116,59	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	467433,49	4254022,48	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	469122,11	4254253,47	0,22	0,00	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	472308,98	4254439,53	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	468338,29	4254529,49	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	469702,95	4254581,95	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	468996,17	4254644,21	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	11,00	469067,12	4254975,81	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	11,00	464684,96	4256916,49	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	11,00	468358,78	4256942,78	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	11,00	464825,15	4257008,69	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	11,00	469786,93	4257783,82	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	466939,63	4249337,08	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	458141,83	4249795,20	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	465470,82	4249957,09	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	466888,80	4250001,22	0,54	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	465218,12	4250304,97	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	458817,08	4250342,37	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI



ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	459603,66	4250573,06	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	458702,27	4250929,58	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	457449,12	4250973,05	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	458404,24	4251032,66	0,57	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	11,00	465331,18	4251201,50	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	11,00	461321,83	4256741,40	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	11,00	460042,26	4258324,37	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	11,00	460496,21	4259421,84	0,27	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Αλιάρτου	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	10.1	421573,00	4247062,67	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΓΡΑΒΙΑΣ	10.1	363569,60	4278278,62	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700140	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	10.1	489691,02	4254290,95	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719R0002100021N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	10.1	438900,00	4243400,00	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	10.1	452226,49	4246888,67	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.1	364585,44	4296846,82	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.1	360865,02	4299190,61	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.1	360825,72	4301602,68	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.1	364586,77	4301724,91	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204057A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.1	365546,49	4306327,60	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.1	370655,30	4307444,94	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.1	365391,95	4307831,51	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.1	417555,32	4284738,63	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	10.1	335220,31	4311995,65	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700010	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.1	469327,54	4238674,53	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	10.1	461343,38	4241524,64	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	10.1	457198,49	4243338,27	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.1	471573,46	4263847,39	101,44	79,55	14,04	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	NAI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	10.1	464298,51	4257116,32	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.1	467980,22	4263201,49	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.1	469413,78	4263270,15	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.1	460584,26	4250584,49	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.1	459077,98	4251455,59	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	10.1	459484,06	4260720,81	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	10.11	377449,00	4276558,16	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.11	477187,98	4263238,52	0,39	0,08	0,01	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.11	474714,75	4264960,08	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.11	474608,78	4265150,72	0,07	0,01	0,00	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	10.11	504340,82	4266226,86	0,39	0,08	0,01	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.11	370976,49	4311670,06	0,07	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	10.11	337721,56	4307367,19	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700010	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.11	468336,72	4262839,20	0,39	0,08	0,01	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ	10.2	357989,04	4249370,34	0,25	0,03	0,00	ΕΛ0725C0019N	ΕΛ0700120	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.2	476711,60	4268361,34	0,57	0,06	0,01	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Διστόμου - Αράχοβας - Αντίκυρας	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	10.2	380387,98	4248490,98	0,34	0,03	0,01	ΕΛ0724C0017N	ΕΛ0700230	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΙΔΗΨΟΥ	10.2	417194,38	4301100,13	0,44	0,04	0,01	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΙΔΗΨΟΥ	10.2	410717,52	4301777,65	1,26	0,13	0,02	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700240	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	10.2	430276,98	4316572,21	0,38	0,04	0,01	ΕΛ0719R0002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	10.2	529284,36	4207728,12	0,38	0,04	0,01	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	10.2	528253,78	4211053,11	0,38	0,04	0,01	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	10.2	502979,01	4249788,70	0,57	0,06	0,01	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.2	370644,68	4307460,41	0,79	0,08	0,01	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	10.2	436559,70	4268561,67	0,14	0,01	0,00	ΕΛ0722C0011N	ΕΛ0700100	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ	10.2	437154,34	4270064,76	0,68	0,07	0,01	ΕΛ0722C0011N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.2	426479,55	4274024,24	0,13	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.2	433974,29	4276771,85	0,49	0,05	0,01	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.2	419225,89	4277094,19	0,35	0,04	0,01	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.2	418588,28	4280206,22	0,64	0,07	0,01	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.2	411849,83	4287976,66	1,64	0,17	0,03	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Πηννας	ΚΗΡΕΩΣ	10.2	448538,05	4296774,60	0,15	0,02	0,00	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.2	389289,22	4305428,55	0,99	0,10	0,02	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.2	400378,18	4309339,50	0,70	0,07	0,01	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.2	400813,86	4309872,02	0,70	0,07	0,01	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	10.2	466276,21	4257208,25	0,04	0,00	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.2	468584,22	4261949,32	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Αλιάρτου	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	10.3	421406,76	4247640,62	0,06	0,02	0,01	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	NAI	OXI	OXI
Αλιάρτου	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	10.3	422962,00	4246216,00	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Αλιάρτου	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	10.3	419687,11	4246402,31	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΤΙΘΟΡΕΑΣ	10.3	383581,22	4280226,49	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700060	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.3	358644,05	4265106,81	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	10.3	444084,95	4244655,48	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	364639,95	4305774,89	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	364886,70	4306026,00	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	363777,00	4306155,74	0,08	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	368820,89	4306353,59	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	370192,35	4307118,39	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.3	371083,10	4307202,25	0,19	0,02	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.3	397143,81	4255411,25	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.3	419946,41	4278169,05	56,49	5,85	0,87	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.3	416532,93	4283774,37	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.3	378806,00	4296875,67	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718R000700078N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.3	378457,88	4297057,40	0,12	0,01	0,00	ΕΛ0718R000700078N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	10.3	405346,98	4290798,55	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0722R000500047N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.3	387555,96	4294689,84	0,05	0,01	0,00	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.3	390035,42	4305784,62	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.3	377262,46	4307160,35	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.3	373308,29	4307313,96	0,24	0,03	0,00	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.3	399990,43	4311362,53	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.3	409311,67	4311714,78	0,10	0,01	0,00	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΤΙΘΟΡΕΑΣ	10.4	387181,53	4269832,94	3,37	0,13	0,02	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΤΙΘΟΡΕΑΣ	10.4	387016,89	4273489,98	9,48	0,35	0,06	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	10.4	377059,51	4277364,63	12,05	0,45	0,07	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	362261,87	4255057,19	1,31	0,05	0,01	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	363062,97	4255164,22	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	363098,11	4255758,72	2,77	0,10	0,02	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	363261,33	4256460,20	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	363376,78	4256604,80	1,63	0,06	0,01	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.4	356831,70	4259589,05	3,48	0,13	0,02	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	361869,07	4256242,61	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	364238,92	4254296,23	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	10.4	361870,94	4254875,87	1,68	0,06	0,01	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	10.4	443973,49	4242940,38	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΙΣΒΗΣ	10.4	410864,65	4234087,99	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΙΣΒΗΣ	10.4	404453,08	4234799,58	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725C0018N	ΕΛ0700230	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΛΙΧΑΔΟΣ	10.4	401616,75	4300813,85	1,82	0,07	0,01	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700240	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.4	370362,50	4296296,79	7,95	0,30	0,05	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.4	417342,00	4284854,74	1,90			ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.4	365483,84	4307000,93	7,30	0,27	0,04	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	10.4	404490,99	4245564,94	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	10.4	404490,99	4245564,94	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	10.4	406621,08	4249847,88	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	10.4	406621,08	4249847,88	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.4	401664,26	4254528,55	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.4	403150,00	4255020,00	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.4	397510,87	4255405,48	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	Χ	Υ	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Λεβαδέων	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	10.4	394240,00	4269186,00	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.4	412691,36	4282399,98	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.4	417020,71	4285144,42	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	10.4	404795,96	4289529,75	0,23	0,01	0,00	ΕΛ0722R000500047N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.4	384989,89	4296245,15	3,37	0,13	0,02	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.4	394274,04	4305395,18	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.4	380022,48	4308166,60	3,37	0,13	0,02	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.4	378923,14	4308264,29	5,36	0,20	0,03	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.4	405431,38	4311361,79	3,37	0,13	0,02	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.4	398593,65	4311386,76	3,37	0,13	0,02	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.4	382073,14	4312226,55	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	10.4	465604,03	4243045,75	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	10.4	456342,23	4238767,13	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700220	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.4	468823,78	4239502,84	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.4	467213,11	4240771,13	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	10.4	459339,57	4241989,88	1,90	0,07	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	10.4	471190,65	4252630,14	1,82	0,07	0,01	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.4	465485,10	4250751,13	1,82	0,07	0,01	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Αλιάρτου	ΑΛΙΑΡΤΟΥ	10.41	421529,36	4246954,70	2,02	0,28	0,14	ΕΛ0723R000000031H	ΕΛ0700182	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΕΛΑΤΕΙΑΣ	10.41	400451,40	4273626,34	2,27	0,31	0,16	ΕΛ0723R000010039N	ΕΛ0700100	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΕΛΑΤΕΙΑΣ	10.41	392434,85	4275774,05	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	10.41	377074,79	4277258,72	3,08	0,42	0,21	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	10.41	377164,95	4277290,56	2,42	0,33	0,17	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	10.41	376848,93	4277622,40	3,57	0,49	0,24	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΔΕΛΦΩΝ	10.41	366349,44	4258658,35	1,34	0,18	0,09	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700150	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.41	358683,47	4264782,92	1,52	0,21	0,10	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.41	358575,65	4264808,65	2,24	0,31	0,15	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.41	360167,49	4265114,18	1,57	0,22	0,11	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.41	360460,14	4265204,47	1,15	0,16	0,08	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.41	482578,73	4259719,97	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.41	482540,73	4260217,17	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.41	479830,89	4268612,25	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	467786,85	4268881,06	1,73	0,24	0,12	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.41	480142,42	4268890,40	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	469117,67	4270017,59	2,17	0,30	0,15	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	468933,47	4270217,31	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.41	479620,64	4270749,75	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	459913,11	4271885,91	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	460481,24	4272495,98	1,99	0,27	0,14	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.41	467925,38	4275057,44	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000100010N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	10.41	483513,69	4250285,73	2,69	0,37	0,18	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΕΡΕΤΡΙΑΣ	10.41	484057,31	4251376,70	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0013N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	10.41	490796,80	4252672,17	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R002100021N	ΕΛ0700320	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΙΔΗΨΟΥ	10.41	416839,59	4302023,54	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700250	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	10.41	426725,92	4310771,57	7,68	1,05	0,52	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΩΡΕΩΝ	10.41	421281,32	4311155,62	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	10.41	426772,58	4314081,71	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ	10.41	432771,66	4317569,85	1,79	0,24	0,12	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	10.41	537418,90	4207430,08	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	10.41	537036,57	4207774,48	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	10.41	536366,33	4208163,66	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	10.41	528354,03	4211301,51	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	10.41	505017,01	4252429,27	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	10.41	501131,22	4254563,14	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	509821,35	4255429,10	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700350	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	510084,08	4256293,18	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	10.41	496448,85	4258338,78	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	510724,40	4261118,86	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	509773,54	4261199,39	1,91	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	514258,54	4263590,37	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	510483,81	4263608,88	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΑΥΛΩΝΟΣ	10.41	513940,12	4264052,67	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000900015N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	10.41	498561,08	4266315,02	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700330	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	10.41	504775,93	4270230,74	1,94	0,27	0,13	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700330	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΥΜΗΣ	10.41	505514,67	4271034,88	1,95	0,27	0,13	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΥΜΗΣ	10.41	504637,68	4275643,25	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000500013N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.41	365130,98	4298501,51	3,07	0,42	0,21	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.41	360014,46	4300986,09	3,18	0,43	0,22	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700060	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.41	359910,22	4301062,29	3,82	0,52	0,26	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700060	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΥΠΑΤΗΣ	10.41	356424,76	4303003,04	4,03	0,55	0,28	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΥΠΑΤΗΣ	10.41	353569,56	4304890,35	2,50	0,34	0,17	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.41	359989,66	4305523,39	2,85	0,39	0,19	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.41	433126,73	4274852,21	4,64	0,63	0,32	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.41	432472,70	4274869,38	4,28	0,59	0,29	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.41	433200,33	4274892,73	2,90	0,40	0,20	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	10.41	433203,01	4274896,42	4,75	0,65	0,32	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.41	413958,93	4279218,65	6,65	0,91	0,45	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.41	415807,26	4279932,96	3,57	0,49	0,24	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	10.41	412999,23	4281739,94	4,20	0,57	0,29	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.41	415938,07	4282522,45	3,44	0,47	0,23	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.41	417226,60	4284823,57	4,01	0,55	0,27	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ	10.41	415730,26	4288399,27	2,45	0,34	0,17	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Ήνας	ΕΛΥΜΝΙΩΝ	10.41	444977,97	4295899,52	1,60	0,22	0,11	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Ήνας	ΕΛΥΜΝΙΩΝ	10.41	445631,99	4296224,68	1,62	0,22	0,11	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Ήνας	ΕΛΥΜΝΙΩΝ	10.41	433512,79	4296604,46	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R002500023N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Ήνας	ΚΗΡΕΩΣ	10.41	448805,72	4296797,57	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Ήνας	ΝΗΛΕΩΣ	10.41	447793,27	4305378,75	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.41	386488,98	4289497,77	3,24	0,44	0,22	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	10.41	400552,73	4290156,87	8,06	1,10	0,55	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	10.41	400492,71	4290280,23	4,33	0,59	0,30	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	10.41	388828,55	4294133,34	2,52	0,34	0,17	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ	10.41	388994,30	4294253,58	2,82	0,39	0,19	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.41	387377,00	4295194,67	0,87	0,12	0,06	ΕΛ0722R000300046N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.41	382345,08	4296200,33	3,31	0,45	0,23	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.41	382094,85	4296265,30	3,98	0,54	0,27	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΜΩΛΟΥ	10.41	382471,60	4296307,25	4,20	0,57	0,29	ΕΛ0722R000100045N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.41	394090,25	4305085,21	3,35	0,46	0,23	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	10.41	376897,18	4305934,71	3,57	0,49	0,24	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.41	389914,16	4309433,64	2,88	0,39	0,20	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.41	394340,10	4309456,89	2,92	0,40	0,20	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.41	399336,22	4311355,50	2,96	0,40	0,20	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.41	398113,85	4313241,56	3,57	0,49	0,24	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	10.41	410246,59	4311785,93	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.41	387678,89	4305003,94	4,12	0,56	0,28	ΕΛ0718R000300072N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	10.41	396557,36	4304777,01	4,35	0,59	0,30	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	10.41	469656,62	4253773,47	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	10.41	469618,83	4254204,54	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	10.41	468347,33	4255272,11	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	10.41	466696,54	4257655,26	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	10.41	470001,55	4258129,79	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.41	464693,06	4249471,55	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.41	466548,66	4249768,93	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.41	465659,94	4250310,42	1,94	0,26	0,13	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ	10.41	451526,37	4259034,70	2,03	0,28	0,14	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ	10.5	372518,58	4276467,07	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700140	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.5	359667,47	4263853,13	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	10.5	358981,87	4265556,30	0,34	0,24	0,03	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΓΑΛΑΞΙΔΙΟΥ	10.5	359365,70	4249349,54	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0725C0019N	<Null>	OXI	OXI	OXI
Δίρφυων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.5	482291,68	4259618,06	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφυων - Μεσαπίων	ΔΙΡΦΥΩΝ	10.5	480781,35	4265727,73	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0719R000100011N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Δίρφυων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	10.5	468662,92	4270185,16	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΑΜΑΡΥΝΟΙΩΝ	10.5	489558,39	4254045,89	0,03	0,02	0,00	ΕΛ0719R002100021N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	10.5	442531,00	4242606,00	0,80	0,56	0,08	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	10.5	425829,64	4311930,78	0,00	0,00	0,00	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	10.5	536861,42	4207223,28	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.5	361743,79	4298361,88	1,49	1,04	0,15	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	10.5	360819,79	4299456,97	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000206059N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	362620,85	4304763,64	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΥΠΑΤΗΣ	10.5	350838,71	4305379,76	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	367039,60	4305566,60	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	358404,80	4306106,58	5,89	4,10	0,58	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΥΠΑΤΗΣ	10.5	350384,09	4306252,85	0,82	0,57	0,08	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	364261,22	4306295,08	1,91	1,33	0,19	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	364356,50	4306899,41	0,01	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700020	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	363472,32	4308547,70	1,12	0,78	0,11	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700020	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.5	357339,51	4311008,14	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000200061N	ΕΛ0700020	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	10.5	337278,94	4308307,86	1,41	0,98	0,14	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	10.5	335492,63	4309144,51	2,60	1,81	0,25	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	10.5	342594,26	4312169,72	4,54	3,16	0,45	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700052	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Πηννας	ΕΛΥΜΝΙΩΝ	10.5	445161,46	4295621,09	0,08	0,06	0,01	ΕΛ0719R000204007N	ΕΛ0700270	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	10.5	471247,86	4252804,96	0,99	0,69	0,10	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	10.5	464934,79	4257408,74	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ	10.5	468794,28	4262975,30	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	10.5	463989,56	4250247,10	0,77	0,53	0,08	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.8	367875,54	4299281,53	0,43	0,01	0,00	ΕΛ0718R000200050N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	10.8	363426,43	4305248,09	0,49	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204056A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.8	399255,96	4253024,46	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Μακρακώμης	ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ	10.8	337323,45	4307878,65	0,68	0,02	0,00	ΕΛ0718R000200064N	ΕΛ0700010	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	10.8	466135,25	4242456,87	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	10.8	464293,53	4243171,42	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	10.8	467607,41	4243658,12	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	10.8	463757,49	4245019,39	0,63	0,02	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.8	468823,78	4239502,84	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.8	468823,78	4239502,84	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.8	467831,32	4240360,13	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.8	466819,60	4241230,97	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	10.8	468438,52	4241429,59	0,39	0,01	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΙΤΕΑΣ	17.1	362160,16	4255551,37	0,15	0,03	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700120	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	17.1	445480,22	4244421,48	0,49	0,37	0,04	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	NAI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	17.1	366764,99	4294903,60	1,12	0,84	0,09	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700060	NAI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	17.1	366623,65	4295400,05	0,15	0,03	0,00	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ	17.1	365145,73	4298066,04	0,39	0,08	0,01	ΕΛ0718R000202051N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	17.1	365312,92	4305733,63	0,15	0,03	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	17.1	398011,51	4311739,82	8,74	1,79	0,12	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	17.1	464937,27	4243309,79	0,49	0,10	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	17.1	467884,66	4239149,94	0,49	0,10	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	17.1	467742,84	4239249,29	0,49	0,10	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	17.1	469697,31	4239721,54	0,49	0,10	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	17.1	469636,33	4240013,02	0,49	0,10	0,01	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	17.1	471467,12	4253098,32	0,47	0,10	0,01	ΕΛ0719R000400008N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	17.1	468654,03	4253313,31	0,47	0,10	0,01	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	17.1	466232,56	4256822,63	0,08	0,02	0,00	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700310	OXI	OXI	OXI
Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΕΛΑΤΕΙΑΣ	20.1	393312,62	4275537,57	7,83	43,42	4,11	ΕΛ0723R000000040N	ΕΛ0700090	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	20.1	444392,39	4244187,29	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	20.1	441324,88	4236473,22	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700211	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	20.1	370351,73	4307702,23	9,43	52,26	4,94	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ	20.1	408355,36	4252441,42	3,37	68,45	10,40	ΕΛ0723R000000031H / ΕΛ0723R000004035N	ΕΛ0700181	NAI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	20.1	414840,66	4277734,52	5,97	33,09	3,13	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Μαντουδίων - Λίμνης - Αγίας Πηννας	ΚΗΡΕΩΣ	20.1	456261,69	4293772,88	4,16	84,36	12,82	ΕΛ0719R000200002N	ΕΛ0700280	NAI	OXI	OXI
Ορχομενού	ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ	20.1	426496,49	4261648,68	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0723R000002033N	ΕΛ0700100	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	20.1	378462,06	4307766,60	5,67	31,45	2,98	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	20.1	464500,30	4242906,36	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	20.1	455950,67	4247764,97	4,91	27,20	2,57	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	468796,00	4238197,00	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	470065,62	4239721,08	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	466634,74	4239837,65	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	466311,11	4240065,72	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	469470,47	4240189,90	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.1	469042,15	4240317,51	3,37	18,69	1,77	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	20.1	464404,46	4251835,89	3,23	65,67	9,98	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	NAI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	20.1	456203,28	4248527,16	0,15	0,80	0,08	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	20.1	465379,25	4250484,48	3,23	17,93	1,70	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	20.1	465478,67	4250884,35	0,15	0,80	0,08	ΕΛ0723R000100044N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	20.1	464140,34	4251984,21	3,23	17,93	1,70	ΕΛ0723C0012N	ΕΛ0700200	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	20.2	412701,81	4278563,16	35,76	55,18	50,54	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	20.2	464191,70	4243962,91	25,11	38,76	35,50	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	20.2	469284,09	4240389,24	25,11	38,76	35,50	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.32	366442,38	4301674,22	0,08	0,02	0,00	ΕΛ0718R000204057A	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΓΡΑΒΙΑΣ	23.63	364189,61	4280979,01	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000000042N	ΕΛ0700140	OXI	OXI	OXI
Δελφών	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	23.63	358749,61	4265738,47	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0724R000100029N	ΕΛ0700130	OXI	OXI	OXI
Δίρφυων - Μεσαπίων	ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	23.63	467769,93	4269127,95	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R000100009N	ΕΛ0700300	OXI	OXI	OXI
Ερέτριας	ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ	23.63	492443,67	4250360,10	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R002100021N	ΕΛ0700320	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	23.63	442510,74	4240385,22	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200026N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	23.63	440728,01	4243048,15	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	23.63	446829,51	4246853,71	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Ιστιαίας - Αιδηψού	ΙΣΤΙΑΙΑΣ	23.63	427816,00	4313392,10	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R002700024N	ΕΛ0700260	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	23.63	538261,53	4208055,34	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	23.63	528197,45	4211513,71	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719C0014N	ΕΛ0700350	OXI	OXI	OXI
Καρύστου	ΚΑΡΥΣΤΟΥ	23.63	537266,87	4207222,98	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719C0015N	ΕΛ0700360	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	23.63	504991,11	4247249,39	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700350	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΤΑΜΙΝΑΙΩΝ	23.63	503047,12	4251701,54	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R001900020N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Κύμης - Αλιβερίου	ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ	23.63	506261,33	4265893,01	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0719R000700014N	ΕΛ0700340	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.63	366358,06	4306491,57	0,03	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.63	365948,11	4306606,45	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.63	371079,79	4307440,29	0,02	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.63	367160,11	4307789,49	0,03	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700030	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	23.63	371152,44	4312025,26	0,04	0,01	0,00	ΕΛ0718R000204055N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Λεβαδέων	ΛΕΒΑΔΕΩΝ	23.63	397510,87	4255405,48	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000006036N	ΕΛ0700170	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	23.63	430427,99	4275459,62	0,03	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	23.63	417604,54	4275617,07	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ	23.63	431548,68	4276445,61	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700110	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	23.63	419106,45	4276467,33	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Λοκρών	ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ	23.63	414229,65	4278025,60	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0722R000700048N	ΕΛ0700080	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	23.63	401262,62	4288825,96	0,03	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Μώλου - Αγίου Κωνσταντίνου	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	23.63	400721,82	4289691,74	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700070	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΕΧΙΝΑΙΩΝ	23.63	393787,72	4304902,55	0,06	0,01	0,00	ΕΛ0719C0006N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΣΤΥΛΙΔΟΣ	23.63	375221,55	4306747,99	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0718R000100071N	ΕΛ0700051	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	23.63	399386,71	4310872,56	0,02	0,00	0,00	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Στυλίδας	ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ	23.63	404938,65	4311414,57	0,02	0,01	0,00	ΕΛ0718C0005N	ΕΛ0700040	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ	23.63	467607,41	4243658,12	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΤΑΝΑΓΡΑΣ	23.63	453903,98	4247832,72	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0723R000014043N	ΕΛ0700212	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	23.63	466601,05	4240330,86	0,01	0,00	0,00	ΕΛ0725R000200025N	ΕΛ0700213	OXI	OXI	OXI

ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΣΤΑΚΟΔ 2008	X	Y	BOD (tn/yr) <sup>2</sup>	N (tn/yr) <sup>3</sup>	P (tn/yr) <sup>4</sup>	ΕΥΣ	ΥΥΣ	IED	SEVESO	EPTR
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	23.63	470636,12	4261192,74	0,01	0,01	0,00	EL0719R000400008N	EL0700310	NAI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ	23.63	470856,53	4253153,34	0,01	0,00	0,00	EL0719R000400008N	EL0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ	23.63	465703,75	4257161,21	0,01	0,00	0,00	EL0723C0012N	EL0700310	OXI	OXI	OXI
Χαλκιδέων	ΑΥΛΙΔΟΣ	23.63	464711,74	4250516,11	0,01	0,00	0,00	EL0723R000100044N	EL0700213	OXI	OXI	OXI
Θηβαίων	ΘΗΒΑΙΩΝ	24.3	444084,95	4244655,48	0,05	0,00	0,02	EL0723R000014043N	EL0700212	OXI	OXI	OXI
Λαμιέων	ΛΑΜΙΕΩΝ	24.3	370328,39	4307417,12	0,03	0,00	0,02	EL0718R000204055N	EL0700030	OXI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	24.3	467003,00	4239878,34	0,14	0,03	0,42	EL0725R000200025N	EL0700213	NAI	OXI	OXI
Τανάγρας	ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ	24.3	468246,78	4241084,56	0,05	0,00	0,02	EL0725R000200025N	EL0700213	OXI	OXI	OXI

Πίνακας V-5. Στοιχεία και ρυπαντικά φορτία υδατοκαλλιεργειών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	X	Y	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ tn/year	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	BOD	N	P
0	NIREUS S.A. - VATHIA LOUZA	377826,03	4241222,1	2512	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	448,392	61,0416
1	PHILOSOFISH SA - KRIFO LIMANI	358812,05	4244734,79	4.700	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	838,95	114,21
3	PHILOSOFISH SA - KOKKALAKI BAY	407509,15	4305155,26	580	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	103,53	14,094
45	BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	524895,62	4213949,21	575	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	102,6375	13,9725
46	ΠΕΤΑΛΙΟΙ ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ	523917,53	4215148,28	530	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	94,605	12,879
6	PHILOSOFISH SA - KALOGIROS BAY	405832,07	4307973,85	2.200	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	392,7	53,46
7	SEA FARM IONIAN	406248,25	4308166,14	2200	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	392,7	53,46
52	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΑΦΙΑ Α.Ε.	518436,25	4215288,03	300	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	53,55	7,29
65	ΙΧΘΥΕΥΒΟΙΚΗ Ε.Π.Ε.	524733,43	4206263,14	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
69	ΠΕΤΑΛΙΟΙ ΑΛΙΕΥΜΑΤΑ Α.Ε.	523990,84	4215137,283	230	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	41,055	5,589
11	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	398813,12	4304958,71	487	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	86,9295	11,8341
12	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	439462,07	4270481,04	390	ΕΛ0722	ΕΛ0722C0011N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,615	9,477
132	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΑΦΙΑ Α.Ε.	519159,71	4215246	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0014N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
14	ΑΦΟΙ ΔΗΜ. ΜΑΝΤΕ & ΣΙΑ	404033,14	4308223,5	450	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	80,325	10,935
116	ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε.	425258,18	4317651,56	23	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0008N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	4,1055	0,5589
4	PHILOSOFISH SA - KALOGIROS BAY	448276,86	4282455,21	1.462	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	260,967	35,5266
5	PHILOSOFISH SA - KOKKALAKI BAY	449091,79	4282070,63	1.078	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	192,423	26,1954
9	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	388032,42	4299953,41	720	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	128,52	17,496
10	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	388493,15	4299331,51	550	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	98,175	13,365
13	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	443274,12	4265521,16	680	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	121,38	16,524
15	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ Α.Ε.	442259,49	4272556,55	1597	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	285,0645	38,8071
16	ΖΕΡΒΑΣ-ΚΥΡΙΑΖΗΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	421896,27	4278000,59	250	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	44,625	6,075
23	ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	359072,05	4245775,33	4700	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	838,95	114,21
24	ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	359528,81	4246908,23	214	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	38,199	5,2002
25	ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	359270,1	4244600,17	369	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	65,8665	8,9667
26	ΚΙΡΦΙΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	377940,07	4241151,78	2512	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	448,392	61,0416
27	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΜΑΝΔΡΟΥ	359720,82	4252362,57	190	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	33,915	4,617
28	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ ΕΠΕ	378008,48	4245682,91	877	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	156,5445	21,3111
29	ΣΠΑΡΦΙΣ	404788,8	4227412,3	1280	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	228,48	31,104
31	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΒΕΕ	395525,63	4231687,89	380	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	67,83	9,234
32	ΜΕΓΑΛΗ ΑΓΙΑ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	394023,45	4232108,13	230	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	41,055	5,589
64	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ Ε.Π.Ε.	377937,9	4245623,3	337,5	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	60,24375	8,20125
17	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Γ&Π ΜΠΙΤΣΑΚΟΣ Α.Ε.	440483,45	4267914,89	440	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	78,54	10,692
18	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Γ&Π ΜΠΙΤΣΑΚΟΣ Α.Ε.	444867,47	4264862,75	387	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,0795	9,4041
35	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	408607,55	4305783,13	468	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	83,538	11,3724
36	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	407594,14	4305030,29	580	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	103,53	14,094
37	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	405855,68	4304517,38	475	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	84,7875	11,5425
38	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	409894,73	4306267,83	400	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	71,4	9,72
19	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΡΤΙΝΟΥ Α.Ε.	441033,3	4266986,08	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
20	ΕΥΓΕΝΙΑ ΛΙΑΠΗ	420486,97	4279710	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
21	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΛΑΒΑΣ-ΑΓΡΟΤΟΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	422547,73	4277870,95	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
42	ΝΙΚΟΦΑΡΜ	409523,11	4306000,76	310	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	55,335	7,533
43	ΩΚΕΑΝΙΣ	409041	4305975,45	350	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	62,475	8,505
22	ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΤΖΕΛΕΠΗΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ-ΙΧΘΥΕΜΠΟΡΙΑ Α.Ε.	442435,01	4273418,4	230	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	41,055	5,589
33	Ε. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.	442991,86	4263272,94	190	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	33,915	4,617
39	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	448419,52	4282551,26	1462	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	260,967	35,5266
41	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	449911,17	4281567,69	1078	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	192,423	26,1954
59	ΖΕΡΒΑΣ-ΚΥΡΙΑΖΗΣ Α.Ε.Γ.Ε. ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	421571,432	4278049,719	200	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	35,7	4,86
63	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	387660,76	4299802,263	720	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	128,52	17,496
68	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	388498,696	4299323,761	550	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	98,175	13,365
75	Ε. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.	443006,55	4263296,38	500	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	89,25	12,15
77	ΝΗΡΕΧΕ Α.Ε.	448113	4282522,9	390	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,615	9,477
83	ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε	441029,944	4268487,372	387,5	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,16875	9,41625
92	ΝΥΡΕΥΣ Α.Ε.	449566,2	4281727,2	1078	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	192,423	26,1954
93	ΖΕΡΒΑΣ-ΚΥΡΙΑΖΗΣ Α.Ε.Γ.Ε.	421488,05	4280223,58	200	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	35,7	4,86



A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	X	Y	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ tn/year	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	BOD	N	P
94	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Γ. & Π. ΜΠΙΤΣΑΚΟΣ	444111,54	4265628,72	387,5	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,16875	9,41625
100	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	443026,313	4265668,02	580	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	103,53	14,094
113	ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΤΖΕΛΠΗΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ-ΙΧΘΥΕΜΠΟΡΙΑ Α.Ε.	441225,93	4271461,55	230	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	41,055	5,589
114	ΝΥΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	449173,32	4282070,37	1078	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	192,423	26,1954
60	DEEP A' Α.Ε.Β.Ε. ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	411846,748	4306676,629	310	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	55,335	7,533
80	ΑΦΟΙ ΜΑΝΤΕ & ΣΙΑ Ο.Ε.	404038,66	4308261,57	150	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
86	ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε.	408265,96	4305995,42	468,75	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	83,67188	11,39063
120	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Γ. & Π. ΜΠΙΤΣΑΚΟΣ Α.Ε.	440487,477	4267634,918	13	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	2,3205	0,3159
66	ΚΑΛΛΟΝΗ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	392153,051	4233265,812	150	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
126	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ Α.Ε.	442389	4273453,67	200	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	35,7	4,86
67	ΣΠΑΡΦΙΣ Α.Ε.	404383,436	4226804,89	421,9	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	75,30915	10,25217
72	ΓΑΛΛΕΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	358807,435	4244769,483	2750	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	490,875	66,825
127	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ Α.Ε.	441683,5	4271931,19	600	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	107,1	14,58
131	ΝΥΡΕΥΣ Α.Ε.	465585,16	4267845,95	15	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	2,6775	0,3645
87	ΝΥΡΕΥΣ Α.Ε.	405772,9	4304475,8	475	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	84,7875	11,5425
134	ΡΗΙΟΦΙΣΗ Α.Ε.	445850,508	4264696,847	190	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	33,915	4,617
78	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Μ.Ε.Π.Ε	384432,99	4243968,393	150	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
136	ΡΗΙΟΦΙΣΗ Α.Ε.	441110,45	4267300,64	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
74	ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	422633	4276667	15	ΕΛ0722	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	2,6775	0,3645
137	ΡΗΙΟΦΙΣΗ Α.Ε.	441259,323	4266026,111	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
76	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΣΕΛΛΟΥΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	439435,259	4270630,055	390	ΕΛ0722	ΕΛ0722C0011N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,615	9,477
44	BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ	533974,85	4204304,36	690	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0015N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	123,165	16,767
81	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ Ε.Π.Ε	377936,77	4245511,06	877,5	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	156,6338	21,32325
88	ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε.	410313,2	4306448,07	412,5	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	73,63125	10,02375
89	ΔΙΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Β.Ε.Ε.	398652,051	4304777,846	487,5	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	87,01875	11,84625
84	ΓΑΛΛΕΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	358370,324	4246069,515	4	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	0,714	0,0972
73	BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ Α.Ε.	534864,101	4204266,914	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0015N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
97	BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ Α.Ε.	534894,13	4204260,07	690	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0015N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	123,165	16,767
90	ΣΠΑΡΦΙΣ Α.Ε.	404779,116	4227383,978	862,5	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	153,9563	20,95875
129	BLUE FARM ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ Α.Ε.	535092,38	4204417,39	1190	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0015N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	212,415	28,917
91	STRATOS Α.Ε.	413058,2	4306963,2	300	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	53,55	7,29
96	ΦΕΙΔΩ Α.Ε.	404557,63	4303694,53	150	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
98	ΑΦΟΙ ΜΑΝΤΕ & ΣΙΑ Ο.Ε.	405108,72	4308317,78	450	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	80,325	10,935
119	ΝΥΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	407203	4305319	2.490,60	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	444,5721	60,52158
95	ΓΑΛΛΕΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	377623,89	4241370,25	20	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	3,57	0,486
121	ΝΥΡΕΥΣ Α.Ε.	406393,67	4308130,78	833	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	148,6905	20,2419
8	SEA FARM IONIAN	496976,68	4248559,72	375	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	66,9375	9,1125
34	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΣΕΛΟΝΤΑ Α.Ε.Γ.Ε.	509084,43	4234812,67	460	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	82,11	11,178
40	ΝΗΡΕΥΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	504072,58	4246135,54	750	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	133,875	18,225
103	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΛΙΜΑΝΑΚΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Μ.Ε.Π.Ε	384050,576	4242552,555	2.340	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	417,69	56,862
122	ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε.	405659,8	4308055,29	1370	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	244,545	33,291
47	ΦΕΙΔΩ Α.Ε.	506964,83	4241005,7	450	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	80,325	10,935
130	ΝΙΚΟΦΑΡΜ Ε.Π.Ε ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	409258,78	4306586,16	150	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0005N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
61	ΚΑΘΡΗΝΦΙΣ Α.Ε.Ε. ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ/ CATHRIN FISH	379002,34	4301052,56	399,4	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	71,2929	9,70542
48	ΦΕΙΔΩ Α.Ε.	502739,62	4241372,95	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
62	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΤΣΟΥΛΑΣ	378686,89	4303083,95	176	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	31,416	4,2768
49	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΡΠΑΖΙΑ	506405,89	4241560,02	387	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,0795	9,4041
106	ΓΑΛΛΕΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	376536,9	4238723,76	246	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	43,911	5,9778
70	ΕΙΜΑC Α.Ε.	377886,96	4303432,03	396	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	70,686	9,6228
79	ΠΑΠΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	378328,88	4300665,88	216	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	38,556	5,2488
108	ΜΑΝΔΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	359702,277	4252253,262	256,5	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	45,78525	6,23295
101	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΡΑΦΗΣ	378581,535	4301229,807	374	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	66,759	9,0882
50	SO.NI. PESCA	495434,97	4248493,54	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
117	ΓΑΛΛΕΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	358943,951	4245762,228	877,5	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	156,6338	21,32325
51	LEMOND CO.	496138,52	4248554,83	310	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	55,335	7,533

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	X	Y	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ tn/year	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	BOD	N	P
112	MARE MAGNUM A.E.	440098,064	4268648,234	15	ΕΛ0722	ΕΛ0722C0011N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	2,6775	0,3645
53	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ	504779,54	4240849,97	300	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	53,55	7,29
54	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ	503662,38	4241188,4	230	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	41,055	5,589
115	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΑ ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ Α.Ε.	442049,93	4272632,84	1.597,50	ΕΛ0722	ΕΛ0719C0006N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	285,1538	38,81925
55	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ	510543,85	4233766,53	258	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	46,053	6,2694
124	ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	359550,5	4246952,48	1650	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	294,525	40,095
104	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ	382406,36	4299872,75	240	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	42,84	5,832
105	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ	382004,04	4299207,36	72	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	12,852	1,7496
56	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ	509328,59	4233826,66	400	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	71,4	9,72
107	ΟΣΤΡΑΚΟΤΡΟΦΕΙΑ ΜΑΛΙΑΚΟΥ Α.Ε.	377702,02	4301941,27	150	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
118	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ	377220,738	4303337,491	294	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	52,479	7,1442
123	ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Μ.Ε.Π.Ε	439085,99	4270523,53	2	ΕΛ0722	ΕΛ0722C0011N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	0,357	0,0486
133	ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ Α.Ε.	407699,295	4225570,907	2.300	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	410,55	55,89
138	ΑΜΦΙΤΡΙΤΗ ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Ι.Κ.Ε	405933,737	4227020,143	600	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	107,1	14,58
57	ΛΙΟΝ Α.Ε. ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	507580,224	4241392,622	350	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	62,475	8,505
58	VIKING ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε	497408,994	4248968,679	375	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	66,9375	9,1125
128	ΜΙΛΕΝ ΑΡΑΜΠΑΤΖΙΕΒ	383200,184	4305175,025	40	ΕΛ0718	ΕΛ0718C0007N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	7,14	0,972
71	ΙΧΘΥΙΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΡΠΑΣΙΑ Α.Ε.	506408,737	4241582,989	387,5	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	69,16875	9,41625
99	AURORA SALMON S.A.	360557,77	4299366,67	185	ΕΛ0718	ΕΛ0700051	ΥΠΟΓΕΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	106,745	33,0225	4,4955
82	SEAFARM IONIAN A.E.	504142,1	4245278	300	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	53,55	7,29
85	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΥΒΟΙΚΟΥ	510485,324	4233794,283	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
139	ΓΑΛΑΞΙΔΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ Α.Ε.	379026,94	4240814,55	460	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0019N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	82,11	11,178
102	ΑΛΚΥΩΝΙΔΕΣ Ι.Κ.Ε.	508624,43	4240776,59	310	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	55,335	7,533
135	ΠΕ.ΚΑ.ΣΟ	408827,08	4261929,12	45	ΕΛ0723	ΕΛ0700182	ΥΠΟΓΕΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	25,965	5,22	0,8775
109	ΠΕΡΣΕΥΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Α.Β.Ε.Ε	505073,854	4241006,153	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
111	LEMOND Co A.B.E.E.	495459,5	4248512,02	150	ΕΛ0719	ΕΛ0719C0013N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	26,775	3,645
30	ΣΠΑΡΦΙΣ	408188,79	4226879,96	646	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0018N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	115,311	15,6978
125	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	408001,886	4226618,134	2.034,38	ΕΛ0725	ΕΛ0725C0018N	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	Θαλασσιοι Μεσογειακοι Ιχθύες	-	363,1368	49,43543

Εξορυκτικές δραστηριότητες ανά ΛΑΠ

Πίνακας V- 6. Εξορυκτικές δραστηριότητες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

A/A	X	Y	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ	ΥΥΣ	ΕΥΣ
1	367869,0455	4296024,528	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0718	ΕΛ1822	ΕΛ0700051	ΕΛ0718R000202051N
2	367869,0455	4296024,528	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0718	ΕΛ1822	ΕΛ0700060	ΕΛ0718R000202051N
3	367164,7173	4309902,2	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
4	367164,7173	4309902,2	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0718	ΕΛ1807	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
5	355545,8829	4314782,531	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1831	ΕΛ0700020	
6	368888,5322	4309223,704	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
7	365665,3349	4310880,001	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1807	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
8	368216,8105	4309624,316	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0718	ΕΛ1839	ΕΛ0700030	ΕΛ0718R000204055N
9	506263,0278	4250942,342	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
10	506263,0278	4250942,342	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
11	411445,8564	4300834,541	ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1951	ΕΛ0700240	
12	471478,2033	4261698,42	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
13	471478,2033	4261698,42	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1939	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
14	514937,1563	4232478,965	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
15	514937,1563	4232478,965	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1926	ΕΛ0700350	
16	514882,9676	4232119,515	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
17	443677,7318	4315921,207	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1901	ΕΛ0700270	
18	503624,1626	4253073,395	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
19	483876,4474	4266375,955	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
20	483742,5342	4266156,254	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
21	483461,0199	4267010,148	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
22	483807,2069	4267053,812	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700300	ΕΛ0719R000400008N
23	503625,772	4252529,726	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700340	ΕΛ0719R001900020N
24	484801,872	4259033,426	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
25	484485,1184	4260355,99	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
26	443677,7318	4315921,207	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1901	ΕΛ0700270	
27	523321,788	4217514,206	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1912	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001100016N
28	523321,788	4217514,206	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001100016N
29	514767,6752	4232203,782	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1925	ΕΛ0700350	
30	514767,6752	4232203,782	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1926	ΕΛ0700350	
31	533534,3539	4215107,265	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1914	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001300017N
32	513316,2924	4249895,464	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1910	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
33	513316,2924	4249895,464	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1911	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
34	513487,7414	4250380,477	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1911	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
35	507262,6487	4250589,524	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
36	507285,6041	4250459,138	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
37	509752,8727	4244466,015	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1927	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
38	506882,5375	4250607,456	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
39	507225,2316	4250727,402	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1930	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
40	505421,9241	4245391,48	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1929	ΕΛ0700350	ΕΛ0719R001900020N
41	440657,4062	4301036,939	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1950	ΕΛ0700270	ΕΛ0719R002300022N
42	440474,1804	4301045,503	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1950	ΕΛ0700270	ΕΛ0719R002300022N

A/A	X	Y	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΛΕΚΑΝΗΣ	ΥΥΣ	ΕΥΣ
43	471414,5828	4261960,981	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1938	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
44	471414,5828	4261960,981	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0719	ΕΛ1939	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
45	474678,3983	4252812,714	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0719	ΕΛ1937	ΕΛ0700310	ΕΛ0719R000400008N
46	420784,1692	4273982,602	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0722	ΕΛ2208	ΕΛ0700110	
47	420623,4109	4274444,343	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0722	ΕΛ2208	ΕΛ0700110	
48	435446,9207	4243676,829	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
49	435446,9207	4243676,829	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
50	446495,1594	4246015,719	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700220	ΕΛ0723R000014043N
51	403375,328	4258610,909	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2317	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
52	403375,328	4258610,909	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
53	433791,3381	4238380,115	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
54	433398,051	4238882,441	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
55	446495,1594	4246015,719	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700220	ΕΛ0723R000014043N
56	435945,16	4244202,406	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
57	435537,8063	4243542,665	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700190	ΕΛ0725R000200026N
58	435537,8063	4243542,665	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2308	ΕΛ0700212	ΕΛ0725R000200026N
59	404787,1176	4243067,265	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2311	ΕΛ0700230	ΕΛ0723R000004035N
60	406137,1892	4242317,275	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2311	ΕΛ0700230	ΕΛ0723R000004035N
61	403694,4942	4252101,919	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
62	403548,739	4251976,193	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
63	402665,6567	4258718,563	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0723	ΕΛ2312	ΕΛ0700170	ΕΛ0723R000006036N
64	460565,2386	4252106,373	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2307	ΕΛ0700200	ΕΛ0723R000100044N
65	460697,5523	4252168,817	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0723	ΕΛ2307	ΕΛ0700200	ΕΛ0723R000100044N
66	354144,811	4257257,098	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0724	ΕΛ2404	ΕΛ0700120	ΕΛ0724R000100029N
67	386243,9028	4245958,339	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2501	ΕΛ0700230	ΕΛ0725R000300028N
68	406980,8702	4230723,363	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2503	ΕΛ0700230	
69	406980,8702	4230723,363	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2503	ΕΛ0700230	
70	456861,4217	4241090,329	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2507	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
71	459266,6372	4227476,636	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
72	458345,2633	4228514,219	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
73	459327,2138	4225054,965	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ	ΕΛ0725	ΕΛ2505	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
74	397838,7093	4233534,874	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0725	ΕΛ2502	ΕΛ0700230	
75	456285,9249	4241275,469	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0725	ΕΛ2507	ΕΛ0700220	ΕΛ0725R000200026N
76	491052,5172	4337757,816	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0735	ΕΛ3507	ΕΛ0700400	
77	542206,2269	4309453,366	ΛΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΕΛ0735	ΕΛ3503	ΕΛ0700370	
78	545112,8762	4302525,998	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
79	542196,5567	4309424,525	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0735	ΕΛ3503	ΕΛ0700370	
80	545027,2909	4302732,821	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
81	544840,3333	4302698,667	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
82	540016,491	4303188,899	ΜΑΡΜΑΡΑ	ΕΛ0735	ΕΛ3502	ΕΛ0700370	
83	491243,8411	4337706,38	ΑΔΡΑΝΗ	ΕΛ0735	ΕΛ3507	ΕΛ0700400	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ

**Πίνακας V- 12. Λύματα οικισμών που δε διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**

Υπολεκάνη ΥΔ07	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Κλάση περατότητας	ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΥΥΣ			ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΕΥΣ		
				BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL1940	EL0700270	EL0719R000200004N	A	1,26	0,57	0,03	3,77	0,86	0,27
EL1940	EL0700270	EL0719R000200004N	A	0,03	0,01	0,00	0,10	0,02	0,01
EL1942	EL0700270	EL0719R000100009N	A	5,18	2,37	0,12	15,55	3,55	1,11
EL1942	EL0700270	EL0719R000100009N	A	0,02	0,01	0,00	0,06	0,01	0,00
EL1942	EL0700270	EL0719R000100009N	A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL1943	EL0700270	EL0719R000200004N	A	0,99	0,45	0,02	2,96	0,68	0,21
EL1943	EL0700270	EL0719R000200004N	A	0,64	0,29	0,02	1,93	0,44	0,14
EL1940	EL0700270	EL0719R000100011N	A	3,16	1,44	0,08	9,48	2,17	0,68
EL1944	EL0700270	EL0719R000200004N	A	0,10	0,05	0,00	0,31	0,07	0,02
EL1945	EL0700270	EL0719R000200004N	A	0,09	0,04	0,00	0,28	0,06	0,02
EL1943	EL0700270	EL0719R000200004N	A	1,37	0,63	0,03	4,10	0,94	0,29
EL1940	EL0700270	EL0719R000100011N	A	4,12	1,88	0,10	12,36	2,83	0,88
EL1901	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,24	0,11	0,01	0,72	0,17	0,05
EL1902	EL0700260	EL0719R000204007N	A	2,85	1,30	0,07	8,54	1,95	0,61
EL1949	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,01	0,01	0,00	0,03	0,01	0,00
EL1949	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,11	0,05	0,00	0,34	0,08	0,02
EL1949	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,61	0,28	0,01	1,83	0,42	0,13
EL1901	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,01	0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
EL1949	EL0700260	EL0719R000204007N	A	0,92	0,42	0,02	2,75	0,63	0,20
EL1912	EL0700350	EL0719R001100016N	Γ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL1925	EL0700350	EL0719R001100016N	Γ	0,15	0,09	0,01	2,86	0,77	0,17
EL1831	EL0700010	EL0723R000000040N	B	1,23	0,88	0,06	11,06	2,63	0,67
EL1807	EL0700010	EL0723R000000040N	B	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
EL1816	EL0700010	EL0718R000700078N	B	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
EL1815	EL0700010	EL0718R000700078N	B	2,12	1,52	0,10	19,12	4,55	1,16
EL1807	EL0700010	EL0718R000204055N	B	0,26	0,19	0,01	2,36	0,56	0,14
EL1806	EL0700010	EL0718R000204054A	B	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
EL1833	EL0700010	EL0718R000204054A	B	0,62	0,44	0,03	5,59	1,33	0,34
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,54	0,39	0,03	4,87	1,16	0,30
EL1821	EL0700010	EL0718R000206060N	B	0,03	0,02	0,00	0,28	0,07	0,02
EL1806	EL0700010	EL0718R000206060N	B	0,72	0,52	0,03	6,51	1,55	0,40
EL1802	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,34	0,24	0,02	3,02	0,72	0,18
EL1801	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,29	0,21	0,01	2,65	0,63	0,16
EL1801	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,49	0,35	0,02	4,38	1,04	0,27
EL1801	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,09	0,07	0,00	0,84	0,20	0,05
EL1801	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,10	0,07	0,00	0,91	0,22	0,06
EL1801	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,35	0,25	0,02	3,15	0,75	0,19
EL2204	EL0700070	EL0722R000500047N	B	3,54	2,53	0,17	31,84	7,58	1,94
EL2205	EL0700070	EL0722R000500047N	B	0,03	0,02	0,00	0,27	0,06	0,02
EL2205	EL0700070	EL0722R000500047N	B	0,43	0,31	0,02	3,91	0,93	0,24
EL2301	EL0700060	EL0723R000012041N	A	0,86	0,40	0,02	2,59	0,59	0,19
EL2302	EL0700060	EL0723R000000040N	A	0,24	0,11	0,01	0,73	0,17	0,05
EL2301	EL0700060	EL0723R000012041N	A	0,97	0,44	0,02	2,92	0,67	0,21
EL2302	EL0700060	EL0723R000000040N	A	0,34	0,16	0,01	1,03	0,23	0,07
EL2207	EL0700070	EL0722R000700048N	B	2,79	2,00	0,13	25,15	5,99	1,53
EL2207	EL0700070	EL0722R000700048N	B	0,38	0,27	0,02	3,38	0,81	0,21
EL2207	EL0700070	EL0722R000700048N	B	0,24	0,17	0,01	2,15	0,51	0,13
EL2207	EL0700070	EL0719R000200004N	B	0,10	0,07	0,00	0,94	0,22	0,06
EL2207	EL0700070	EL0722R000700048N	B	0,22	0,16	0,01	2,02	0,48	0,12
EL1816	EL0700010	EL0718R000200050N	B	1,11	0,79	0,05	9,98	2,38	0,61
EL1819	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,50	0,36	0,02	4,54	1,08	0,28
EL1819	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Υπολεκάνη ΥΔ07	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Κλάση περατότητας	ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΥΥΣ			ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΕΥΣ		
				BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL1816	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,06	0,05	0,00	0,58	0,14	0,04
EL1816	EL0700010	EL0718R000206060N	B	0,11	0,08	0,01	0,96	0,23	0,06
EL1819	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,16	0,11	0,01	1,44	0,34	0,09
EL1816	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,63	0,45	0,03	5,69	1,36	0,35
EL1819	EL0700010	EL0718R000202051N	B	0,30	0,21	0,01	2,69	0,64	0,16
EL2206	EL0700070	EL0722R000700048N	B	3,67	2,62	0,17	33,06	7,87	2,01
EL2207	EL0700070	EL0722R000500047N	B	0,19	0,13	0,01	1,69	0,40	0,10
EL2204	EL0700051	EL0722R000300046N	B	1,09	0,78	0,05	9,82	2,34	0,60
EL2203	EL0700051	EL0722R000300046N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL2203	EL0700051	EL0722R000300046N	B	2,14	1,53	0,10	19,28	4,59	1,17
EL2204	EL0700051	EL0722R000300046N	B	0,03	0,02	0,00	0,30	0,07	0,02
EL2203	EL0700051	EL0722R000300046N	B	1,15	0,82	0,05	10,39	2,47	0,63
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	1,45	1,03	0,07	13,04	3,10	0,79
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,37	0,27	0,02	3,34	0,80	0,20
EL1804	EL0700010	EL0718R000212066N	B	0,51	0,37	0,02	4,61	1,10	0,28
EL1804	EL0700010	EL0718R000212066N	B	0,10	0,07	0,00	0,94	0,22	0,06
EL1803	EL0700010	EL0718R000212066N	B	0,51	0,37	0,02	4,61	1,10	0,28
EL1805	EL0700010	EL0718R000212066N	B	0,47	0,34	0,02	4,25	1,01	0,26
EL1828	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,29	0,21	0,01	2,63	0,63	0,16
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,12	0,09	0,01	1,12	0,27	0,07
EL1802	EL0700010	EL0718R000216068N	B	0,09	0,07	0,00	0,84	0,20	0,05
EL1803	EL0700010	EL0718R000214067N	B	0,43	0,31	0,02	3,90	0,93	0,24
EL1805	EL0700010	EL0718R000210065N	B	0,14	0,10	0,01	1,24	0,30	0,08
EL1828	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,24	0,17	0,01	2,12	0,51	0,13
EL1802	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,01	0,01	0,00	0,10	0,02	0,01
EL1803	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,03	0,02	0,00	0,23	0,06	0,01
EL1817	EL0700051	EL0718R000700078N	B	0,38	0,27	0,02	3,44	0,82	0,21
EL2203	EL0700051	EL0722R000100045N	B	0,88	0,63	0,04	7,88	1,88	0,48
EL2202	EL0700051	EL0722R000100045N	B	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
EL2202	EL0700051	EL0722R000100045N	B	0,05	0,04	0,00	0,45	0,11	0,03
EL2203	EL0700051	EL0722R000300046N	B	0,34	0,25	0,02	3,10	0,74	0,19
EL2202	EL0700051	EL0722R000100045N	B	0,51	0,37	0,02	4,61	1,10	0,28
EL2208	EL0700110	EL0723R000002033H	Γ	1,28	0,73	0,05	24,37	6,60	1,48
EL2316		EL0723R000002033H	Γ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL1825	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,39	0,28	0,02	3,53	0,84	0,21
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL1827	EL0700010	EL0718R000902081N	B	0,22	0,16	0,01	1,99	0,47	0,12
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,40	0,29	0,02	3,64	0,87	0,22
EL1838	EL0700010	EL0718R000904083N	B	0,28	0,20	0,01	2,53	0,60	0,15
EL1828	EL0700010	EL0718R000904083N	B	0,02	0,01	0,00	0,16	0,04	0,01
EL1829	EL0700010	EL0718R000200070N	B	0,41	0,29	0,02	3,65	0,87	0,22
EL1828	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,30	0,21	0,01	2,69	0,64	0,16
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,25	0,18	0,01	2,28	0,54	0,14
EL1829	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,02	0,01	0,00	0,14	0,03	0,01
EL1828	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,36	0,26	0,02	3,24	0,77	0,20
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,31	0,22	0,01	2,78	0,66	0,17
EL1828	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,50	0,36	0,02	4,53	1,08	0,28
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,06	0,05	0,00	0,58	0,14	0,04
EL1828	EL0700010	EL0718R000200064N	B	0,56	0,40	0,03	5,04	1,20	0,31
EL1829	EL0700010	EL0718R000200070N	B	0,16	0,11	0,01	1,44	0,34	0,09
EL1837	EL0700010	EL0718R000904082N	B	0,17	0,12	0,01	1,53	0,36	0,09
EL1838	EL0700010	EL0718R000904083N	B	0,11	0,08	0,01	1,01	0,24	0,06
EL1828	EL0700010	EL0718R000218069N	B	0,74	0,53	0,04	6,62	1,58	0,40
EL1806	EL0700010	EL0718R000208062N	B	0,01	0,01	0,00	0,07	0,02	0,00
EL1824	EL0700010	EL0718R000208062N	B	0,62	0,44	0,03	5,58	1,33	0,34

Υπολεκάνη ΥΔ07	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Κλάση περατότητας	ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΥΥΣ			ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΕΥΣ		
				BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL1824	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,02	0,01	0,00	0,16	0,04	0,01
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,15	0,11	0,01	1,39	0,33	0,08
EL1806	EL0700010	EL0723R000010039N	B	0,25	0,18	0,01	2,28	0,54	0,14
EL1827	EL0700010	EL0725R000200026N	B	0,14	0,10	0,01	1,30	0,31	0,08
EL1824	EL0700010	EL0718R000208063N	B	0,37	0,27	0,02	3,35	0,80	0,20
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,75	0,54	0,04	6,74	1,61	0,41
EL1806	EL0700010	EL0718R000208062N	B	0,42	0,30	0,02	3,74	0,89	0,23
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,67	0,48	0,03	5,99	1,43	0,36
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,86	0,61	0,04	7,73	1,84	0,47
EL1806	EL0700010	EL0718R000900079N	B	0,11	0,08	0,01	1,00	0,24	0,06
EL1826	EL0700010	EL0718R000900080N	B	0,13	0,10	0,01	1,20	0,29	0,07
EL1826	EL0700010	EL0719R000500013N	B	0,15	0,11	0,01	1,33	0,32	0,08
EL1806	EL0700010	EL0718R000200061N	B	0,63	0,45	0,03	5,69	1,36	0,35
EL1818	EL0700010	EL0718R000202052N	B	0,68	0,48	0,03	6,10	1,45	0,37
EL2401	EL0700010	EL0719R000900015N	B	0,15	0,11	0,01	1,38	0,33	0,08
EL2401	EL0700010	EL0724R000100029N	B	0,47	0,34	0,02	4,25	1,01	0,26
EL2401	EL0700010	EL0723R000000037N	B	0,13	0,09	0,01	1,14	0,27	0,07
EL2401	EL0700010	EL0724R000100029N	B	0,49	0,35	0,02	4,45	1,06	0,27
EL2314	EL0700010	EL0723R000000042N	B	0,84	0,60	0,04	7,57	1,80	0,46
EL2314	EL0700010	EL0723R000012041N	B	0,73	0,52	0,03	6,56	1,56	0,40
EL2314	EL0700010	EL0723R000000042N	B	0,51	0,37	0,02	4,62	1,10	0,28
EL2507	EL0700213	EL0725R000200025N	#Δ/Υ	23,23	10,62	0,55	69,68	15,93	4,98
EL2307		EL0725R000200025N	#Δ/Υ	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
EL2507		EL0725R000200025N	#Δ/Υ	0,62	0,28	0,01	1,87	0,43	0,13
EL2307		EL0725R000200025N	#Δ/Υ	4,17	1,90	0,10	12,50	2,86	0,89
EL2507		EL0725R000200025N	#Δ/Υ	6,35	2,91	0,15	19,06	4,36	1,36
EL2507		EL0725R000200025N	#Δ/Υ	5,93	2,71	0,14	17,78	4,06	1,27
EL2504		EL0725R000200026N	#Δ/Υ	0,14	0,06	0,00	0,41	0,09	0,03
EL2505		EL0725R000200026N	#Δ/Υ	8,90	4,07	0,21	26,69	6,10	1,91
EL2304	EL0700160	EL0723R000000031H	B	0,32	0,23	0,02	2,90	0,69	0,18
EL2310	EL0700100	EL0723R000000031H	B	1,46	1,04	0,07	13,14	3,13	0,80
EL2316	EL0700100	EL0723R000002034N	B	1,18	0,84	0,06	10,61	2,53	0,65
EL2315	EL0700100	EL0723R000002034N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL2316	EL0700100	EL0723R000002032A	B	1,08	0,77	0,05	9,74	2,32	0,59
EL2208	EL0700100	EL0723R000002032A	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL2302	EL0700150	EL0725R000300028N	B	0,95	0,68	0,05	8,55	2,04	0,52
EL2501	EL0700150	EL0725R000300028N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL2308	EL0700170	EL0723R000000031H	B	2,57	1,83	0,12	23,09	5,50	1,41
EL2310	EL0700170	EL0723R000000031H	B	0,25	0,18	0,01	2,23	0,53	0,14
EL2310	EL0700100	EL0723R000002034N	B	1,45	1,03	0,07	13,01	3,10	0,79
EL2310	EL0700100	EL0719R001500018N	B	1,21	0,86	0,06	10,89	2,59	0,66
EL2310	EL0700100	EL0723R000006036N	B	0,45	0,32	0,02	4,07	0,97	0,25
EL2315	EL0700100	EL0723R000002034N	B	1,64	1,17	0,08	14,73	3,51	0,90
EL2315	EL0700100	EL0718R000900080N	B	0,03	0,02	0,00	0,24	0,06	0,01
EL2304	EL0700090	EL0723R000000037N	B	0,77	0,55	0,04	6,90	1,64	0,42
EL2313	EL0700090	EL0723R000008038N	B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EL2302	EL0700090	EL0723R000008038N	B	0,29	0,20	0,01	2,57	0,61	0,16
EL2304	EL0700090	EL0723R000000037N	B	0,18	0,13	0,01	1,58	0,38	0,10
EL2303	EL0700090	EL0723R000010039N	B	0,29	0,20	0,01	2,57	0,61	0,16
EL2302	EL0700090	EL0723R000010039N	B	0,05	0,04	0,00	0,47	0,11	0,03
EL2304	EL0700090	EL0723R000000037N	B	0,18	0,13	0,01	1,58	0,38	0,10
EL2304	EL0700090	EL0723R000000037N	B	0,05	0,03	0,00	0,41	0,10	0,02
EL2302	EL0700090	EL0723R000000040N	B	0,11	0,08	0,01	1,02	0,24	0,06
EL1938	EL0700290	EL0719R000400008N	Γ	0,51	0,29	0,02	9,73	2,63	0,59
EL1940	EL0700290	EL0719R000100011N	Γ	0,23	0,13	0,01	4,39	1,19	0,27



Υπολεκάνη ΥΔ07	ΥΥΣ	ΕΥΣ	Κλάση περατότητας	ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΥΥΣ			ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΕΥΣ		
				BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year	BOD, tn/year	N, tn/year	P, tn/year
EL1938	EL0700290	EL0719R000100011N	Γ	0,49	0,28	0,02	9,37	2,54	0,57
EL1938	EL0700290	EL0719R000400008N	Γ	0,35	0,20	0,01	6,64	1,80	0,40
EL1940	EL0700290	EL0719R000100011N	Γ	0,33	0,19	0,01	6,22	1,68	0,38
EL1938	EL0700290	EL0719R000100011N	Γ	0,51	0,29	0,02	9,70	2,63	0,59
EL1938	EL0700290	EL0719R000400008N	Γ	0,24	0,14	0,01	4,49	1,22	0,27
EL1905	EL0700290	EL0719R000300012N	Γ	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
EL1906	EL0700290	EL0719R000300012N	Γ	0,47	0,27	0,02	9,00	2,44	0,55
EL1943	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	2,61	1,86	0,12	23,47	5,59	1,43
EL1949	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	0,03	0,02	0,00	0,31	0,07	0,02
EL1950	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	0,02	0,01	0,00	0,14	0,03	0,01
EL1951	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	0,01	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00
EL1949	EL0700250	EL0719R000204007N	Β	1,30	0,93	0,06	11,70	2,78	0,71
EL1949	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	0,61	0,44	0,03	5,51	1,31	0,34
EL1950	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	0,02	0,01	0,00	0,16	0,04	0,01
EL1951	EL0700250	EL0719R002300022N	Β	2,08	1,49	0,10	18,72	4,46	1,14
EL1949	EL0700250	EL0719R000204007N	Β	0,37	0,27	0,02	3,37	0,80	0,20
EL1946	EL0700270	EL0719R000200001N	Α	7,23	3,31	0,17	21,70	4,96	1,55
EL1946	EL0700270	EL0719R000204006N	Α	0,05	0,02	0,00	0,14	0,03	0,01
EL1948	EL0700270	EL0719R000204006N	Α	0,11	0,05	0,00	0,34	0,08	0,02
EL1947	EL0700270	EL0719R000200001N	Α	2,67	1,22	0,06	8,00	1,83	0,57
EL1902	EL0700270	EL0719R000200001N	Α	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
EL1948	EL0700270	EL0719R000204007N	Α	0,65	0,30	0,02	1,94	0,44	0,14
EL1946	EL0700270	EL0719R000200002N	Α	3,84	1,75	0,09	11,51	2,63	0,82
EL1948	EL0700270	EL0719R000204006N	Α	1,13	0,52	0,03	3,40	0,78	0,24
EL1949	EL0700270	EL0719R000204007N	Α	0,72	0,33	0,02	2,16	0,49	0,15
EL1938	EL0700300	EL0719R000400008N	Γ	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
EL1939	EL0700300	EL0719R000400008N	Γ	1,47	0,84	0,05	28,02	7,58	1,70
EL1916	EL0700350	EL0719R001500018N	Γ	0,20	0,11	0,01	3,78	1,02	0,23
EL1913	EL0700350	EL0719R001300017N	Γ	0,05	0,03	0,00	1,00	0,27	0,06
EL1914	EL0700350	EL0719R001300017N	Γ	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
EL1914	EL0700350	EL0719R001300017N	Γ	0,17	0,10	0,01	3,32	0,90	0,20
EL1917	EL0700350	EL0719R001700019N	Γ	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
EL1918	EL0700350	EL0719R001700019N	Γ	0,21	0,12	0,01	4,01	1,09	0,24
EL1914	EL0700350	EL0719R001300017N	Γ	0,24	0,14	0,01	4,50	1,22	0,27
EL1912	EL0700350	EL0719R001100016N	Γ	0,15	0,09	0,01	2,94	0,79	0,18
EL1914	EL0700350	EL0719R001100016N	Γ	0,01	0,01	0,00	0,27	0,07	0,02
EL1940	EL0700270	EL0719R000100009N	Α	0,03	0,01	0,00	0,09	0,02	0,01
EL1941	EL0700270	EL0719R000100009N	Α	1,51	0,69	0,04	4,54	1,04	0,32
EL1942	EL0700270	EL0719R000100009N	Α	12,03	5,50	0,29	36,09	8,25	2,58

