



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



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

Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος  
Κρήτης (EL13)

Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης







**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 4: “2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: ECOS Μελετητική Α.Ε., ENM Α.Ε., ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε., ENVIROPLAN Α.Ε., ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ & ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ (EL13)

Παραδοτέο Π4.9 Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης

---

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31/03/2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	27/04/2023	Δεύτερη έκδοση

---

## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ 13)

### Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	1
1.1	Εισαγωγή .....	1
1.2	Θεσμικό Πλαίσιο .....	4
1.3	Κατάρτιση της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ...	11
1.3.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....	11
1.3.2	Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης .....	14
1.3.3	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων .....	17
1.4	Διαδικασία Διαβούλευσης .....	18
1.4.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση .....	18
1.4.2	Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής .....	18
1.5	Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις .....	19
1.5.1	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας .....	20
1.5.2	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική .....	21
1.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας .....	23
1.5.4	Κλιματική Αλλαγή .....	23
1.5.5	Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030» .....	30
1.5.6	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) .....	31
1.5.7	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων .....	34
1.5.8	Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα .....	34
1.5.9	Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο Κρήτης .....	35
1.5.10	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό .....	37
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ .....	40
2.1	Πρόοδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών .....	40
2.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ .....	40
2.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων .....	40
2.1.3	Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ 42	
2.2	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης. ....	44
2.2.1	Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	45
2.2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων .....	47
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	54
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών .....	54
3.2	Φυσικά Χαρακτηριστικά .....	55
3.3	Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά .....	56
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός .....	56
3.3.2	Χρήσεις γης .....	58
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος .....	59
3.4	Αρμόδιες Αρχές .....	60
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής .....	60
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες .....	62
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ .....	66
4.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία .....	66
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα .....	68
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα .....	76
4.1.3	Μεταβατικά υδατικά συστήματα .....	80
4.1.4	Παράκτια υδατικά συστήματα .....	81

<b>4.2</b>	<b>Συστήματα Υπόγειων Υδάτων</b> .....	<b>85</b>
<b>4.3</b>	<b>Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα</b> .....	<b>89</b>
<b>4.4</b>	<b>Προστατευόμενες Περιοχές</b> .....	<b>93</b>
4.4.1	Γενικά .....	93
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση .....	94
4.4.3	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	96
4.4.4	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών .....	96
4.4.5	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών .....	98
4.4.6	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία 109	
<b>5</b>	<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b> .....	<b>110</b>
<b>5.1</b>	<b>Σημειακές Πηγές Ρύπανσης</b> .....	<b>111</b>
5.1.1	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ).....	111
5.1.2	Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη .....	112
5.1.3	Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες .....	112
5.1.4	Βιομηχανικές μονάδες.....	112
5.1.5	Κτηνοτροφικές μονάδες .....	114
5.1.6	Ιχθυοκαλλιέργειες.....	114
5.1.7	Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων-Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων.....	114
5.1.8	Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία) .....	114
5.1.9	Συνολικά φορτία από σημειακές πηγές ρύπανσης .....	115
<b>5.2</b>	<b>Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης</b> .....	<b>121</b>
<b>5.3</b>	<b>Υδρομορφολογικές Πιέσεις</b> .....	<b>126</b>
5.3.1	Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία.....	126
5.3.2	Αμμοχαλικοληψίες.....	130
<b>5.4</b>	<b>Απολήψεις</b> .....	<b>131</b>
5.4.1	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	132
5.4.2	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα.....	137
5.4.3	Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειωτικών-υβριδικών σταθμών .....	142
<b>5.5</b>	<b>Λοιπές Πιέσεις</b> .....	<b>143</b>
5.5.1	Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία) .....	144
5.5.2	Μονάδες αφαλάτωσης .....	144
5.5.3	Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα .....	144
5.5.4	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων .....	145
<b>5.6</b>	<b>Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων</b> .....	<b>145</b>
<b>5.7</b>	<b>Εκτίμηση Επιπτώσεων</b> .....	<b>149</b>
5.7.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα .....	149
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα .....	152
<b>6</b>	<b>ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b> .....	<b>156</b>
<b>6.1</b>	<b>Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων</b> .....	<b>156</b>
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων .....	161
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων .....	170
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων .....	172
6.1.4	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων .....	172
<b>6.2</b>	<b>Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων</b> .....	<b>183</b>
6.2.1	Μεθοδολογική προσέγγιση .....	183
6.2.2	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων .....	184
<b>6.3</b>	<b>Δίκτυο Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων</b> .....	<b>223</b>
<b>7</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b> .....	<b>224</b>
<b>7.1</b>	<b>Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος</b> .....	<b>224</b>
7.1.1	Υπηρεσίες ύδατος .....	224
7.1.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος .....	224
7.1.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος .....	224
<b>7.2</b>	<b>Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος</b> .....	<b>226</b>
7.2.1	Χρηματοοικονομικό κόστος.....	226

7.2.2	Περιβαλλοντικό κόστος .....	226
7.2.3	Κόστος πόρου .....	227
<b>7.3</b>	<b>Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα .....</b>	<b>227</b>
7.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων 227	
7.3.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση .....	231
<b>7.4</b>	<b>Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου .....</b>	<b>235</b>
7.4.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους .....	236
7.4.2	Εκτίμηση κόστους πόρου .....	237
7.4.3	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου .....	239
<b>8</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ .....</b>	<b>240</b>
<b>8.1</b>	<b>Γενικά .....</b>	<b>240</b>
<b>8.2</b>	<b>Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων .....</b>	<b>241</b>
<b>8.3</b>	<b>Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) .....</b>	<b>243</b>
<b>8.4</b>	<b>Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) .....</b>	<b>243</b>
<b>8.5</b>	<b>Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) .....</b>	<b>244</b>
<b>8.6</b>	<b>Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) .....</b>	<b>245</b>
<b>9</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>248</b>
<b>9.1</b>	<b>Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Κρήτης .....</b>	<b>248</b>
<b>9.2</b>	<b>Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων το πλαίσιο της Οδηγίας 200/60/ΕΚ .....</b>	<b>248</b>
<b>9.3</b>	<b>Κύριοι άξονες διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων .....</b>	<b>252</b>
<b>9.4</b>	<b>Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων) .....</b>	<b>253</b>
9.4.1	Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ .....	256
9.4.2	Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) .....	257
9.4.3	Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ .....	258
9.4.4	Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων) .....	260
9.4.5	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων .....	300
9.4.6	Συμπληρωματικά μέτρα .....	300
<b>9.5</b>	<b>Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης .....</b>	<b>313</b>
<b>10</b>	<b>ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>314</b>
<b>10.1</b>	<b>Δυσκολίες που Προέκυψαν Κατά την Κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης .....</b>	<b>314</b>
<b>10.2</b>	<b>Επόμενα Βήματα – Εφαρμογή της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ .....</b>	<b>315</b>
<b>11</b>	<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13) .....</b>	<b>317</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Μέτρα Μετριασμού της Ελληνικής Βιβλιοθήκης για την επίτευξη του ΚΟΔ σε ΙΤΥΣ του ΥΔ Κρήτης.</b>		

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1	Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ .....	17
Πίνακας 1-2	Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ .....	17
Πίνακας 2-1	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1 <sup>ης</sup> ) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	41
Πίνακας 2-2	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1 <sup>ης</sup> ) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	42
Πίνακας 2-3	Διαφοροποιήσεις της παρούσας 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με τη 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ .....	48
Πίνακας 3-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	54
Πίνακας 3-2	Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και πληθυσμιακά στοιχεία Απογραφής 2011 και 2021 .....	56
Πίνακας 3-3	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ανά ΛΑΠ .....	58
Πίνακας 3-4	Ανάγκες νερού ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	59

Πίνακας 3-5	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής .....	60
Πίνακας 3-6	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών .....	62
Πίνακας 3-7	Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών.....	65
Πίνακας 4-1	Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ .....	68
Πίνακας 4-2	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ.....	68
Πίνακας 4-3	Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμιευτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	70
Πίνακας 4-4	Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες) .....	76
Πίνακας 4-5	Τύποι φυσικών λιμνών .....	77
Πίνακας 4-6	Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	78
Πίνακας 4-7	Τύποι μεταβατικών ΥΣ (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008) .....	80
Πίνακας 4-8	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	81
Πίνακας 4-9	Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς .....	82
Πίνακας 4-10	Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	82
Πίνακας 4-11α	ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1339 .....	85
Πίνακας 4-12β	ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1340 .....	86
Πίνακας 4-13γ	ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1341 .....	87
Πίνακας 4-14	Υδρομορφολογική κατάσταση των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	90
Πίνακας 4-15	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	90
Πίνακας 4-16	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	93
Πίνακας 4-17	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	95
Πίνακας 4-18	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	97
Πίνακας 4-19	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ .....	101
Πίνακας 4-20	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που εντάσσονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	105
Πίνακας 5-1	Χαρακτηριστικά των ελαιτριβείων του ΥΔ13. ....	113
Πίνακας 5-2	Μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες στο ΥΔ13. ....	114
Πίνακας 5-3	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	118
Πίνακας 5-4	Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από διάχυτες πηγές στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	123
Πίνακας 5-5	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	127
Πίνακας 5-6	Απολήψεις από ΥΣ ανά ΛΑΠ και ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	131
Πίνακας 5-7	Απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)* .....	133
Πίνακας 5-8	Ετήσιες απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	134
Πίνακας 5-9	Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	137
Πίνακας 5-10	Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) (σε 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ).....	139
Πίνακας 5-11	Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	146
Πίνακας 5-12	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) - Πλήθος ΥΣ .....	151
Πίνακας 5-13	Ποσοτική και Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	152
Πίνακας 6-1	Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	159
Πίνακας 6-2	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	162
Πίνακας 6-3	Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	165
Πίνακας 6-4	Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαίτερος τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	170
Πίνακας 6-5	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..	170
Πίνακας 6-6	Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	171

Πίνακας 6-7	Εκτίμηση κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..... 172
Πίνακας 6-8	Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) 172
Πίνακας 6-9	Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..... 173
Πίνακας 6-10	Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) 174
Πίνακας 6-11	Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων ..... 183
Πίνακας 6-12	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων ..... 183
Πίνακας 6-13	Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1339 ..... 186
Πίνακας 6-14	Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στη ΛΑΠ ΕΛ1340 ..... 188
Πίνακας 6-15	Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1341 ..... 190
Πίνακας 6-16	Πίνακας ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων..... 191
Πίνακας 6-17	Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων..... 206
Πίνακας 6-18	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποιοτική κατάσταση. .... 218
Πίνακας 6-19	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποσοτική κατάσταση ..... 218
Πίνακας 6-20	Διαφορές στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..... 219
Πίνακας 7-1	Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος ... 225
Πίνακας 7-2	Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης του ΥΔ ΕΛ13 ανά ΛΑΠ..... 228
Πίνακας 7-3:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης ανά ΛΑΠ και Τύπο Παρόχου ΥΔ ΕΛ13 ..... 229
Πίνακας 7-4:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών Γεωτρήσεων ΥΔ ΕΛ13 ..... 230
Πίνακας 7-5:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης ανά κατηγορία χρήσης ΥΔ ΕΛ13, 2020 ..... 231
Πίνακας 7-6	Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13..... 232
Πίνακας 7-7:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ και τύπο παρόχου ΥΔ ΕΛ13 ..... 233
Πίνακας 7-8:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Άρδευσης συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών Γεωτρήσεων ΥΔ ΕΛ13 ..... 234
Πίνακας 7-9:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση του ΥΔ ΕΛ13, 2020 ..... 235
Πίνακας 7-10:	Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027 ..... 236
Πίνακας 7-11:	Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027 ..... 236
Πίνακας 7-12:	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027 ..... 237
Πίνακας 7-13:	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13 2024 - 2027. 238
Πίνακας 7-14:	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ13, 2020 ..... 239
Πίνακας 8-1	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ για την οικολογική κατάσταση / δυναμικό και τη Χημική κατάσταση ..... 242
Πίνακας 8-2	Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ..... 242
Πίνακας 9-1	Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο ..... 253
Πίνακας 9-2	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών ..... 255
Πίνακας 9-3	Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών..... 261
Πίνακας 9-4	Συμπληρωματικά Μέτρα ..... 301
Πίνακας 11-1	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..... 318
Πίνακας 11-2	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Ταμιευτήρων (ποτάμιων υδατικών συστημάτων λιμναίου τύπου) ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ..... 319



Πίνακας 11-3	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	320
Πίνακας 11-4	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	321
Πίνακας 11-5	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	322
Πίνακας 11-6	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	323

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), Πlots ΟΠΕΚΕΠΕ, 2021. ....	59
Σχήμα 3-2	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο .....	64
Σχήμα 5-1	Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από σημειακές πηγές ρύπανσης ανά ρύπο: BOD, N και P και πηγή (τόνοι/έτος) .....	119
Σχήμα 5-2	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD και N από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ και συνολικά στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	120
Σχήμα 5-3	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ και συνολικά στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	121
Σχήμα 5-4	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....	122
Σχήμα 5-5	Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από διάχυτες πηγές ρύπανσης, ανά ρύπο: BOD, N και P και πηγή (τόνοι/έτος) .....	124
Σχήμα 5-6	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	125
Σχήμα 5-7	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	125
Σχήμα 5-8	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	126
Σχήμα 5-9	Κατανομή απολήψεων νερού ανά χρήση για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	132
Σχήμα 5-10	Κατανομή απολήψεων νερού από τα ΥΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	138
Σχήμα 5-12	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από όλες τις πηγές ρύπανσης .....	145
Σχήμα 5-12	Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης, ανά ρύπο: BOD, N και P και πηγή (τόνοι/έτος).....	146
Σχήμα 5-13	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	147
Σχήμα 5-14	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης N από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	147
Σχήμα 5-15	Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	148
Σχήμα 5-17	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και ανά κατηγορία ΕΥΣ (C: Παράκτιο, L: Λιμναίο, R: Ποτάμιο, T: Μεταβατικό) .....	151
Σχήμα 6-1	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	156
Σχήμα 6-2	Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ .....	157
Σχήμα 6-3	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR) .....	158
Σχήμα 6-4	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	160
Σχήμα 6-5	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων .....	161
Σχήμα 6-6	Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1339.....	186

Σχήμα 6-7	Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1340.....	188
Σχήμα 6-8	Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1341.....	190

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1	Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας .....	14
Χάρτης 3-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	54
Χάρτης 3-2	Μορφολογικά χαρακτηριστικά του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	56
Χάρτης 3-3	Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	57
Χάρτης 3-4	Χρήσεις γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), Πlots ΟΠΕΚΕΠΕ, 2021.....	59
Χάρτης 4-1	Ποτάμια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13) και η τυπολογία τους .....	75
Χάρτης 4-2	Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και η τυπολογία τους .....	79
Χάρτης 4-3	Μεταβατικά που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και η τυπολογία τους .....	81
Χάρτης 4-4	Παράκτια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης και η τυπολογία τους .....	84
Χάρτης 4-5	ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	92
Χάρτης 4-6	Θεσμοθετημένες και προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	98
Χάρτης 4-7	Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13 .....	100
Χάρτης 4-8	Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) - Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι.....	104
Χάρτης 5-1	Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	116
Χάρτης 5-2	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 .....	130
Χάρτης 5-3	Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης ..	133
Χάρτης 5-4	Θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ για ύδρευση .....	137
Χάρτης 5-5	Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	148
Χάρτης 5-6	Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	149
Χάρτης 5-7	Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	149
Χάρτης 6-1	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13).....	175
Χάρτης 6-2	Χημική κατάσταση ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13) .....	176
Χάρτης 6-3	Οικολογική κατάσταση λιμναίων ΥΣ και οικολογικό δυναμικό ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρων) του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13).....	177
Χάρτης 6-4	Χημική κατάσταση λιμναίων ΥΣ και ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρων) του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13) .....	178
Χάρτης 6-5	Οικολογική κατάσταση μεταβατικών ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	179
Χάρτης 6-6	Χημική κατάσταση μεταβατικών ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	180
Χάρτης 6-7	Οικολογική κατάσταση παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	181
Χάρτης 6-8	Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	182
Χάρτης 6-9	Ποιοτική Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	216
Χάρτης 6-10	Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	217

### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
AAT	Ανώτατες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΘΠΕΣ	Εθνική Επιτροπή Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής.
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
EKBY	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΦΙΚ	Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης
ΟΑΚ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΑΝ	Σχέδιο Ασφαλείας Νερού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΠΠ	Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 1.1 Εισαγωγή

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ έγινε με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007). Με τις διατάξεις αυτές όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των **Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ)** των 14 **Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ)** της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ΦΕΚ 1572/Β/2010 διόρθωση του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με τον ν. 5037/2023 η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα έχει στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών για την προώθηση της βιώσιμης χρήσης του νερού και τη μακροπρόθεσμη προστασία των διαθέσιμων υδατινών πόρων. Καθορίζει τις πολιτικές και τους στόχους για τη διαχείριση των υδάτων σε εθνικό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα, περιλαμβάνει:

- συνοπτική καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης, όσον αφορά την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υδάτων, αποτυπωμένων σε κατάλληλους χάρτες, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και την έκθεση της περ. γ) της παρ. 6 του άρθρου 27 του ν. 4685/2020 (Α' 92),
- συγκεντρωτικά στοιχεία απ' όλα τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), συμπεριλαμβανομένων των κύριων προβλημάτων και πιέσεων,
- συνοπτική αξιολόγηση των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων και της εφαρμογής της εθνικής νομοθεσίας για επιμέρους θέματα που σχετίζονται με τα ΣΔΛΑΠ, συμπεριλαμβανομένων των υδρογεωτρήσεων και της προόδου εφαρμογής των Προγραμμάτων Μέτρων του άρθρου 8 (βασικών και συμπληρωματικών) για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών πόρων,
- κατευθύνσεις πολιτικής για τη διασφάλιση της ισορροπίας ανάμεσα στην άντληση νερού από τους υδροφόρους ορίζοντες και τον εμπλουτισμό τους, καθώς και τον μετριασμό των επιπτώσεων από ξηρασίες, ε) κατευθύνσεις πολιτικής για τον μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες,
- συνοπτική αξιολόγηση της προόδου εφαρμογής της υπό στοιχεία 31822/1542/Ε103/20.10.2010 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομικών, Οικονομίας,

Ανταγωνιστικότητα και Ναυτιλία, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Προστασίας του Πολίτη (Β' 1108) για τη διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας και ιδίως των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του άρθρου 7 της ανωτέρω απόφασης,

- αξιολόγηση της πολιτικής για τη βιώσιμη διαχείριση του ύδατος με βάση τις ετήσιες αναφορές της παρ. 1 του άρθρου 12Α του ν. 4001/2011 (Α' 179) για τις υπηρεσίες ύδατος, το πόσιμο νερό και το νερό άρδευσης, η) αξιολόγηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδάτων, ως προς τις θέσεις, τον τύπο, τη συχνότητα και τις παραμέτρους παρακολούθησης και μέτρα για τη βελτίωσή του, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων παρακολούθησης χημικών ουσιών σε ιζήματα και ζώντες οργανισμούς,
- τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείριση των υδάτων και τα κατάλληλα μέτρα, τα οποία εξειδικεύονται στα Σ.Δ.Λ.Α.Π., καθώς και προτάσεις για την αποτελεσματικότερη εφαρμογή τους,
- προτάσεις για τη βελτίωση της διαδικασίας κατάρτισης των Σ.Δ.Λ.Α.Π. και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας,
- κατανομή αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων και προτάσεις βελτίωσης του συντονισμού και της συνεργασίας και
- αξιολόγηση της διασυννοριακής συνεργασίας με γειτονικές χώρες.

Η Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα εκπονείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σε συνεργασία με τα Υπουργεία Υγείας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, και, μετά από γνώμη της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων, εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου. Πριν από την έγκρισή της τίθεται σε δημόσια διαβούλευση για τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες. Η διάρκεια της Εθνικής Στρατηγικής για τα Ύδατα είναι έξι (6) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων αναθεωρείται. Με την ίδια διαδικασία δύναται να τροποποιείται, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, λαμβανομένων υπόψη των ετήσιων εκθέσεων της ΓΔΥ.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007). Με βάση το σχετικό αίτημα του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 32 του ν. 5037/2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού» εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Εθνικής Στρατηγικής για τα ύδατα. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν.

5037/2023. Μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης είναι δυνατόν να καταρτίζεται ή να τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην περίπτωση αυτή, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Το ΣΔΛΑΠ περιέχει όλα τα στοιχεία, πληροφορίες και εκτιμήσεις που είναι απαραίτητα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τη μεθοδολογία που ορίζει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το περιεχόμενο των ΣΔΛΑΠ. καθορίζεται με το ΠΔ 51/ 2007 (Α' 54).

Σύμφωνα με το άρθρο 32 του ν. 5037/2023 το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών εγκρίνεται με πράξη Υπουργικού Συμβουλίου ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της Χώρας, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στον 1<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021). Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2021-2027).

Τον Απρίλιο του 2021 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ προκήρυξε διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό για την εκπόνηση του έργου (υποέργα 1-5) «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Π.Δ. 51/2007». Η διακήρυξη περιελάμβανε τα εξής τμήματα:

- ΤΜΗΜΑ 1 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ 01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ 02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ 03)»,
- ΤΜΗΜΑ 2 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Θεσσαλίας (ΕΛ08)»,
- ΤΜΗΜΑ 3 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)»,
- ΤΜΗΜΑ 4 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13)» και
- ΤΜΗΜΑ 5 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)».

Σύμφωνα με το από 20/04/2022 υπογραφέν συμφωνητικό η εκπόνηση του έργου 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανατέθηκε από την Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων/Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας στην Κοινοπραξία “*ECOS Μελετητική*”

**A.E., ENM A.E., ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ I.K.E., ENVIROPLAN A.E, ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ & ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ”**

Με την υπ’ αριθμ πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/51954/274/24.05/2022 Απόφαση του Υπηρεσιακού Γραμματέα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας ορίστηκαν για το συγκεκριμένο έργο τα ακόλουθα μέλη Επιτροπής Παρακολούθησης Παραλαβής

**Τακτικά Μέλη**

- Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό (Πρόεδρος), υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄βαθμό, υπάλληλος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄βαθμό, υπάλληλος στη Δ/νση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος

**Αναπληρωματικά μέλη**

- Λιάκου Σπυριδούλα, ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό, Προϊσταμένη στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
- Νικολάρου Χρυσούλα, ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ με Α΄βαθμό, Προϊσταμένη Τμήματος στη Δ/νση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος
- Στυλογιάννη Κατερίνα, ΠΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ με Α΄βαθμό, Προϊσταμένη Τμήματος στη Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

## **1.2 Θεσμικό Πλαίσιο**

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπόγειων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυννοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.



Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. Το **Ν. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το **Ν. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ 29/Α/2013, άρθρο πέμπτο) “Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων<sup>1</sup> του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το **Ν. 4315/24.12.2014** (ΦΕΚ 269/Α/2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», με τον **Ν. 4423/2016** (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και με το Νόμο 4519/ (ΦΕΚ 25/Α/20.2.2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με το Νόμο 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α΄78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».
2. Το **ΠΔ 51/08.03.2007** (ΦΕΚ 54/Α/2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/2010) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635/Β/2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης,

---

<sup>1</sup> Νυν Γενική Δ/ση Υδάτων του ΥΠΕΝ

ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ 1688/Β/2005) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ /87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 136 (ΦΕΚ 229/Α/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».
2. Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/21 (ΦΕΚ 5384 Β/19-11-2021) “Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης”
3. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ).
4. Η Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010, όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
5. Η ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).
6. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν.
7. Η υπ'αριθμ. οικ. 163/ 31-3-2015 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΦΕΚ 570/Β/2015).
8. Η υπ'αριθμ. οικ. 896/ 29.12.2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ 4666/Β/29.12.2017).
9. Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένα, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014, την 146896/17.10.2014 και την 140424/6.3.2017.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των

υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του εθνικού δικαίου, που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

- i. Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 354/Β/2011).
- ii. Η ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».
- iii. Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/9-2-2016) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013».
- iv. Η ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/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 «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)».
- v. Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”.
- vi. Ο Ν. 4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και Λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020) όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04-07-2022) και τον Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30-07-2022).
- vii. Ο Ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ 129Α/23-07-2021).
- viii. Η Π.Υ.Σ. 39/2020 «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)» (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020

- ix. Ο Ν. 4936/2022 «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» (Φ.Ε.Κ. 105/Α` 27.5.2022).
- x. Ο Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4495/03-11-2017 (ΦΕΚ 167/Α/2017) και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 428/Β/2017).
- xi. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία".
- xii. Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ "για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ.
- xiii. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ "για την προστασία από τη νιτρορύπανση".
- xiv. Η ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.
- xv. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xvi. Η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)
- xvii. Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ 3452/Β/2017) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».
- xviii. Η ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας

- 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).
- xix. Η ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.
- xx. Η ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»»
- xxi. Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxii. Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 «Τροποποίηση του άρθρου 13 και του παραρτήματος VI της αριθ. 146896/2014 κοινής υπουργικής απόφασης «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (Β΄ 2878/2014 και Β΄ 3142/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.» - ΦΕΚ 1562/Β/24-4-2020
- xxiii. Η ΚΥΑ 113278 ΦΕΚ 4973/Β/11-11-2020 Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων.
- xxiv. Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β΄ 1108/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄/2140 22.06.2017).
- xxv. Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α΄ 144/17.06.2011) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" και η υπ΄ αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ Β΄ 2939) Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Εγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του Ν. 3983/2011», η υπ΄ αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ Β΄ 3799/25.11.2016) «Εγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ Β΄ 11/11-1-2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».

Άμεσα συναφείς είναι και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες, που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- α. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 182314/1241/2016, (ΦΕΚ 2888/Β/2016).

- β. Η ΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει
- γ. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ 1977/Β/2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- δ. Η ΥΑ 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 3322/Β/2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».
- ε. Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ισχύει.
- στ. Η ΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ 2878 Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις
- ζ. Η ΥΑ 145026/10.01.2014 (ΦΕΚ 31 Β') «Σύσταση Διαχείριση και Λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».
- η. Η Εγκύκλιος Δ1(δ)/Γ.Π. οικ. 16518/27-2-2018 Εγκύκλιος «Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΑΔΑ :6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ)
- θ. Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31-7-2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.
- ι. Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28-03-2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης

αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

### 1.3 Κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

#### 1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων (ΥΣ).

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Έχουν προσδιορισθεί και καταγραφεί, με την Απόφαση 706/16-07-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Έχουν καταρτισθεί, εγκριθεί και υποβληθεί στην ΕΕ<sup>2</sup> η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων (και των 14) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2016-2021). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

---

<sup>2</sup> <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13>

- Έχουν συνταχθεί από την Γενική Γραμματεία Υδάτων και υποβληθεί στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου “Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας”.
- Έχει διαμορφωθεί και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας<sup>3</sup>, το οποίο περιλαμβάνει πάνω από 2000 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα της χώρας (βλ. Χάρτη 1.1), αφορούν στην περίοδο 2022-2027. Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες πρώτες αναθεωρήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.

---

<sup>3</sup> <http://nmwn.ypeka.gr/>



- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Η εφαρμογή τους θα προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων



Χάρτης 1-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας

### 1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την

ΕΕ. Στα Σχέδια Διαχείρισης, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

### **Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ**

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αλλά και τους επιθυμητούς στόχους της Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

### **Κεφάλαιο 2: Διαφοροποιήσεις σε σχέση με τη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών**

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης της 1<sup>ης</sup> και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχέδιων. Περιλαμβάνουν κυρίως τις μεθοδολογίες που καταρτίστηκαν/ επικαιροποιήθηκαν στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα

### **Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές**

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους λεκανών απορροής ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων για τις επιμέρους ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, βάσει των Άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

### **Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων**

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των τεχνητών και ιδιαίτερως τροποποιημένων ΥΣ, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια ΥΣ περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

### **Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις**

Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει της νέας

μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση, και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

### **Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων**

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως καθορίζεται από την ΚΥΑ 140384/9.9.2011 (ΦΕΚ 2017/Β/2011). Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς τη χημική τους κατάσταση και το οικολογικό δυναμικό με βάση τον καθορισμό του καλού οικολογικού δυναμικού που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

### **Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος**

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

### **Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις**

Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, εκείνα που υπάγονται στις προστατευόμενες περιοχές, αυτά που αποτελούν ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ, καθώς και όσα υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 ή 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Δίδονται τέλος, στατιστικά δεδομένα σχετικά με τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις ανά κατηγορία ΥΣ για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος.

### **Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων**

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.

### **Κεφάλαιο 10. Επόμενα βήματα**

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.

Το Σχέδιο Διαχείρισης συνοδεύεται από Κείμενα Τεκμηρίωσης που πραγματεύονται αναλυτικά επιμέρους θέματα του Σχεδίου και τα σχετικά Μεθοδολογικά Κείμενα. Στους ακόλουθους Πίνακες παρουσιάζονται τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης και τα Μεθοδολογικά Κείμενα που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ.

**Πίνακας 1-1 Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ**

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
2	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΥΣ-ΙΤΥΣ
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
6	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ “ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ” ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

**Πίνακας 1-2 Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων που υποστηρίζουν το ΣΔΛΑΠ**

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ’ εφαρμογή της ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των σχεδίων διαχείρισης σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης νερού. Σε συνέχεια του δεύτερου διαχειριστικού κύκλου, τα σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- Τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο
- Τη διαβούλευση με τους πολίτες
- Την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου
- Την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

## **1.4 Διαδικασία Διαβούλευσης**

### **1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση**

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών.

Τα κράτη μέλη, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, δημοσιεύουν και θέτουν στη διάθεση του κοινού για τη διατύπωση παρατηρήσεων:

- χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών για την εκπόνηση του Σχεδίου
- ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στο Υδατικό Διαμέρισμα
- αντίγραφο του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν. 5037/2023, η Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ, μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

### **1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής**

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως **φορείς λήψης αποφάσεων** θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος **διαχειριστές** αναφέρεται σε όλους όσους έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Οι **χρήστες ή καταναλωτές νερού** εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό.

Στην κατηγορία **εμπειρογνώμονες - ειδικοί** εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- **Α Φάση:** Τον Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/>) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.
- **Β Φάση:** Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση.
- **Γ Φάση:** Αφορά στη διαβούλευση του παρόντος προσχεδίου τα αποτελέσματα της οποίας θα αξιοποιηθούν για την τελική διαμόρφωση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης. **Η παρούσα φάση προγραμματίζεται να ολοκληρωθεί το Σεπτέμβριο 2023.**

### 1.5 Συνέργειες με Σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.



Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού.

### 1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α εδ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007) και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β/2017) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων ολοκλήρωσε το 2018 τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας.

Επίσης το 2020 ολοκληρώθηκε μετά από την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Εκτίμησης των Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και ο προσδιορισμός των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας).

Όλες οι ανωτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ για τις πλημμύρες (<https://floods.ypeka.gr/>).



Το 2022 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων ξεκίνησε την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας που περιλαμβάνουν την αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας καθώς επίσης και την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με τα αντίστοιχα Προγράμματα Μέτρων.

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο οδηγιών. Ειδικότερα προωθείται η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

### 1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική (ΟΠΘΣ), στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο<sup>4</sup>.

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17<sup>ης</sup> Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους

---

<sup>4</sup> Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την Απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 144/Α/2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ και ορίστηκε η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)<sup>5</sup> του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ.

Το ΥΠΕΝ στο πλαίσιο εφαρμογής του πρώτου σταδίου του σχεδίου των θαλάσσιων στρατηγικών υπέβαλε, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης, προς την ΕΕ το έτος 2012, Τεχνική Έκθεση με αντικείμενο:

- (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,
- (β) το καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και
- (γ) το καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Τα προγράμματα παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων εγκρίθηκαν με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/2016) και η σχετική τεχνική έκθεση, που περιγράφει τα προγράμματα παρακολούθησης, υποβλήθηκε στην ΕΕ το 2017.

Ακολουθως,

- με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/11-1-2017) ορίστηκαν το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), ως αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορίστηκαν οι υποχρεώσεις τους.
- τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.
- με την αρ. 140945 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 268/ΥΟΔΔ/2017) πραγματοποιήθηκε η τροποποίηση της σύνθεσης και συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής (ΕΕΘΠΕΣ).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξη έτη από την αρχική θέσπιση τους, επανεξέταση (α) της αρχικής αξιολόγησης και του

---

<sup>5</sup> Νυν Γενική Δ/νση Υδάτων του ΥΠΕΝ

καθορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης (β) των περιβαλλοντικών στόχων (γ) των προγραμμάτων παρακολούθησης και (δ) των προγραμμάτων μέτρων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και του θαλάσσιου περιβάλλοντος της χώρας.

### 1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ<sup>6</sup>, παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

Κατά το 2<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο (2016-2021) έχει εκπονηθεί το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας του ΥΔ από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων Κρήτης. Τα αποτελέσματα και οι προτάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτό αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ΣΔΛΑΠ. Στο Σχέδιο αυτό καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που θα χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις και ορίζονται οι διαδικασίες ενημέρωσης και τα μέτρα αντιμετώπισης και πρόληψης φαινομένων λειψυδρίας σε περιόδους ξηρασίας.

### 1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές<sup>8</sup> στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές

---

<sup>6</sup> *Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007*

<sup>7</sup> *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

<sup>8</sup> *ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη*

οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την καταρχήν συνεισφορά της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή<sup>9</sup>, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

**Δράση 1.** Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

**Δράση 2.** Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους που αφορούν στα ακόλουθα:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας /Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων
- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρισης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.
- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να

---

<sup>9</sup> <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>

ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.

- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως
- Προληπτικά μέτρα. Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. Το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σώμα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.
- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.
- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.
- Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή. Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού

νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ' όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ' έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.

- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.
- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ' όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη I (άμεσης προστασίας – direct protection zone), Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Εβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.
- Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμολοίπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

**Δράση 3.** Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Και περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.

- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών

**Δράση 4.** Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

**Δράση 5.** Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρογραφικής λεκάνης.

**Δράση 6.** Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής).

**Δράση 7.** Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους.

Επιπλέον έχει ολοκληρωθεί το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή στο οποίο οι ανωτέρω δράσεις εξειδικεύονται σε επίπεδο Περιφέρειας και προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο σύνολο των υδατικών πόρων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στα υδατικά αποθέματα:

- των υπόγειων και επιφανειών ΥΣ που εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθώς και

- των υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή της Περιφέρειας Κρήτης. Ειδικότερα για τους υδατικούς πόρους προβλέπονται οι ακόλουθες δράσεις και μέτρα:

- **Δράση 6.1.** Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους της Περιφέρειας Κρήτης. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:
  - Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων της Περιφέρειας Κρήτης, την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων και την διερεύνηση των φαινομένων υφαλμύρισης του υδροφόρου ορίζοντα σε Περιφερειακό επίπεδο λόγω των αναμενόμενων κλιματικών μεταβολών. Κατάρτιση εξειδικευμένου σχεδίου μέτρων προστασίας των ευπαθών υδατικών συστημάτων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή αναφορικά για την διακινδύνευση της μη διαθεσιμότητας των υδατικών πόρων (επιφανειακών και υπόγειων) και μέτρα αναστροφής των επιπτώσεων.
  - Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή ενός δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα και στους ταμειυτήρες της Περιφέρειας Κρήτης (ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα σημαντικότερα υδατικά συστήματα της Περιφέρειας).
- **Δράση 6.2.** Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:
  - Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις (γεωργία, τουρισμός, βιομηχανία, οικιστικός τομέας). Ενδεικτικά μέσω εγκατάστασης εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες και δημόσια κτίρια, ανακύκλωσης ομβρίων υδάτων για άρδευση, οικονομικών κινήτρων για ανακύκλωση νερού στη βιομηχανία, προαγωγή και ενίσχυση πιλοτικών έργων.
  - Μέτρο 6.2.2 Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός των δικτύων ύδρευσης της Περιφέρειας Κρήτης. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο του οικείου ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) M13B0302. «Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών».
  - Μέτρο 6.2.3 Εγκατάσταση εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης υδρευτικού νερού στα δημόσια κτίρια της Κρήτης. Παροχή κινήτρων για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης υδρευτικού νερού στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στον οικιακό τομέα (π.χ. παροχή δωρεάν εξοπλισμού, επιδοτήσεις, εκπτώσεις τελών και φόρων κλπ.).
  - Μέτρο 6.2.4 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης επιφανειακού νερού (π.χ. φράγματα) και δημιουργία νέων (π.χ. ομβροδεξαμενών), εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ή μηδενικής ροής.
- **Δράση 6.3.** Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων. Η δράση αποσκοπεί στην εξοικονόμηση νερού και στην ποσοτική ενίσχυση και προστασία των ΥΥΣ. Οι ΕΕΛ πρέπει να αναβαθμίζονται, ώστε τα επεξεργασμένα λύματα να μπορούν να χρησιμοποιούνται για την άρδευση χώρων πράσινου και ορισμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό υδροφορέων κλπ. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:



- Μέτρο 6.3.1 Κατασκευή νέων ΕΕΛ ή αναβάθμιση των υφιστάμενων, ώστε να προκύπτει με την επεξεργασία των λυμάτων νερό κατάλληλης ποιότητας για άρδευση χώρων πράσινου και συγκεκριμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό ΥΥΣ κλπ.
- Μέτρο 6.3.2 Παροχή κινήτρων για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων στη γεωργία, τη βιομηχανία, τον τουρισμό και τον οικιακό τομέα. Ενδεικτικά αναφέρεται η άρδευση αστικού πρασίνου, ξενοδοχειακών μονάδων κλπ.
- **Δράση 6.4.** Ανάπτυξη δραστηριοτήτων και χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατικούς πόρους. Στόχος της Δράσης είναι η προσαρμογή διαφορετικών τομέων της οικονομίας σε σχέση με τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:
  - Μέτρο 6.4.1 Έλεγχος των υδροβόρων δραστηριοτήτων, κατά προτεραιότητα σε περιοχές με ανεπαρκείς υδατικούς πόρους, για πιθανή λήψη μέτρων (π.χ. μεγάλες τουριστικές μονάδες, υδροβόρες καλλιέργειες).
  - Μέτρο 6.4.2 Επανέλεγχος αδειοδοτημένων υδροληψιών σε υδατικά συστήματα της Περιφέρειας Κρήτης που απειλούνται λόγω της κλιματικής αλλαγής.
  - Μέτρο 6.4.3 Έλεγχος εκμετάλλευσης υπόγειων υδατικών πόρων. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο του οικείου ΣΔΛΑΠ (1<sup>η</sup> Αναθεώρηση) M13B0502. «*Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων*».
  - Μέτρο 6.4.4 Θέσπιση κινήτρων και αντικινήτρων για την ορθολογική χρήση υπόγειων υδατικών πόρων (ενδεικτικά επιχορηγήσεις, πρόστιμα κλπ.).
  - Μέτρο 6.4.5 Κατάρτιση σχεδίου για την εφαρμογή και χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής.
- **Δράση 6.5.** Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης των υδατικών πόρων της Περιφέρειας Κρήτης. Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρολογικής λεκάνης. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:
  - Μέτρο 6.5.1 Αξιοποίηση αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την 2<sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που αφορούν την Περιφέρεια Κρήτης.
  - Μέτρο 6.5.2 Ενσωμάτωση της τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή και των επιπτώσεών της στο σύνολο του σχεδιασμού διαχείρισης υδατικών πόρων της Περιφέρειας Κρήτης.
  - Μέτρο 6.5.3 Καθορισμός ζώνης προστασίας σημαντικών υδροληψιών υπόγειου νερού.
- **Δράση 6.6.** Δράσεις ενημέρωσης κοινού, δημοσίων φορέων και επιχειρήσεων για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τους τρόπους αντιμετώπισης τους. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:
  - Μέτρο 6.6.1 Εκστρατείες ενημέρωσης για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τις βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης νερού. Ενημερώσεις για τη δυνατότητα εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων και ανακυκλωμένου νερού

σε διάφορες χρήσεις. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών.

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) σκοπός του οποίου είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο. Ειδικότερα, θεσπίζονται:

- α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
- β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
- γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
- δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
- ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

#### **1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»**

Η υιοθέτηση της Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη και των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) με τους 169 υπο-στόχους (targets) τους, τον Σεπτέμβριο του 2015, από όλα τα κράτη-μέλη του ΟΗΕ, αποτελεί ορόσημο για τη διεθνή κοινότητα καθώς για πρώτη φορά τέθηκαν διεθνώς «οικουμενικοί» στόχοι, τους οποίους καλούνται να υλοποιήσουν όλες οι χώρες από κοινού, τόσο ανεπτυγμένες όσο και αναπτυσσόμενες. Η ΕΕ έχει δεσμευτεί να πρωτοστατήσει στην υλοποίησή τους. Ειδικότερα, τα κύρια στοιχεία της νέας στρατηγικής προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι:

Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.

Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.

Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.

Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

Οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (2016-2030) φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα.



Πηγή: <https://unric.org> (TRANSFORMING OUR WORLD: THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (A/RES/70/1) UNITED NATIONS / [sustainabledevelopment.un.org](https://sustainabledevelopment.un.org))

#### 1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)

Το νέο Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 συγχρηματοδοτεί από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους έργα και δράσεις σε καίριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των προβλημάτων, οικονομικών και κοινωνικών, που αυτή δημιούργησε. Επίσης, το ΕΣΠΑ 2021-2027 καλείται να συνδράμει στην επίτευξη των εθνικών στόχων έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

- έξυπνης, με αποτελεσματικότερες επενδύσεις στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία,
- βιώσιμης, χάρη στην αποφασιστική μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, και
- χωρίς αποκλεισμούς, με ιδιαίτερη έμφαση στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη μείωση της φτώχειας.

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο Νόμος ΕΣΠΑ 4914/2022-21.03.22 (ΦΕΚ/Α/61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027», τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

- Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027.
- Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:
  - αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,
  - ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
  - μείωση γραφειοκρατίας
  - εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων.
- Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ν.4314/2014).
- Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027.

Σύμφωνα με τον Νόμο 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

**A. Τομεακά Προγράμματα:**

1. Ανταγωνιστικότητα: Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.
2. Ψηφιακός Μετασχηματισμός: Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.
3. Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή: Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μια πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.
4. Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

5. Μεταφορές: Όραμα του προγράμματος αποτελεί η διασφάλιση ασφαλούς, ομαλής και οικονομικά αποτελεσματικής λειτουργίας του τομέα μεταφορών και την ενίσχυση της ανάπτυξης προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών.
6. Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή: Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και στην ενίσχυση της απασχολησιμότητας του συνόλου του ανθρώπινου δυναμικού.
7. Πολιτική Προστασία: Κύρια στρατηγική του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας.
8. Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων: Κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι η διαμόρφωση και συνεχής εξασφάλιση των κατάλληλων οργανωτικών και λειτουργικών συνθηκών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 και των επιμέρους Προγραμμάτων.
9. Δίκαιη Μετάβαση (με χρηματοδοτική στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ))
10. Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα (που λαμβάνει χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΘΑΥ): Το πρόγραμμα έχει ως όραμα τη: «Μετάβαση σε μια βιώσιμη, ανταγωνιστική, γαλάζια και παράλληλα φιλική προς το περιβάλλον οικονομία, με έμφαση στη λήψη αποφάσεων που βασίζεται στη γνώση, την εισαγωγή καινοτομίας και την αξιοποίηση της τεχνολογικής ανάπτυξης στους τομείς της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να επωφελούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

Β. Περιφερειακά Προγράμματα: Δεκατρία (13) πολυτομεακά και πολυταμειακά Περιφερειακά Προγράμματα (ΠεΠ), ένα για κάθε μία από τις ελληνικές Περιφέρειες, τα οποία λαμβάνουν χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+ και το Ταμείο Συνοχής (ΤΣ).

Στους στρατηγικούς στόχους και δράσεις των Περιφερειακών προγραμμάτων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

- Προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής
  - Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
  - Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών
  - Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος
  - Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
  - Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020

- Αύξηση 2,2 δισ. € για τα 13 ΠΕΠ από το ΕΣΠΑ 2014-2020 (από 5,9 σε 8,1 δισ. €)
- Διακριτό πρόγραμμα για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό με ενισχυμένους πόρους και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό πρόγραμμα για την Πολιτική Προστασία και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό Πρόγραμμα για τη Δίκαιη Μετάβαση και νέα Διαχειριστική Αρχή

- Διακριτό Πρόγραμμα για το Περιβάλλον, Κλιματική Αλλαγή και Ενέργεια
- Νέο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα με δράσεις ενίσχυσης των επιχειρήσεων
- Ενίσχυση και αναβάθμιση του Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης για τη θεματική και διαχειριστική ικανότητα των δικαιούχων και των φορέων υλοποίησης
- Βελτιστοποίηση πλαισίου διαχείρισης και συντονισμού για τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

#### **1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων**

Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι:

- α) Η θέσπιση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης (εφεξής ΕΣΔ) σχετικά με:
- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
  - Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
  - Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
  - Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
  - Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
  - Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
  - Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
  - Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

β) Ο καθορισμός των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

γ) Η σύσταση Κέντρου Τεκμηρίωσης ΕΣΔ, με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

#### **1.5.8 Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα**

Η διατήρηση του βιολογικού μας πλούτου, σε εθνικό επίπεδο, αποτελεί τόσο βασική υποχρέωση, όσο και σημαντική συμβολή της Ελλάδας, ως Κράτος-Μέλος της ΕΕ, στις Πανευρωπαϊκές και Παγκόσμιες προσπάθειες αποτροπής της απώλειας της βιοποικιλότητας.

Με αυτά τα δεδομένα και σε ανταπόκριση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 6 της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα, της οποίας η Ελλάδα είναι συμβαλλόμενο μέλος, συντάχθηκε η παρούσα Εθνική Στρατηγική και ένα Σχέδιο Δράσης υλοποίησής της για τα επόμενα 15 χρόνια.

Πλαίσιο για τη χάραξη της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα αποτελούν:

1. οι επιστημονικές διαπιστώσεις για τον πλούτο, τις αξίες και τις απειλές της βιοποικιλότητας στην Ελλάδα,
2. το νομικό πλαίσιο που δεσμεύει την ελληνική πολιτεία - εθνικό, διεθνές και Κοινοτικό - συμπεριλαμβανομένου και αυτού που εναρμονίζει στο δίκαιο της χώρας μας διεθνείς και περιφερειακές συμβάσεις και ευρωπαϊκές οδηγίες,
3. το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα, τα οποία η χώρα μας έχει αποδεχθεί,
4. το σύνολο των γενικών αρχών που θεωρούνται εκ των προτέρων αποδεκτές, καθώς προκύπτουν από ηθικές επιταγές, τις εθνικές μας ανάγκες και δυνατότητες, καθώς και από τις αντίστοιχες επιστημονικές προσεγγίσεις,
5. η ενσωμάτωση της διατήρησης και της αειφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο, στ. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
6. η μακροπρόθεσμη διατήρηση της λειτουργίας, προσαρμογής και εξέλιξης της βιοποικιλότητας και η ισότιμη κατανομή των ωφελειών της.

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας αποτελεί, την ολοκλήρωση μιας μακράς πορείας που ξεκινάει το 1999, πέντε χρόνια μετά την κύρωση με νόμο (ν. 2204/1994) της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα από τη χώρα μας, και ολοκληρώθηκε το 2014.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης, είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

### 1.5.9 Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο Κρήτης

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης εγκρίθηκε με την αριθμ. 42284/13.10.2017 (ΦΕΚ 260/ΑΑΠ/2017). Ακολούθως συνοψίζονται οι κατευθύνσεις του εγκεκριμένου ΠΠΧΣΑΑ της Περιφέρειας Κρήτης, σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων.

Στο **εγκεκριμένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κρήτης**, αφού καταγράφεται και αξιολογείται η θέση της Περιφέρειας στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο, ο ρόλος της σε εθνικό επίπεδο καθώς και οι λειτουργίες διαπεριφερειακού χαρακτήρα που έχει ή δύναται να αναπτύξει, καταγράφονται οι δυνατότητες και τα πρότυπα χωρικής ανάπτυξης που μπορούν να αναπτυχθούν για να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί. Στην συνέχεια ανά τομέα ορίζονται οι κατευθύνσεις, οι βασικές προτεραιότητες και οι στρατηγικές επιλογές με σκοπό την ολοκληρωμένη και αειφόρο ανάπτυξη της Περιφέρειας, προκειμένου να εναρμονιστεί με τις γενικές κατευθύνσεις του διεθνή και ευρωπαϊκού χώρου.

Στο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κρήτης, διαπιστώνεται ότι, μεταξύ των τομέων που υστερούν και πρέπει να ληφθούν δραστικά μέτρα αντιμετώπισης, είναι και ο τομέας της διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού, που επιβάλλεται να εξορθολογιστεί.

Όσον αφορά τις προτάσεις του εγκεκριμένου Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης για το υδατικό δυναμικό σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 2, σημειώνονται τα ακόλουθα:

*«Με δεδομένη την ολοκλήρωση της δημιουργίας των μεγάλων ταμιευτήρων Βαρσαμιώτη, Αποσελέμη, Ποταμών, Φανερωμένης, Ινίου, Μπραμιανών και Πλακιώτισσας, απαιτείται να προωθηθεί η κατασκευή των ήδη μελετημένων φραγμάτων Δίδυμου Ταυρωνίτη (Σεμπρωνιώτη- Ντεριανού) και Πλατύ Ποταμού, αλλά και όποιων άλλων συμπληρωματικών ταμιευτήρων απαιτηθεί, από το Διαχειριστικό Σχέδιο του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης με τα οποία αναμένεται να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα επάρκειας νερού για τις επόμενες δεκαετίες, καθώς και η αποκατάσταση των ευαίσθητων τοπίων, όπου αυτό απαιτείται. Σύμφωνα με το επιδιωκόμενο πρότυπο χωρικής ανάπτυξης δίδονται ως επιπλέον κατευθύνσεις η προώθηση συστημάτων ελέγχου και εξοικονόμησης υδατικών πόρων, η ενεργειακή αξιοποίησή τους, καθώς και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων για διαχείριση του υδάτινου δυναμικού σε μικρότερα χωρικά σύνολα, στην κλίμακα του τόπου και του τοπίου, με κατασκευή των προβλεπόμενων από το Σχέδιο Διαχείρισης μικρών ταμιευτήρων και λιμνοδεξαμενών ή και με εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων από τους οποίους αντλείται σήμερα αρδευτικό νερό.*

*Η περαιτέρω εκμετάλλευση των πλούσιων υδατικών πόρων προωθείται με την κατά το δυνατό ισόρροπη κατανομή των έργων στο συνολικό χωρικό σύστημα της Περιφέρειας (πεδινό, ημιορεινό και ορεινό, σε συνδυασμό με την πολυκαλλιέργεια και την επιστροφή της αγροτικής παραγωγής σε παραδοσιακά προϊόντα). Οι λοιπές γεωργικές περιοχές, που δεν καλύπτονται από τους ταμιευτήρες, θα ληφθεί μέριμνα να αρδευούνται είτε με λιμνοδεξαμενές είτε με εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων από τους οποίους αντλείται σήμερα αρδευτικό νερό. Η νέα στρατηγική για τη διαχείριση του Υδατικού Διαμερίσματος της Κρήτης ολοκληρώνεται με την προώθηση συστημάτων ελέγχου και εξοικονόμησης υδατικών πόρων, που εγκαθίστανται και παρακολουθούνται από ενιαίο Περιφερειακό Φορέα, με την συνδρομή αντίστοιχης Διεύθυνσης Υδάτων, η οποία δημιουργήθηκε πρόσφατα σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης.»*

Σύμφωνα με το άρθρο 16 παρ.1 του πλαισίου ως προς τον τομέα της γεωργίας, ορισμένες από τις κατευθύνσεις που διατυπώνονται έχουν άμεσα θετικά αποτελέσματα ως προς το υδατικό δυναμικό της Περιφέρειας. Συγκεκριμένα, ενισχύεται η παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και προστασίας της γεωργικής γης. Επιδιώκεται η στρόφη της παραγωγής προς γεωργο-περιβαλλοντικά/βιολογικά προϊόντα υψηλής ποιότητας, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και την αύξηση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων. Μέσο αυτών των κατευθύνσεων αντιμετωπίζονται οι επιπτώσεις από την εκτεταμένη γεωργική εκμετάλλευση, με υπερβολική χρήση λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων και με την προώθηση θερμοκηπίων με υπερβολική κατανάλωση πόσιμου νερού. Ενέργειες που αποτελούν τις σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης του περιβάλλοντος και των αποδεκτών.

Ως προς τους όρους και τις κατευθύνσεις που τέθηκαν από την έγκριση της ΣΜΠΕ του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης, για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων (άρθρο 20, παρ.8) ορίζονται τα εξής:

- **8.1.** Οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων συμπεριλαμβανομένων και των μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι συμβατό με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης ή με τις δράσεις για τις



προστατευόμενες περιοχές του Εθνικού Μητρώου προστατευόμενων περιοχών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και π.δ. 51/2007.

- **8.2.** Τα έργα, δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όταν αυτά ολοκληρωθούν.
- **8.3.** Ο έλεγχος της συμβατότητας των έργων και δράσεων που προβλέπονται στο ΠΠΧΣΑΑ με τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών και με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας θα γίνεται, πριν την έγκριση ένταξης των δράσεων/έργων του ΠΠΧΣΑΑ, από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
- **8.4.** Προτεραιότητα στις δράσεις/κατευθύνσεις/ έργα του Σχεδίου να δίνεται σε εκείνες που αφορούν στην ορθολογική χρήση και διαχείριση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων για την αποφυγή υπεράντλησης και κατασπατάλησης καθώς και στην αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης υπογείων και επιφανειακών υδάτων.
- **8.5.** Λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων ο ενιαίος χαρακτήρας του ρεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή του ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/πόλεις.
- **8.6.** Εφαρμόζονται βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές σε έργα και δραστηριότητες για την ελαχιστοποίηση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων καθώς και για την συλλογή και επεξεργασία τους.
- **8.7.** Παρακολουθείται η ποιότητα των υδάτινων φυσικών αποδεκτών που δέχονται απορροές υγρών αποβλήτων.
- **8.8.** Εντατικοποιούνται δράσεις που αφορούν στην δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι προαναφερόμενοι στόχοι που θέτει το εγκεκριμένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο, βρίσκονται σε πλήρη αρμονία με τις στρατηγικές επιλογές του υπό μελέτη ΣΔΛΑΠ.

#### **1.5.10 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό**

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο (ΕΕΣ) για το Πόσιμο Νερό είναι ένα κείμενο πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, ειδικότερα της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων. Εκπονήθηκε με σκοπό την εκπλήρωση του αναγκαίου πρόσφορου όρου για το πόσιμο νερό, που σχετίζεται με τον ειδικό στόχο 2.5 της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027. Εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής (της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας) και με την υποστήριξη της ΜΟΔ Α.Ε.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμου νερού αποτέλεσε η

ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτσης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων ΥΠΕΝ. Στόχος ήταν να αποτυπωθεί η υφιστάμενη κατάσταση, τα προβλήματα, οι ανάγκες και συνακόλουθα τα απαιτούμενα έργα στο πλαίσιο της συμμόρφωσης με την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 της Επιτροπής και όπως αναδιατυπώθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η διαβούλευση πραγματοποιήθηκε μεσούσης της πανδημίας COVID19 και για τον λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

Συμμετείχαν ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ, 123 ΔΕΥΑ, 156 Δήμοι πάροχοι, Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ αε) και 8 Διαδημοτικοί Σύνδεσμοι Ύδρευσης. Επίσης, συμμετείχαν εκπρόσωποι της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους.

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκαίων έργων περιλάμβανε τα ακόλουθα βήματα:

- i. Αποστολή ερωτηματολογίου σε όλους τους παρόχους ύδρευσης για την καταγραφή πιθανών προβλημάτων επάρκειας και ποιότητας πόσιμου νερού, απωλειών στα δίκτυα και αναγκών αντικατάστασης τους αλλά και των αναγκαίων έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.
- ii. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων ανά διοικητική περιφέρεια της χώρας για όλες τις περιφέρειες με συμμετοχή των παρόχων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμων, διαδημοτικών Συνδέσμων ύδρευσης) αλλά και όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο με στόχο την ενημέρωσή τους για το υπό εκπόνηση Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο και τα κριτήρια του σχετικού αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5.
- iii. Υποβολή προτάσεων αναγκαίων έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτσης) κλπ.
- iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.
- v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.
- vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.

- vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.
- viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

Στο κείμενο του ΕΕΣ πόσιμο νερού, πέρα από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην οποία δίνονται μεταξύ άλλων το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην χώρα, τα δημογραφικά δεδομένα και οι υδρευτικές ανάγκες παρουσιάζονται επίσης:

- i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.
- ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.
- iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.
- iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.
- v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.
- vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

## 2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

### 2.1 Πρόσδος υλοποίησης του προγράμματος μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

#### 2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 (Απόφαση αριθμ. οικ. 896 (ΦΕΚ Β' 4666/29.12.2017). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με την περίοδο εφαρμογής του να εκτιμάται ως ακολούθως:

- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα.
- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.
- Μακροπρόθεσμα, για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.

#### 2.1.2 Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόσδος εφαρμογής των μέτρων επηρεάζεται άμεσα από μια σειρά παράγοντες όπως περιγράφονται παρακάτω:

- Δυσκολία αναζήτησης δυνατότητας χρηματοδότησης από τους φορείς υλοποίησης (χρονοβόρα διαδικασία, ζήτημα υποστελέχωσης και έλλειψης πόρων φορέων).
- Δυσκολία επιλεξιμότητας σε ότι αφορά έργα τα οποία αφορούν ΛΑΠ που ανήκουν σε περισσότερες από μία περιφέρειες.
- Υποστελέχωση δημόσιων υπηρεσιών και φορέων.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν :
  - Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
  - Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ειδικότερα για το ΥΔ Κρήτης καθορίστηκαν **35 Βασικά Μέτρα**. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

**Πίνακας 2-1 Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1<sup>ης</sup>) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ**

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοστεί
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές τροποποιήσεις	5		3	2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	4		1	3
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4		3	1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8	5	2	1
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	2		1	1
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	8	3		5
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2			2
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2	2		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε και 21 συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν σε 7 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2-2 Συνοπτική παρουσίαση της πρόοδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης (1<sup>ης</sup>) Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοστεί
Διοικητικά μέτρα	4	2	2	
Εκπαιδευτικά μέτρα	4	1		3
Έλεγχοι άντλησης	3	1	1	1
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1			1
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7		1	6
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1			1
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	1			1
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης “Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων”.

### 2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης (2<sup>ος</sup> κύκλος διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τον 2<sup>ο</sup> κύκλο διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά και αναδείχθηκαν ειδικά θέματα όπως παρουσιάστηκαν στο Κεφάλαιο 2.1.2.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων καταγράφηκαν και ορισμένες προτάσεις οι οποίες θα αποτελέσουν βασική συνιστώσα κατά την επανεξέταση και αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων του 3<sup>ου</sup> Κύκλου Διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. Οι προτάσεις αυτές συνοπτικά περιλαμβάνουν:

- Διασφάλιση καλύτερης χρηματοδότησης των φορέων υλοποίησης
- Στήριξη των φορέων υλοποίησης μέσω καλύτερης στελέχωσης

- Ενημέρωση και εκπαίδευση στελεχών των διαφόρων φορέων υλοποίησης σε σχέση με την αναζήτηση χρηματοδότησης, τις απαραίτητες ενέργειες κατάθεσης πρότασης προς χρηματοδότηση και τις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Δημιουργία “manual” που αφορούν στις απαραίτητες διοικητικές πράξεις και ενέργειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των φορέων χρηματοδότησης.
- Διασφάλιση της εφαρμογής των μέτρων από εμπλεκόμενους κρατικούς φορείς μέσω όρων αιρεσιμότητας χρηματοδότησης ή άλλες διοικητικές κυρώσεις.

## 2.2 Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης.

Η κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης λαμβάνει υπόψη:

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Α.Α., στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Α.Α. για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ και όλα τα αναλυτικά κείμενα τεκμηρίωσής τους, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/>, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παραγρ. 3 του Άρθρου 7 του Ν. 3199/2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2022, WISE GIS Guidance), καθώς και τις βάσεις που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.
- Όλα τα κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα οποία βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: [http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts\\_figures/guidance\\_docs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm).
- Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που θα υποβληθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «EU PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ).
- Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.



- Τα αποτελέσματα του έργου: “Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας” που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την αξιολόγηση της κατάστασης των υδάτων και για τη διαμόρφωση των μέτρων για την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίζονται είναι πληρέστερα σε σχέση με τη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια επικαιροποίησης των μεθοδολογιών ιδίως για την καταγραφή των πιέσεων και την αξιολόγηση των επιπτώσεων τους στα υδατικά συστήματα. Επιπλέον με την κατάρτιση του Μητρώου Ρύπανσης και τον καθορισμό του καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυνατή η διαμόρφωση στοχευμένων μέτρων για την διατήρηση ή/και τη βελτίωση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ του της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

### **2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ**

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ορισμένες από τις μεθοδολογίες αυτές επικαιροποιήθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τα νέα διαθέσιμα δεδομένα και εξελίξεις στο τομέα των υδάτων.

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/> και είναι οι ακόλουθες:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (όπως επικαιροποιήθηκε για τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ).
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, (λαμβάνοντας υπόψη και την μεθοδολογία για την οικολογική παροχή στα ΥΣ που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και είναι διαθέσιμη στην ανωτέρω ιστοσελίδα).
- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων.
- Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως επικαιροποιήθηκαν στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ):
  - Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6).
  - Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων.
- Μεθοδολογία Ταξινόμησης της Οικολογικής και της Χημικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που καταρτίστηκε κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής της χώρας.
- Καθορισμός του Καλού Οικολογικού Δυναμικού για τα Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ.

Επιπρόσθετα, η Εθνική Επιστημονική Επιτροπή της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ)<sup>10</sup> για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων ανέπτυξε αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν τα ακόλουθα:

- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

Οι ανωτέρω εθνικές μεθοδολογίες, μετά τις Αποφάσεις της ΕΕ με τα αποτελέσματα της Διαβαθμονόμησης των μεθοδολογιών από όλα τα Κράτη Μέλη (Intercalibration Decisions), μπορούν να επικαιροποιούνται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με βάση τις διαδικασίες που ορίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

---

<sup>10</sup> Νυν Γενική Δ/νση Υδάτων του ΥΠΕΝ

### **2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ σε σχέση με 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-3 Διαφοροποιήσεις της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με τη 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<b>ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ</b>	Οι αρμόδιες αρχές τροποποιούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 5037/2023.	Στο αντίστοιχο κεφάλαιο παρουσιάζεται η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2022).
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ</b>	Η μεθοδολογία για τον καθορισμό και την τυπολογία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του του Σχεδίου Διαχείρισης. Όμως κατά την επικαιροποίηση των Εργαλείων Διαχείρισης που περιλαμβάνει την χρήση υδρολογικών μοντέλων προσομοίωσης με την ενσωμάτωση των βροχοπτώσεων έως και το έτος 2020 διαφοροποιούνται οι φυσικοποιημένες παροχές των ποτάμιων ΥΣ.	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση στον αριθμό και τους τύπους των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν στα υδρολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και ιδίως στις φυσικοποιημένες απορροές των ποτάμιων ΥΣ οι οποίες τροφοδοτούν την αξιολόγηση των πιέσεων.
<b>ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b>	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ και ο προσδιορισμός των ορίων τους με βάση νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης, επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης έως σήμερα και παρατηρήσεις που κατατέθηκαν στη δημόσια διαβούλευση.	Στο ΥΔ Κρήτης δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ως προς τον καθορισμό των ΥΥΣ. Παρουσιάζονται διαφοροποιήσεις αναφορικά με την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση μικρού αριθμού ΥΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»
<b>ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)</b>	Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση την ισχύουσα μεθοδολογία και τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης όπως ορίζεται από την Οδηγία. Επίσης για τα Επιφανειακά ΙΤΥΣ καθορίζεται το μέγιστο και το καλό οικολογικό δυναμικό βάσει των κατευθύνσεων της ΕΕ.	Η εφαρμογή της Μεθοδολογίας Αρχικού και Οριστικού Προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ και τα νεότερα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης σε σχέση με την οικολογική κατάσταση των ΥΣ δεν διαφοροποίησε αριθμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που καθορίστηκαν κατά την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος.

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</b></p>	<p>Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)</li> <li>• Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ)</li> <li>• Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).</li> <li>• Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.</li> </ul>	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Δεν υπάρχουν σημαντικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης με εξαίρεση το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για το πόσιμο ύδωρ, καθώς αφαιρέθηκαν δύο (2) ΥΥΣ (Καρστικό Γαύδου / ΕΛ1300280Α7 και Νησίδων Κρήτης/ ΕΛ1300340Α7). Επίσης προτείνεται η ένταξη του ΥΥΣ ΕΛ1300121 ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ, στο Μητρώο προστατευόμενων περιοχών για προστασία νιτρορρύπανση. Τέλος υπάρχουν διαφοροποιήσεις στις περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών, στις ακτές κολύμβησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<b>ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και μετά.</p> <p>Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί το γεγονός 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.</p>	<p>Στο ΥΔ Κρήτης οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της 2ης Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων από την επανεξέταση της παρούσας κατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τυχόν νεότερες τροποποιήσεις από την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, επιβεβαιώθηκαν τα ΙΤΥΣ του ΥΔ χωρίς διαφοροποίηση από την 1η Αναθεώρηση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους».</p>
<b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b>	<p>Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα νεότερα τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Οι μεθοδολογίες ταξινόμησης δε διαφοροποιούνται σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και τις πιέσεις που δέχονται.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Αποτέλεσμα της εφαρμοσθείσας μεθοδολογικής προσέγγισης είναι η σημαντική μείωση των ΥΣ με άγνωστη κατάσταση.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b></p>	<p>Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΥΣ και λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης, με βάση και τα νέα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης, γίνεται προσέγγιση της διάγνωσης - αξιολόγησης τάσεων με στόχο την πρόβλεψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ, των σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών. Με βάση τα υφιστάμενα, μη συνεχή δεδομένα, στη χώρα μας, εξετάζεται η διάγνωση τάσης, σε ΥΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλίζεται μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα κενά μετρήσεων.</p>	<p>Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».</p>
<p><b>ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ</b></p>	<p>Η 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των Υδάτων της χώρας για την περίοδο 2018 – 2021 σχεδόν για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης, περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ, για την περίοδο 2018-2020.</p>	<p>Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων» για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπογείων ΥΣ αντίστοιχα.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι οδηγίες της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων σχετικά με τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος. Επίσης βασίζεται στα δεδομένα από το Ειδικό Πληροφοριακό Σύστημα Παρακολούθησης της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ που έχει δημιουργηθεί για την παρακολούθηση και βελτίωση των υπηρεσιών ύδατος και στο οποίο κάθε πάροχος υποχρεούται ετησίως να εισάγει ηλεκτρονικά συγκεντρωτικά στοιχεία σχετικά με τη δραστηριότητά του.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)»
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>	Κατά την 2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις αναθεωρημένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω στο κεφάλαιο 2.2.1) στην 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση και επικαιροποιήθηκαν/ εξειδικεύτηκαν κατά τη 2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/ δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων».



Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p><b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b></p>	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει συνοπτικά τις ακόλουθες προσεγγίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο.</li> <li>• Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται.</li> <li>• Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ.</li> <li>• Τη συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους.</li> <li>• Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016) και τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή που έχουν υλοποιηθεί .</li> </ul>	<p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους και ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων».</p>

### 3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

#### 3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1<sup>ων</sup> ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Κρήτης αποτελεί το 13<sup>ο</sup> από τα 14 ΥΔ της Χώρας έχει Κωδικό ΕΛ13 και αποτελείται από τρεις (3) λεκάνες απορροής. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία λεκάνης	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
ΕΛ1339	Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	3.643,75	438,92	2.452,09	0
ΕΛ1340	Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	2.798,03	475,15	2448,02	0
ΕΛ1341	Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης	1.885,36	346,73	2122,66	0
<b>ΕΛ13</b>	<b>Σύνολο ΥΔ Κρήτης</b>	<b>8.327,10</b>	<b>480,51</b>	<b>2.452,09</b>	<b>0</b>



Χάρτης 3-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

### 3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) βρίσκεται νότια της Ελληνικής ηπειρωτικής χώρας και βρέχεται βόρεια από το Βόρειο Κρητικό και νότια από το Νότιο Κρητικό Πέλαγος (Χάρτης 3-1). Το ΥΔ περιλαμβάνει την ομώνυμη νήσο μαζί με τα μικρά νησιά όπως Γαύδος, Γαυδοπούλα, Δία, Κουφονήσι, Γαϊδουρονήσι, Διονυσάδες, Σπιναλόγκα και Παξιμάδι, εκ των οποίων τα περισσότερα είναι ακατοίκητα.

Η έκταση του ΥΔ ανέρχεται σε 10.350,71 km<sup>2</sup>, εκ των οποίων τα 8.327,10 km<sup>2</sup> αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 2.023,61 km<sup>2</sup> σε παράκτια ύδατα. Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 1.757,92 km (συμπεριλαμβανομένων των μικρών νησιών).

Η νήσος Κρήτη χαρακτηρίζεται από έντονο ανάγλυφο και τέσσερα μεγάλα ορεινά συγκροτήματα με πολλά κοινά χαρακτηριστικά. Το μεγαλύτερο τμήμα του νησιού (3/4 της επιφάνειας περίπου) είναι ορεινό.

Στο κέντρο του νησιού εκτείνεται το υψηλότερο ορεινό συγκρότημα του, ο Ψηλορείτης ή Ίδη, με υψηλότερη κορυφή τον Τίμιο Σταυρό (2.452 m). Στα βόρεια του, με μεγαλύτερες και απόκρημνες κλίσεις, σχηματίζεται η κοιλάδα του Μυλοπόταμου και ακόμη βορειότερα ο ορεινός όγκος του Κουλούκωνα (μέγιστο υψόμετρο 1.083 m) που καταλήγει, με απότομες κλίσεις, στη βόρεια ακτή. Στα νότια και ανατολικά του, με ηπιότερες κλίσεις, σχηματίζονται η κοιλάδα της Μεσσαράς και αυτή του Ηρακλείου, που περικλείεται νοτιότερα, από τον επιμήκη ορεινό όγκο των Αστερουσίων (μέγιστο υψόμετρο 1.231 m), ο οποίος καταλήγει με λιγότερο απότομες κλίσεις στη νότια ακτή.

Στο Ανατολικό τμήμα του νησιού βρίσκεται το όρος Δίκη με υψόμετρο 2.148 m, με το Οροπέδιο Λασιθίου στο βορειοδυτικό τμήμα της, να καταλαμβάνει όλο το εύρος του νησιού, με πιο απότομες κλίσεις στα νότια και ηπιότερες προς τις άλλες κατευθύνσεις, και, τέλος, ακόμη πιο ανατολικά εκτείνονται τα Λασιθιώτικα Όρη ή Όρη της Θρυπτής ή Όρη της Σητείας, με υψόμετρο 1.476 m. Τις μεγάλες οροσειρές πλαισιώνουν μικρότεροι ορεινοί όγκοι.

Στους πρόποδες και τα πρόβουνα των αναφερόμενων ορεινών όγκων διαμορφώνονται τα πεδινά, εύφορα τμήματα του νησιού.

Βόρεια των Λευκών Ορέων και της Ίδης, αναπτύσσεται εκτεταμένη επιμήκης πεδιάδα, από το δυτικότερο άκρο του νησιού, την περιοχή Καστελλίου Κίσαμου, έως και την περιοχή της Αξού, στο Μυλοπόταμο, η οποία περιλαμβάνει στο εσωτερικό της πολλές λοφώδεις εξάρσεις, αλλά και φαράγγια, προς την περιοχή του Ρεθύμνου.

Νότια και ανατολικά από την Ίδη και δυτικά και βόρεια από τη Δίκη, αναπτύσσονται αντίστοιχα η πεδιάδα της Μεσσαράς η οποία είναι η μεγαλύτερη και πιο συμπαγής του νησιού και αυτή των Ηρακλείου – Μαλλίων, με επίσης πολλές λοφώδεις εξάρσεις στο εσωτερικό της.

Νότια της Δίκης, αναπτύσσεται η πεδιάδα της Ιεράπετρας και ανατολικά της η πεδιάδα του Αγίου Νικολάου ενώ βόρεια και ανατολικά από τα Λασιθιώτικα Όρη η πεδιάδα της Σητείας και του Παλαικάστρου αντίστοιχα.

Μεγάλο τμήμα των ακτών της Κρήτης, κυρίως στο Νότιο τμήμα της, είναι βραχώδεις, απόκρημνες και δύσκολα προσπελάσιμες. Ανάμεσά τους σχηματίζονται εκτεταμένες ή και μικρότερες παραλίες με άμμο, βότσαλα, αμμοθίνες, αρμυρίκια και καλαμώνες. Οι μεγάλες ή και μικρότερες πεδιάδες της Κρήτης, καθώς και οι μικρές κοιλάδες τροφοδοτούνται με νερό,

από τους ορεινούς υδροσυλλέκτες και από πολλούς, μικρούς σχετικά ποταμούς, αλλά και πλήθος χειμάρρων και φαραγγίων. Λίμνες δεν υπάρχουν στην Κρήτη, εκτός από την μικρή λίμνη του Κουρνά και το πολύ μικρότερο τέναγος – λίμνη της Αγιάς.



Χάρτης 3-2 Μορφολογικά χαρακτηριστικά του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

### 3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

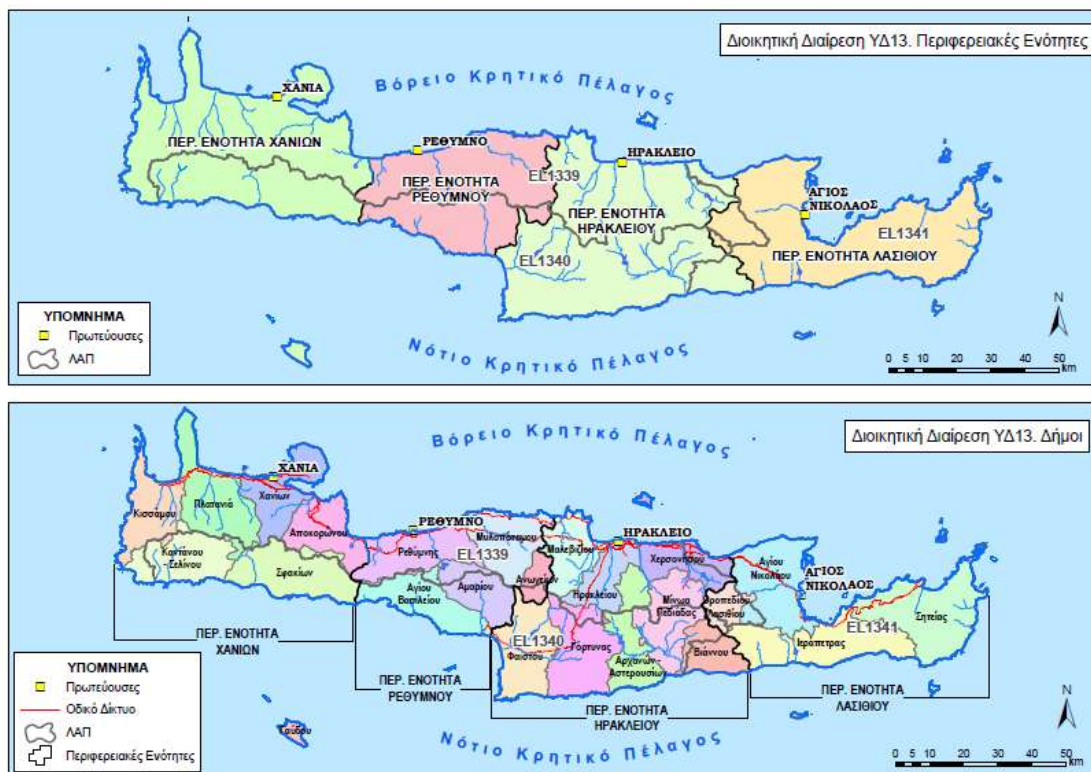
#### 3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ σύμφωνα με το Ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» εμφανίζεται στο Χάρτη 3-2 και στον ακόλουθο Πίνακα. Στον πίνακα που ακολουθεί επίσης παρατίθενται τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 και 2021 (ΕΛΣΤΑΤ).

Πίνακας 3-2 Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και πληθυσμιακά στοιχεία Απογραφής 2011 και 2021

ΠΕ/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Μεταβολή %
<b>ΠΕ Ηρακλείου</b>	<b>305.490</b>	<b>305.017</b>	<b>-0,15%</b>
Δ. Αρχανών - Αστερουσίων	16.692,0	16.072,0	-3,71%
Δ. Βιάννου	5.563,0	4.436,0	-20,26%
Δ. Γόρτυνας	15.632,0	14.167,0	-9,37%
Δ. Ηρακλείου	173.993,0	179.302,0	3,05%
Δ. Μαλεβιζίου	24.864,0	25.734,0	3,50%
Δ. Μίνωα Πεδιάδας	17.563,0	14.165,0	-19,35%
Δ. Φαιστού	24.466,0	23.921,0	-2,23%
Δ. Χερσονήσου	26.717,0	27.220,0	1,88%
<b>ΠΕ Λασιθίου</b>	<b>75.381</b>	<b>77.819</b>	<b>3,23%</b>
Δ. Αγίου Νικολάου	27.074	27.785	2,63%

ΠΕ/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Μεταβολή %
Δ. Ιεράπετρας	26.200	27.338	4,34%
Δ. Οροπεδίου Λασιθίου	2.387	2.258	-5,40%
Δ. Σητείας	19.720	20.438	3,64%
<b>ΠΕ Ρεθύμνου</b>	<b>85.609</b>	<b>84.866</b>	<b>-0,87%</b>
Δ. Αγίου Βασιλείου	7.427	7.018	-5,51%
Δ. Αμαρίου	5.915	5.572	-5,80%
Δ. Ανωγείων	2.379	2.240	-5,84%
Δ. Μυλοπόταμου	14.363	12.820	-10,74%
Δ. Ρεθύμνης	55.525	57.216	3,05%
<b>Χανίων</b>	<b>156.585</b>	<b>156.706</b>	<b>0,08%</b>
Δ. Αποκορώνου	12.807	11.247	-4,37%
Δ. Γαύδου	152	142	-6,58%
Δ. Καντάνου - Σελίνου	5.431	5.009	-7,77%
Δ. Κισσάμου	10.790	10.632	-1,46%
Δ. Πλατανιά	16.874	15.299	-9,33%
Δ. Σφακίων	1.889	2.002	5,98%
Δ. Χανίων	108.642	111.375	2,52%
<b>Σύνολο Περιφέρειας Κρήτης</b>	<b>623.065</b>	<b>624.408</b>	<b>0,22%</b>



Χάρτης 3-3 Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Επισημαίνεται ότι τα ΥΔ είναι περιοχές οριοθετημένες μεταξύ τους από υδροκρίτες ή νησιωτικές περιοχές, που περιλαμβάνουν ολοκληρωμένα υδρογραφικά δίκτυα, με υδρολογικές συνθήκες κατά το δυνατόν όμοιες. Τα όρια και των ΥΔ και των ΛΑΠ είναι καθορισμένα με υδρολογικά κριτήρια, ως εκ τούτου, τα όρια αυτά συχνά διασχίζουν περιοχές

διοικητικής διαίρεσης, όπως όρια Δήμων, Περιφερειακών Ενοτήτων (δηλ. των πρώην Νομών) και Περιφερειών.

### 3.3.2 Χρήσεις γης

Για την καταγραφή των χρήσεων γης του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα των Plots του ΟΠΕΚΕΠΕ 2020-2021. Σύμφωνα με αυτά, στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ13) οι βοσκότοποι αφορούν στο 52,32% της έκτασής του, ενώ οι γεωργικές περιοχές καλύπτουν το 38,05%. Τα δάση και οι ημιφυσικές περιοχές καταλαμβάνουν το 4,59% του ΥΔ, οι τεχνητές επιφάνειες, που αφορούν κυρίως σε περιοχές οικιστικής ανάπτυξης και έργων υποδομής (λιμάνια, αεροδρόμια κλπ) καλύπτουν μόλις το 2,29%, το οδικό δίκτυο 1,53%, οι αστικές περιοχές 0,84% και οι υδάτινες περιοχές 0,38%.

Συνεπώς την μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνουν οι βοσκότοποι και οι γεωργικές περιοχές. Συγκεκριμένα στην ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν 49,7% και οι γεωργικές περιοχές 41,46%. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν 50,65% και οι γεωργικές περιοχές 37,67%. Τέλος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν το 59,99% και οι γεωργικές περιοχές το 31,90%.

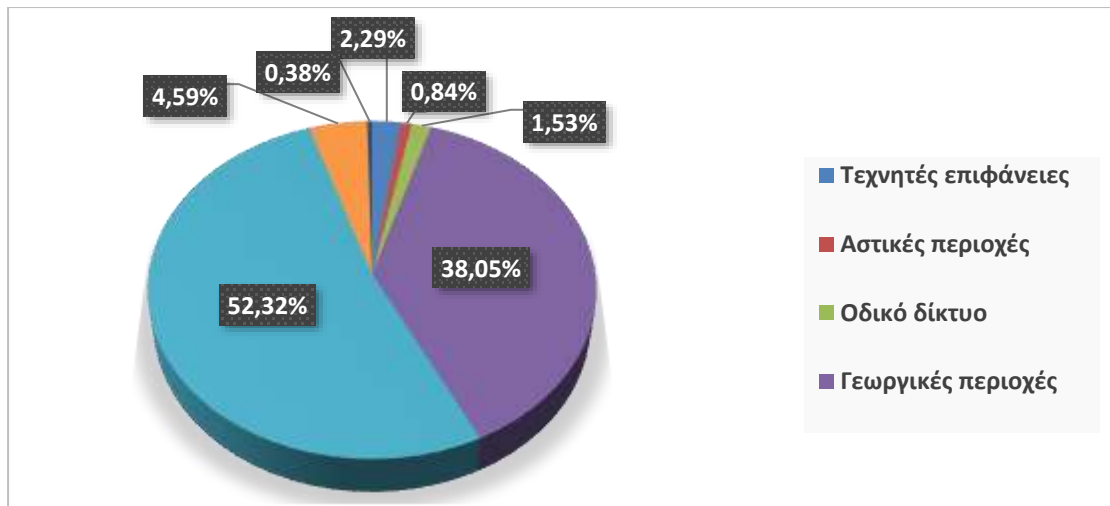
Τα παραπάνω καταγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 3-3 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ανά ΛΑΠ**

ΛΑΠ	Τεχνητές επιφάνειες	Αστικές περιοχές	Οδικό δίκτυο	Γεωργικές περιοχές	Βοσκότοποι	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Υδάτινες επιφάνειες	Γενικό Άθροισμα	Εμβαδόν (στρ)
ΕΛ1339	2,18%	1,20%	1,69%	41,46%	49,70%	3,27%	0,50%	100,00%	3.660.078
ΕΛ1340	2,64%	0,46%	1,42%	37,67%	50,65%	6,77%	0,38%	100,00%	2.792.992
ΕΛ1341	1,98%	0,70%	1,39%	31,90%	59,99%	3,91%	0,13%	100,00%	1.859.521
<b>ΥΔ Κρήτης</b>	<b>2,29%</b>	<b>0,84%</b>	<b>1,53%</b>	<b>38,05%</b>	<b>52,32%</b>	<b>4,59%</b>	<b>0,38%</b>	100,00%	8.312.593

ΠΗΓΗ: ΟΠΕΚΕΠΕ 2021





Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), Ιlots ΟΠΕΚΕΠΕ, 2021.



Χάρτης 3-4 Χρήσεις γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), Ιlots ΟΠΕΚΕΠΕ, 2021.

### 3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις νερού για την ικανοποίηση των χρήσεων ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας, στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης. Από τα στοιχεία αυτά καθίσταται εμφανές ότι το μέγιστο μέρος των απολήψεων αφορά την άρδευση που ανέρχεται στο 65,2 % των συνολικών απολήψεων και ακολουθεί η ύδρευση που φτάνει στο 30,7 %. Οι απολήψεις που αφορούν την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία κατέχουν μικρό ποσοστό στο σύνολο των απολήψεων και είναι περίπου μοιρασμένες έχοντας αντίστοιχα το 3,9% και 0,2%.

Πίνακας 3-4 Ανάγκες νερού ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Ύδρευση (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση (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> )
101,55	215,63	12,75	0,67

### 3.4 Αρμόδιες Αρχές

#### 3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της ως άνω Οδηγίας, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

**Ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων** από 28/03/2023 (ν. 5037/2003 (ΦΕΚ 78/Α/28.03.2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.

Η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων**, η οποία έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους

**Πίνακας 3-5 Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής**

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου, Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014).</li> <li>• ΠΔ 100/2014 (ΦΕΚ Α' 167) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» σε συνδυασμό με την ΚΥΑ 322/2013 «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 679/Β/22.03.2013), όπως ισχύουν.</li> <li>• ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας»</li> <li>• Π.Δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»</li> <li>• Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ 123/Α/17.07.2019 «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων»</li> <li>• Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07-08-2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.»</li> <li>• Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων,</li> </ul>



	ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος
<b>Στοιχεία Επικοινωνίας</b>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	115 26
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="https://ypen.gov.gr/">https://ypen.gov.gr/</a> <a href="http://wfdver.ypeka.gr">http://wfdver.ypeka.gr</a>
Σημεία επαφής	Τηλ. 213 15113119 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Εξωτερικών, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Οικονομικών, Υπ. Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι :

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.)**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του Σ.Υ.Α.Δ. ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 5037/2023. Το Σ.Υ.Α.Δ. εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των Σ.Υ.Α.Δ., καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του Σ.Υ.Α.Δ., ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τώως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται όλες οι ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), περιλαμβάνει μία Δ/νση Υδάτων, τη Δ/νση Υδάτων Κρήτης. Η Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην Περιφέρεια Κρήτης και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της

Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται ή τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Επιπλέον, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας.

Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

### Πίνακας 3-6 Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης
Ακρωνύμιο	ΔΥΚΡΗ
Νομικό καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014).</li><li>• Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει.</li><li>• ΠΔ 136 (ΦΕΚ 229/Α/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης».</li><li>• Ν 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος</li></ul>
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Κουντουριώτη, 71202, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα
Ιστοσελίδα	<a href="http://www.apdkritis.gov.gr/">http://www.apdkritis.gov.gr/</a>
Σημεία επαφής	Τηλ. 2813 404 136 Φαξ: 2813 404 194 e-mail ydata@apdkritis.gov.gr

Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

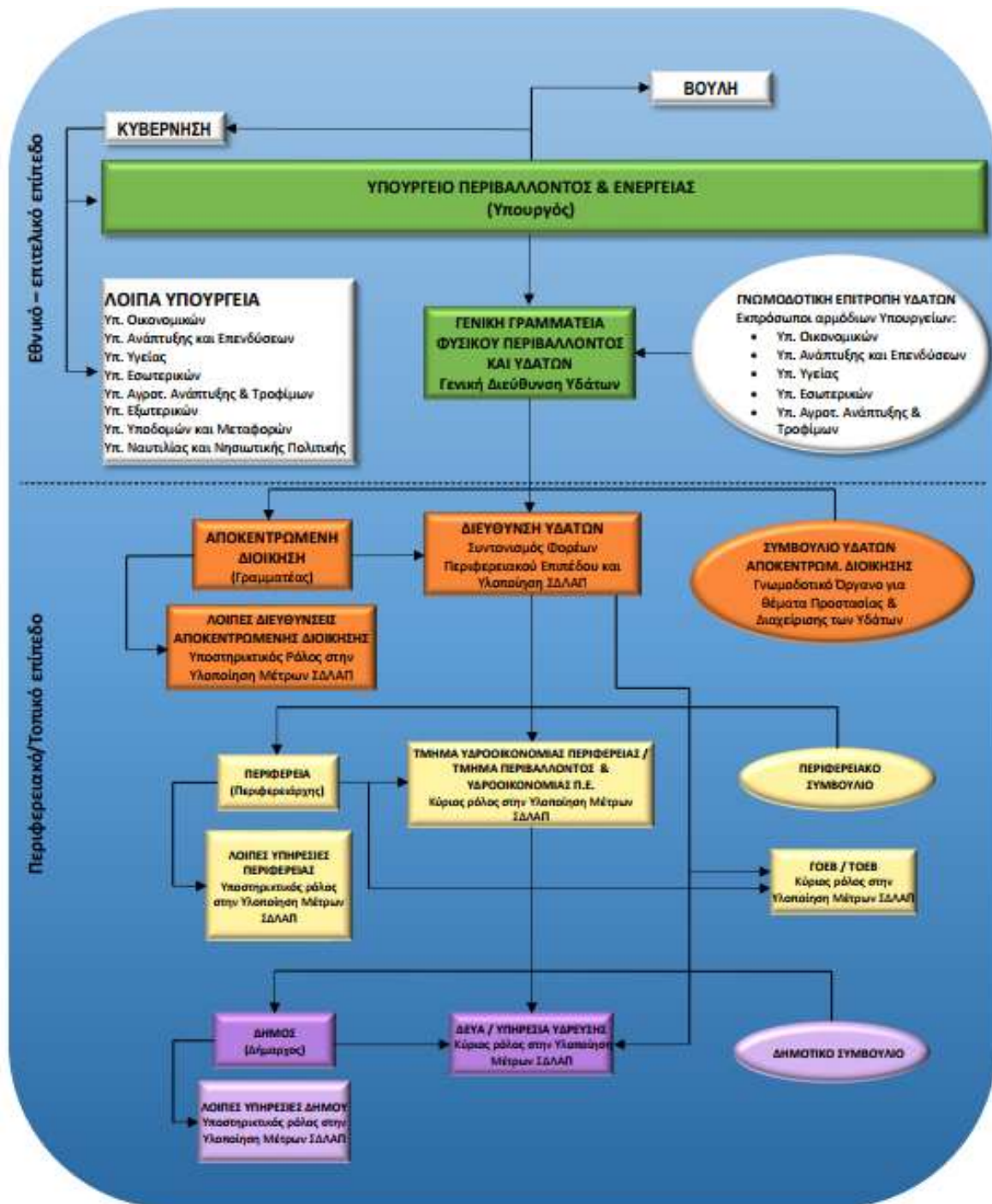
#### 3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), οι εκ του Ν.3199/2003 (ΦΕΚ

280/A/2003) περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



Σχήμα 3-2 Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-7 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	B	B	Σ	Σ	Σ	Σ	B	B	B	B	B	B	
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Ανάπτυξης και Επενδύσεων	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ	-	-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ	Σ	-	-
B	Βασικός Ρόλος												
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος												
-	Κανένας ρόλος												

#### Συναρμοδιότητες

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010), όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης.

## 4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

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

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους.
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το Σύστημα Επιφανειακών Υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμειυτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.
2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
3. Ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η Οδηγία **ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων**, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για τη διαχείρισή τους, προκειμένου

να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η Οδηγία (Παράρτημα II) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km<sup>2</sup> περιοχή λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km<sup>2</sup> επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α & Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάρους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο Αρ. 2 για τα ΥΣ, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.
- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
  - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
  - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
  - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.
- **Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά ΥΣ, προστατεύονται και, όπου είναι απαραίτητο, βελτιώνονται στην έκταση που απαιτείται για να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.**

Σχετικά με τη διακριτικότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με το άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) **προσδιορίστηκαν συνολικά 153 επιφανειακά ΥΣ**. Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση δεν μεταβάλλεται ο αριθμός των Επιφανειακών ΥΣ, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 4-1 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ**

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ			Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ ΕΛ1339	ΛΑΠ ΕΛ1340	ΛΑΠ ΕΛ1341	
Ποτάμια ΥΣ	63	44	16	123
Λιμναία ΥΣ	1	0	0	1
Μεταβατικά ΥΣ	4	0	0	4
Παράκτια ΥΣ	10	6	9	25
<b>Σύνολο ΥΣ</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>153</b>

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες.

#### 4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

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

Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔ/ΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 4-2 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ**

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
<b>R-M1</b>	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
<b>R-M2</b>	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
<b>R-M3</b>	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
<b>R-M4</b>	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
<b>R-M5</b>	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε «πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ» με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 km<sup>2</sup>. Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) εντοπίζονται **123 ποτάμια ΥΣ**, εκ των οποίων **5** αφορούν σε **ταμιευτήρες φραγμάτων**, όπως προέκυψαν έπειτα από τις απαραίτητες διορθώσεις στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup>



Αναθεώρησης, τα οποία χαρακτηρίστηκαν βάσει της νέας Τυπολογίας. Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση τα ανωτέρω δε διαφοροποιούνται. Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), καθώς και η τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα και στο Χάρτη 4-1. Οι ταμειυτήρες παρουσιάζονται στην παράγραφο 4.1.2.

Πίνακας 4-3 Ποτάμια ΥΣ (πλην ταμειυτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	ΕΛ1339R000101001N	ΦΥΣ	9,07	32,12	32,12	14,04	R-M5
2	ΓΙΦΛΟΣ	ΕΛ1339R000201003N	ΦΥΣ	8,68	27,63	27,63	13,91	R-M1
3	ΓΙΦΛΟΣ	ΕΛ1339R000201058N	ΦΥΣ	6,04	11,08	77,71	27,35	R-M5
4	ΓΙΦΛΟΣ	ΕΛ1339R000202104N	ΦΥΣ	3,2	4,59	39	10,00	R-M1
5	ΓΙΦΛΟΣ	ΕΛ1339R000202205N	ΦΥΣ	5,9	34,41	34,41	8,83	R-M1
6	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000301006N	ΦΥΣ	3,94	7,43	130,85	80,10	R-M5
7	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000301007N	ΦΥΣ	4,1	15,3	52,01	25,17	R-M5
8	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000301008N	ΦΥΣ	6,72	28,43	28,43	12,62	R-M1
9	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000301057N	ΦΥΣ	1,68	2,1	49,91	20,45	R-M1
10	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000302009N	ΦΥΣ	9,01	21,48	21,48	7,19	R-M1
11	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000303110N	ΦΥΣ	17,8	56,12	56,12	54,88	R-M1
12	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000401011N	ΦΥΣ	4,29	17,03	180,26	123,27	R-M2
13	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000401012H	ΙΤΥΣ	1,9	2,79	17,92	66,91	R-M1
14	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000401114N	ΦΥΣ	10,99	80,26	145,32	53,79	R-M2
15	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000401115N	ΦΥΣ	2,41	65,05	65,05	2,31	R-M4
16	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ1339R000402013N	ΦΥΣ	2,25	15,12	15,12	0,73	R-M1
17	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ1339R000501016N	ΦΥΣ	0,85	2,61	130,94	198,99	R-M2
18	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ1339R000501017N	ΦΥΣ	3,9	61,64	61,64	188,28	R-M5
19	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ1339R000501059N	ΦΥΣ	1,42	10,16	128,33	198,65	R-M2
20	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ1339R000501060N	ΦΥΣ	0,56	0,48	118,17	196,83	R-M2
21	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ1339R000502118N	ΦΥΣ	14,25	56,06	56,06	8,46	R-M5
22	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339R000601019N	ΦΥΣ	2,57	112,46	112,46	36,53	R-M5
23	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339R000601062N	ΦΥΣ	4,33	26,48	138,94	44,65	R-M5
24	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	ΕΛ1339R000701020N	ΦΥΣ	2,97	9,17	18,22	1,14	R-M1
25	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	ΕΛ1339R000801021N	ΦΥΣ	7,43	49,31	49,31	9,18	R-M1
26	ΠΕΤΡΕΣ	ΕΛ1339R000901022N	ΦΥΣ	1,19	1,2	127,24	42,07	R-M5
27	ΠΕΤΡΕΣ	ΕΛ1339R000901023N	ΦΥΣ	1,76	4,63	126,04	42,06	R-M2

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος
28	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000901024N	ΦΥΣ	2,28	79,16	79,16	27,78	R-M1
29	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000902125N	ΦΥΣ	6,81	42,25	42,25	14,12	R-M5
30	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	EL1339R001001026H	ΙΤΥΣ	10,66	42,85	103,61	22,58	R-M5
31	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	EL1339R001001063H	ΙΤΥΣ	1,93	18,32	121,94	23,60	R-M5
32	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101027N	ΦΥΣ	7,45	36,06	375,26	38,07	R-M5
33	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101028N	ΦΥΣ	9,96	135,96	339,21	23,74	R-M5
34	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101029N	ΦΥΣ	2,95	5,99	203,25	4,08	R-M5
35	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101030N	ΦΥΣ	8,94	96,3	96,3	3,03	R-M5
36	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001102131N	ΦΥΣ	3,49	100,96	100,96	0,90	R-M5
37	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201032N	ΦΥΣ	4,21	13,02	44,3	9,18	R-M1
38	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201033N	ΦΥΣ	1,12	1,23	31,28	6,51	R-M5
39	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201034N	ΦΥΣ	4,35	21,64	21,64	4,40	R-M5
40	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001202135N	ΦΥΣ	4,4	8,41	8,41	1,85	R-M5
41	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001301036N	ΦΥΣ	3,02	22,74	182,17	12,20	R-M5
42	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001302138N	ΦΥΣ	13,39	74,52	74,52	1,38	R-M5
43	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001303037N	ΦΥΣ	12,29	27,97	84,91	6,24	R-M5
44	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001304239N	ΦΥΣ	3,23	10,54	10,54	0,28	R-M5
45	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001306340N	ΦΥΣ	1,67	46,39	46,39	1,12	R-M5
46	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401041N	ΦΥΣ	1,7	6,95	189,76	19,99	R-M5
47	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401042N	ΦΥΣ	17,31	103,91	170,85	19,06	R-M5
48	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401043N	ΦΥΣ	6,34	66,93	66,93	12,00	R-M5
49	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401061N	ΦΥΣ	3,1	11,96	182,81	19,82	R-M5
50	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001501044N	ΦΥΣ	13,87	62,65	191,61	16,71	R-M5
51	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001502046N	ΦΥΣ	4,76	55,02	55,02	5,53	R-M5
52	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001503045N	ΦΥΣ	6,67	73,93	73,93	7,14	R-M5
53	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001601047N	ΦΥΣ	8,42	14,73	122,19	26,60	R-M5
54	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001602049N	ΦΥΣ	4,63	15,94	30,56	0,35	R-M5
55	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001602151N	ΦΥΣ	2,1	1,27	6,57	0,08	R-M5
56	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001602152N	ΦΥΣ	2,29	5,3	5,3	0,07	R-M1

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος
57	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ΕΛ1339R001602250N	ΦΥΣ	2,62	8,05	8,05	0,10	R-M5
58	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ΕΛ1339R001603048H	ΙΤΥΣ	5,75	17,56	76,91	2,10	R-M5
59	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ΕΛ1339R001603053N	ΦΥΣ	3,52	19,63	21,2	0,41	R-M5
60	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ΕΛ1339R001604057N	ΦΥΣ	7,62	16,31	16,31	0,78	R-M5
61	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ΕΛ1339R001605056N	ΦΥΣ	1,63	1,57	1,57	0,09	R-M1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>								
62	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000101001N	ΦΥΣ	9,63	31,36	517,4	40,58	R-M5
63	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000102105N	ΦΥΣ	9,3	17,32	93,75	1,95	R-M5
64	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000102107N	ΦΥΣ	4,29	76,43	76,43	1,46	R-M5
65	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000103002N	ΦΥΣ	1,8	1,94	392,29	34,90	R-M5
66	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000104108H	ΙΤΥΣ	7,89	19,07	103,78	2,66	R-M5
67	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000104109N	ΦΥΣ	9,65	84,71	84,71	2,45	R-M5
68	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000105003N	ΦΥΣ	6,92	25,55	286,57	32,15	R-M5
69	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000106109N	ΦΥΣ	7,36	18,81	54,41	3,54	R-M5
70	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000106210H	ΙΤΥΣ	4,73	18,35	18,35	0,77	R-M5
71	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000106311H	ΙΤΥΣ	4,41	17,25	17,25	0,56	R-M5
72	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000107004N	ΦΥΣ	7,57	50,53	206,61	25,75	R-M5
73	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000108116N	ΦΥΣ	3,4	61,75	61,75	17,56	R-M5
74	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000109012H	ΙΤΥΣ	8,48	15,54	79,42	14,35	R-M5
75	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000109114N	ΦΥΣ	7,47	25,29	25,28	4,62	R-M5
76	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΕΛ1340R000109215N	ΦΥΣ	4,8	18,31	18,31	3,48	R-M5
77	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000201017N	ΦΥΣ	3,68	15,21	578,39	69,55	R-M5
78	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000202122N	ΦΥΣ	5,21	12,82	44,11	14,13	R-M5
79	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000202123N	ΦΥΣ	5,56	31,28	31,28	10,44	R-M5
80	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000203018N	ΦΥΣ	1,03	16,55	519,07	41,11	R-M5
81	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000204124H	ΙΤΥΣ	7,1	13,19	103,6	14,01	R-M5
82	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000204125N	ΦΥΣ	12,62	52,21	81,67	11,34	R-M4
83	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000204126N	ΦΥΣ	6,13	29,46	29,46	0,36	R-M4
84	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ1340R000205019N	ΦΥΣ	6,49	87,61	398,91	53,17	R-M5

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

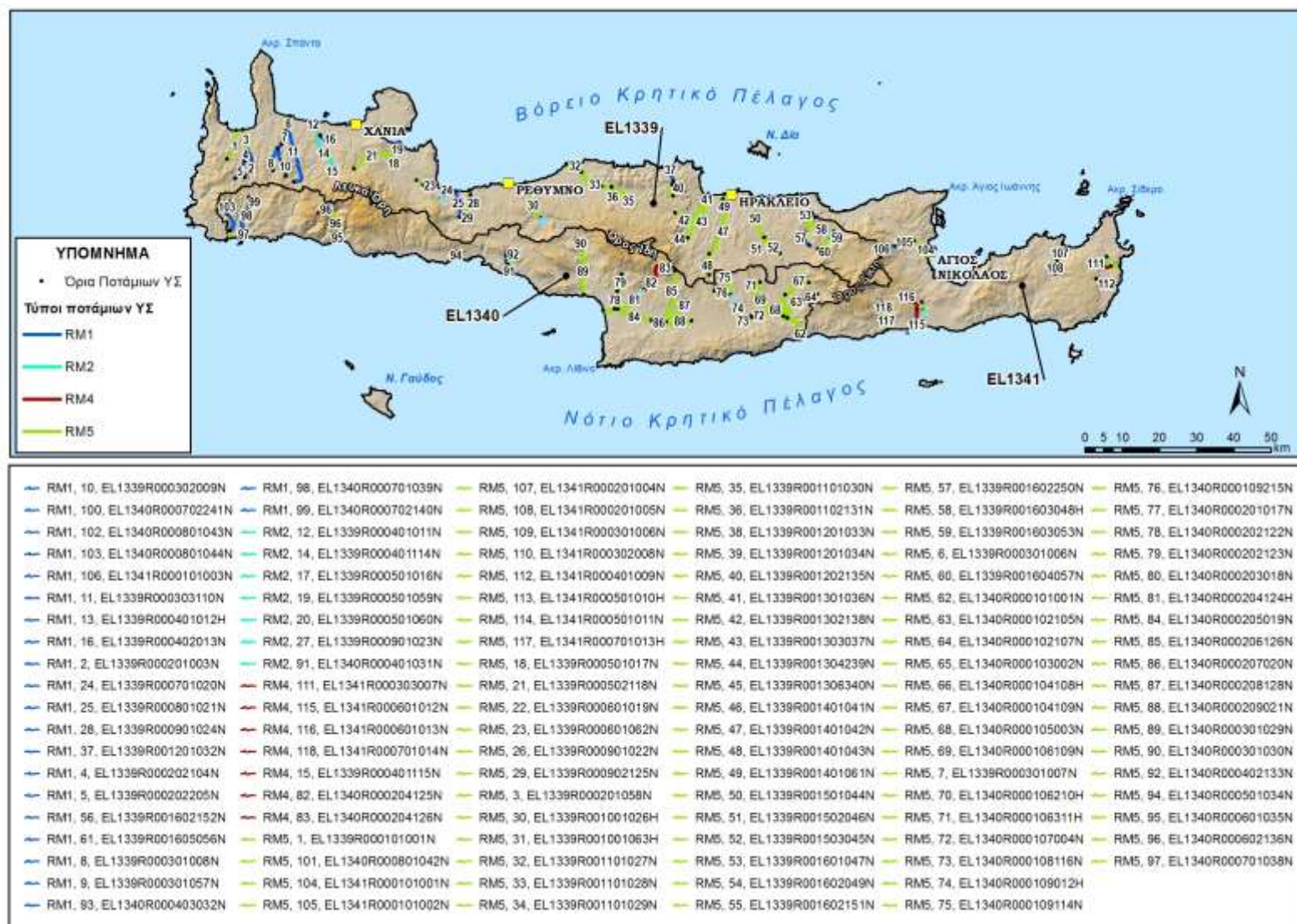
α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος
85	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000206126N	ΦΥΣ	16,94	44,77	44,77	7,24	R-M5
86	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000207020N	ΦΥΣ	4,54	50,53	311,3	32,39	R-M5
87	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000208128N	ΦΥΣ	8,8	26,98	26,98	1,26	R-M5
88	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000209021N	ΦΥΣ	8,68	189,03	189,03	19,19	R-M5
89	ΠΛΑΤΥΣ	EL1340R000301029N	ΦΥΣ	15,16	153,81	207,85	47,90	R-M5
90	ΠΛΑΤΥΣ	EL1340R000301030N	ΦΥΣ	3,25	54,04	54,04	8,87	R-M5
91	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000401031N	ΦΥΣ	2,6	4,15	108,69	46,62	R-M2
92	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000402133N	ΦΥΣ	3,87	44,31	44,31	22,97	R-M5
93	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000403032N	ΦΥΣ	2,74	60,24	60,24	23,43	R-M1
94	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	EL1340R000501034N	ΦΥΣ	1,86	10,22	10,22	1,40	R-M5
95	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1340R000601035N	ΦΥΣ	2,22	5,27	51,2	1,44	R-M5
96	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1340R000602136N	ΦΥΣ	13,55	45,92	45,92	1,33	R-M5
97	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000701038N	ΦΥΣ	2,62	3,57	77,63	13,04	R-M5
98	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000701039N	ΦΥΣ	9,01	21,41	74,06	12,63	R-M1
99	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000702140N	ΦΥΣ	2,84	34,94	34,94	6,56	R-M1
100	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000702241N	ΦΥΣ	2,43	17,71	17,71	3,37	R-M1
101	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801042N	ΦΥΣ	2,39	2,97	40,72	22,32	R-M5
102	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801043N	ΦΥΣ	6,09	17,19	37,75	10,21	R-M1
103	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801044N	ΦΥΣ	3,65	20,56	20,56	5,60	R-M1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>								
104	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101001N	ΦΥΣ	6,47	9,68	115,1	7,61	R-M5
105	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101002N	ΦΥΣ	7,61	68,12	105,41	7,61	R-M5
106	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101003N	ΦΥΣ	6,49	37,29	37,29	7,31	R-M1
107	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	EL1341R000201004N	ΦΥΣ	5,11	59,3	126,88	14,33	R-M5
108	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	EL1341R000201005N	ΦΥΣ	3,9	67,57	67,57	6,71	R-M5
109	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000301006N	ΦΥΣ	2,69	3,73	21,17	5,89	R-M5
110	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000302008N	ΦΥΣ	3,02	7,01	7,01	0,03	R-M5
111	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000303007N	ΦΥΣ	4,87	10,44	10,44	5,85	R-M4
112	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1341R000401009N	ΦΥΣ	7,22	49,53	49,53	0,46	R-M5

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )	Μέση Ετήσια Απορροή (hm <sup>3</sup> )	Τύπος
113	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	ΕΛ1341R000501010H	ΙΤΥΣ	2,47	2,78	29,17	1,99	R-M5
114	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	ΕΛ1341R000501011N	ΦΥΣ	2,41	16,67	16,67	1,73	R-M5
115	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	ΕΛ1341R000601012N	ΦΥΣ	4,95	9,91	35,03	3,57	R-M4
116	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	ΕΛ1341R000601013N	ΦΥΣ	6,01	25,12	25,12	2,62	R-M4
117	ΜΥΡΤΟΣ	ΕΛ1341R000701013H	ΙΤΥΣ	5,73	26,3	95,35	10,86	R-M5
118	ΜΥΡΤΟΣ	ΕΛ1341R000701014N	ΦΥΣ	2,81	69,05	69,05	7,27	R-M4

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)



Χάρτης 4-1 Ποτάμια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL 13) και η τυπολογία τους



#### 4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Οι λίμνες της Ελλάδας παρουσιάζουν διαφορές σε σχέση με το υψόμετρο στο οποίο απαντούν, την επιφάνεια, το βάθος, τον τύπο στρωμάτωσης, τον χρόνο παραμονής, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων τους. Ορισμένες δε από αυτές καλύπτονται εκτεταμένα από καλαμώνες και κατά τους θερινούς μήνες δεν έχουν νερό (π.χ. Δύστος, Στυμφαλία). Παρόλες τις επιμέρους διαφορές τους, κατά την παρούσα φάση που είναι διαθέσιμα βιολογικά και άλλα δεδομένα, κρίνεται απαραίτητη η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους σε τύπους, και για τη διευκόλυνση της διατύπωσης των εθνικών μεθόδων ταξινόμησης, περιλαμβανομένων των συνθηκών αναφοράς.

##### Τυπολογία ταμιευτήρων (ποτάμιων ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)

Όπως εφαρμόστηκε στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ οι ταμιευτήρες θεωρούνται ιδιαίτερος τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και όχι λιμναία ΙΤΥΣ και αναφέρονται ως «ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα». Ωστόσο, οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ.

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

Στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι ΙΙ, Τ.Λ. Λευκογειών, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Με αυτό τον τρόπο συγκεντρώνεται ικανοποιητικός αριθμός λιμνοχρονιών (lake years) από μεγάλο τροφικό εύρος για τη διατύπωση των κατάλληλων συνθηκών αναφοράς και ορίων ταξινόμησης.

Πίνακας 4-4 Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες)

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	> 15	< 20.000



Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km <sup>2</sup> )
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	> 15	< 20.000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0.5	< 15	-

### Τυπολογία Φυσικών Λιμνών

Τα λιμναία ΥΣ της Ελλάδας, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021) οι οποίοι παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Σημειώνεται ότι οι εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για τα ψάρια (Petriki et al. 2017) και για τα βενθικά μακροσπόνδυλα στη βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών (Ntislidou et al. 2018) εφαρμόζονται σε φυσικά λιμναία ΥΣ και των 3 τύπων, ακολουθώντας όμως μία ειδική προσέγγιση για την εξαγωγή τιμών αναφοράς για τους αντίστοιχους δείκτες σε επίπεδο μεμονωμένου λιμναίου ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κάθε φυσική λίμνη έχει ειδικά όρια ταξινόμησης ανεξάρτητα από τον τύπο στον οποίο ανήκει.

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

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (βλ. ακόλουθο πίνακα). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsioussi et al. 2016 b, Zervas et al. 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 4-5 Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km <sup>2</sup> )	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0.5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	< 3	Πολυμεικτικές

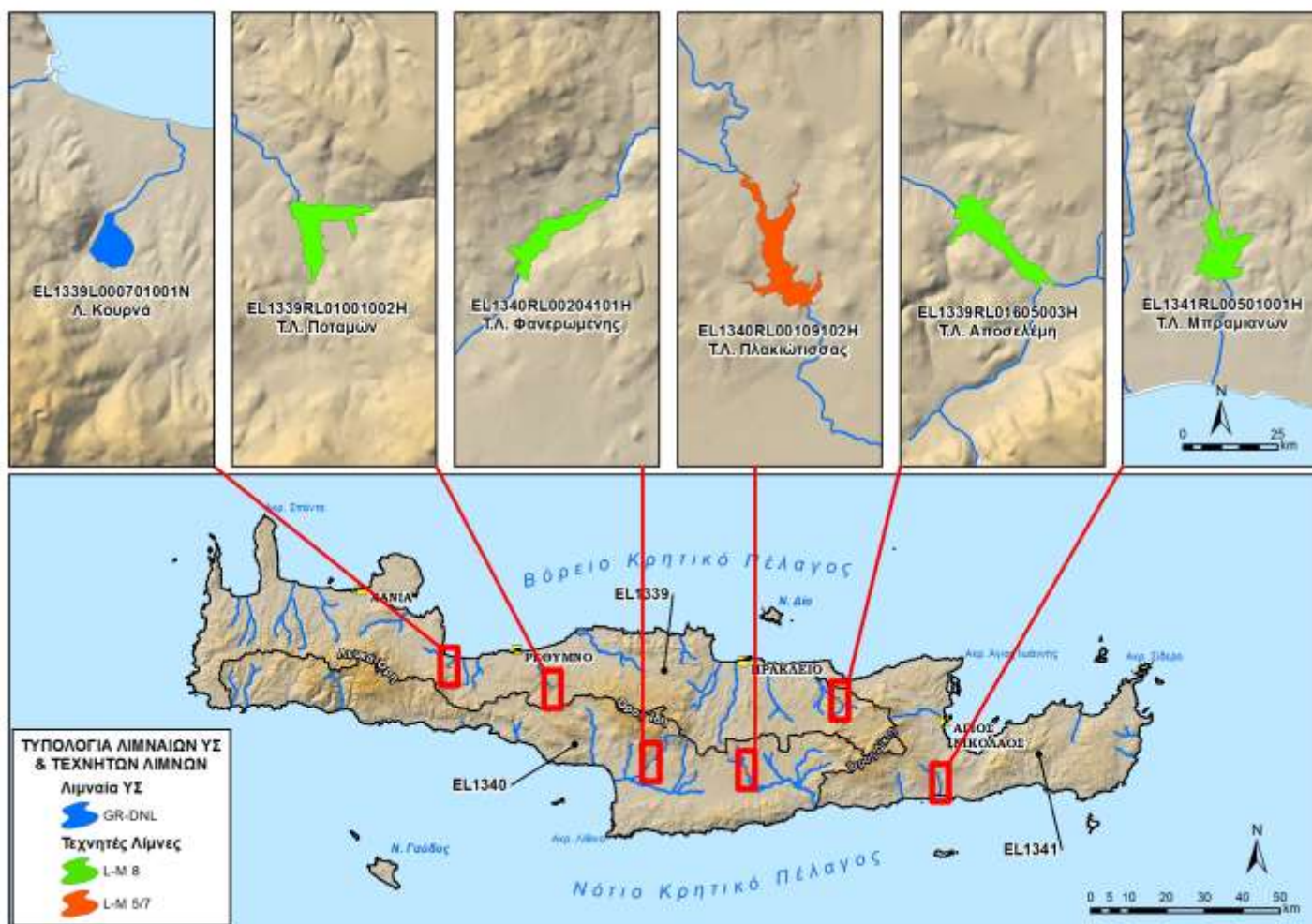
Στον ακόλουθο πίνακα και στο Χάρτη 4-2 παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμιευτήρες (δηλ. ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου) του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) με την νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

**Πίνακας 4-6 Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>						
1	Λ. ΚΟΥΡΝΑ	ΕΛ3901L000701001N	Φυσικό ΥΣ	0,72	3,7	GR-DNL
2	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ	ΕΛ1339RL01001002H	ΙΤΥΣ	1,12	9,70	L-M 8
3	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	ΕΛ1339RL01605003H	ΙΤΥΣ	1,23	11,71	L-M 8
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>						
4	Τ.Λ. ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1340RL00109102H	ΙΤΥΣ	1,52	14,91	L-M5/7
5	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΕΛ1340RL00204101H	ΙΤΥΣ	0,86	7,99	L-M 8
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>						
6	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	ΕΛ1341RL00501001H	ΙΤΥΣ	0,98	8,44	L-M 8

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ

Επισημαίνεται ότι στο ΥΔ υπάρχει ένας σημαντικός αριθμός έργων επιφανειακής ταμίευσης νερού (ταμιευτήρες και λιμνοδεξαμενές), οι οποίες δεν πληρούν τα κριτήρια ώστε να αναγνωριστούν ως διακριτά ΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ταμιευτήρες Βαλσαμιώτη και Χαλαυριανού, οι οποίοι βρίσκονται εντός των υδρολογικών λεκανών των ποτάμιων ΥΣ ΕΛ1339R000401114N και ΥΣ ΕΛ1339R001401042N αντίστοιχα. Το φράγμα του Βαλσαμιώτη έχει κατασκευαστεί από το 2014 με ωφέλιμη χωρητικότητα 5,5 hm<sup>3</sup>. Σήμερα χρησιμοποιείται για άρδευση των περιοχών Αλικιανού, Φουρνέ, Βατόλακκου και Κολυμπαρίου. Η πλήρωση του ταμιευτήρα Χαλαυριανού ξεκίνησε στις αρχές του 2017 και προορίζεται για την άρδευση συνολικής έκτασης 2.470 στρεμμάτων.



Χάρτης 4-2 Λιμναία ΥΣ και ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρες) στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους

#### 4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών. Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας.

Τα συστήματα τυπολογίας βασίζονται στη γεωλογία, ενώ από ένα μεγάλο μέρος εξετάζει την αλατότητα σαν θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης. Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε η διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- Λιμνοθάλασσες.
- Εκβολές ποταμών ή Δέλτα.

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 4-7 Τύποι μεταβατικών ΥΣ (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

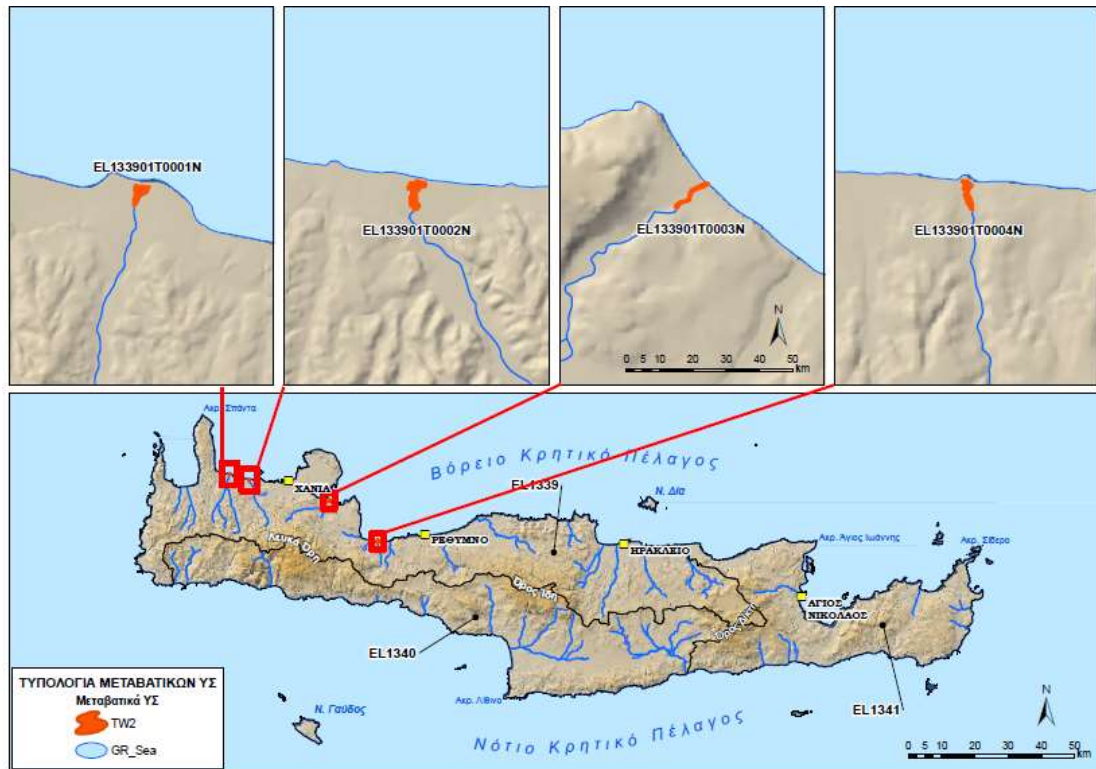
Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) προσδιορίστηκαν τέσσερα (4) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και στο Χάρτη 4-3.

Πίνακας 4-8 Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>						
1	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΕΛ133901Τ0001Ν	ΦΥΣ	0,05	1,09	TW2
2	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΕΛ133901Τ0002Ν	ΦΥΣ	0,08	1,88	TW2
3	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΕΛ133901Τ0003Ν	ΦΥΣ	0,02	1,24	TW2
4	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	ΕΛ133901Τ0004Ν	ΦΥΣ	0,03	1,01	TW2

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ



Χάρτης 4-3 Μεταβατικά που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και η τυπολογία τους

#### 4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι). Στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά ύδατα. Ως ανώτερο όριο των βαθέων υδάτων ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της *Posidonia oceanica*. Στο πλαίσιο της εφαρμογής της διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, λύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού σώματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα. Επιλέγονται τα κυρίαρχα υποστρώματα.



Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυπταν 9 τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (π.χ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθιές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας - κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προέκυψαν αρχικά 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό. Εφαρμόζεται η τυπολογία σύμφωνα με το Σύστημα Β και προκύπτει τελικά ένας (1) τύπος παράκτιων υδάτων. Από την εφαρμογή του intercalibration προέκυψε ότι οι δείκτες για το καθορισμό των συνθηκών αναφοράς είναι ανεξάρτητοι από τους τύπους. Οι δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Απόφαση της ΕΕ 915/2008/ΕΕC).

**Πίνακας 4-9 Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς**

Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	ΕΕΙ - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) προσδιορίσθηκαν εικοσιπέντε (25) φυσικά παράκτια ΥΣ, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο **IIIΕ** (βλ. ακόλουθο Πίνακα και Χάρτη).

**Πίνακας 4-10 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>						
1	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1339C0001N	ΦΥΣ	87,22	117,08	IIIΕ
2	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339C0002N	ΦΥΣ	165,13	219,10	IIIΕ
3	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	ΕΛ1339C0003N	ΦΥΣ	23,20	37,20	IIIΕ
4	ΟΡΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΕΛ1339C0004N	ΦΥΣ	87,12	118,12	IIIΕ
5	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1339C0005N	ΦΥΣ	31,72	43,47	IIIΕ
6	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ	ΕΛ1339C0006N	ΦΥΣ	93,49	145,88	IIIΕ
7	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1339C0007N	ΦΥΣ	63,82	88,76	IIIΕ
8	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ	ΕΛ1339C0008N	ΦΥΣ	57,54	64,16	IIIΕ
9	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΔΔ ΚΡΗΤΗ	ΕΛ1339C0024N	ΦΥΣ	153,33	232,91	IIIΕ
10	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ	ΕΛ1339C0025N	ΦΥΣ	15,77	17,09	IIIΕ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>						
11	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ	ΕΛ1340C0018N	ΦΥΣ	120,38	174,46	IIIΕ
12	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΛ1340C0019N	ΦΥΣ	70,84	100,23	IIIΕ
13	ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	ΕΛ1340C0020N	ΦΥΣ	25,92	29,42	IIIΕ
14	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ	ΕΛ1340C0021N	ΦΥΣ	70,09	86,00	IIIΕ
15	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ	ΕΛ1340C0022N	ΦΥΣ	23,87	30,31	IIIΕ
16	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ –ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ	ΕΛ1340C0023N	ΦΥΣ	188,44	266,88	IIIΕ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>						
17	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ	ΕΛ1341C0009N	ΦΥΣ	100,67	136,78	IIIΕ
18	ΝΗΣΙΣ ΑΒΓΟ	ΕΛ1341C0010N	ΦΥΣ	12,28	13,28	IIIΕ

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
19	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΕΛ1341C0011N	ΦΥΣ	6,08	18,59	IIIΕ
20	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΛ1341C0012N	ΦΥΣ	106,76	143,81	IIIΕ
21	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΛ1341C0013N	ΦΥΣ	112,35	164,71	IIIΕ
22	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	ΕΛ1341C0014N	ΦΥΣ	48,03	52,88	IIIΕ
23	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ	ΕΛ1341C0015N	ΦΥΣ	75,84	104,05	IIIΕ
24	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ	ΕΛ1341C0016N	ΦΥΣ	246,99	317,67	IIIΕ
25	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ	ΕΛ1341C0017N	ΦΥΣ	36,75	44,92	IIIΕ

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ



Χάρτης 4-4 Παράκτια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης και η τυπολογία τους



## 4.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων

Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) επανεξετάστηκαν τα οριοθετημένα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ). Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το ΥΥΣ και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη και ρωγματώδη ΥΥΣ.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων, η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υπαλμύριση), κακή χημική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

Στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση, διατηρήθηκαν τα όρια των ΥΥΣ όπως προσδιορίστηκαν στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, βάσει των προαναφερόμενων κριτηρίων, των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης, της ποιοτικής προσέγγισης των πιέσεων και των υφιστάμενων χρήσεων γης

- Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339), χωροθετούνται 34 ΥΥΣ, με την ακόλουθη κατανομή: 20 καρστικά ΥΥΣ, 12 προσχωματικά ΥΥΣ και 2 ρωγματώδη ΥΥΣ (Πίνακας 4-11α και Χάρτης 4-5α).
- Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340) χωροθετούνται 27 ΥΥΣ, με την ακόλουθη κατανομή: 13 καρστικά ΥΥΣ, 11 προσχωματικά ΥΥΣ και 3 ρωγματώδη ΥΥΣ (Πίνακας 4-11β και Χάρτης 4-5β).
- Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) χωροθετούνται 30 ΥΥΣ, με την ακόλουθη κατανομή: 14 καρστικά ΥΥΣ, 12 προσχωματικά ΥΥΣ και 4 ρωγματώδη ΥΥΣ (Πίνακας 4-11β και Χάρτης 4-5β).

Επισημαίνεται ότι,

- Δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις στην οριοθέτηση των ΥΥΣ μεταξύ της οριοθέτησης 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.

Πίνακας 4-11α ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1339

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>			
1	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΟΠΟΛΙΩΝ	ΕΛ1300011	97,10
2	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΕΛ1300012	6,80
3	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1300021	38,09
4	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1300022	278,39
5	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΕΛ1300023	122,96
6	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	ΕΛ1300031	122,83
7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)	ΕΛ1300032	93,16
8	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	ΕΛ1300033	125,00

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
9	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1300035	1,97
10	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1300041	40,83
11	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΕΛ1300044	14,95
12	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300051	101,26
13	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	ΕΛ1300052	48,22
14	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300053	137,10
15	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300054	123,99
16	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΛΙΩΝ	ΕΛ1300061	83,40
17	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300062	173,43
18	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300063	217,91
19	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΕΛ1300064	8,27
20	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300071	434,67
21	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300072	108,45
22	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΕΛ1300101	25,05
23	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1300172	14,84
24	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1300190	581,17
25	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1300200	27,56
26	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΛ1300231	27,01
27	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300250	295,20
28	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	ΕΛ1300301	3,88
29	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	ΕΛ1300311	69,10
30	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ1300312	56,86
31	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΕΛ1300321	25,53
32	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΕΛ1300322	78,35
33	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΕΛ1300323	69,13
34	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΕΛ1300324	30,00

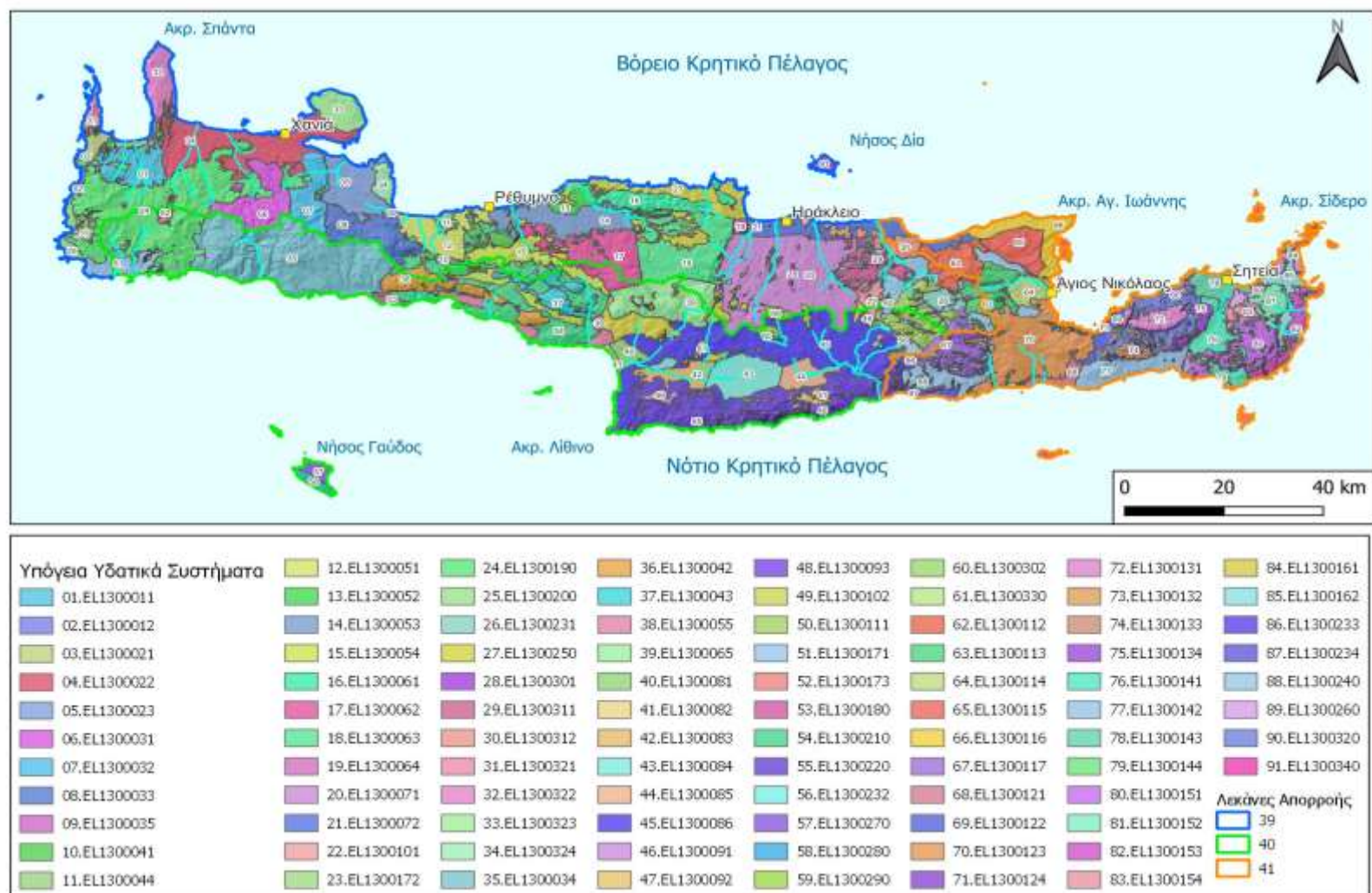
Πίνακας 4-12β ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1340

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>			
35	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΕΛ1300034	480,73
36	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΕΛ1300042	93,10
37	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	ΕΛ1300043	72,66
38	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300055	49,37
39	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300065	167,41
40	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΕΛ1300081	28,69
41	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΕΛ1300082	6,35
42	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΕΛ1300083	55,89
43	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	ΕΛ1300084	115,63
44	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1300085	50,99
45	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300086	508,00
46	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΕΛ1300091	12,79
47	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΕΛ1300092	20,82
48	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΛ1300093	69,63
49	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΕΛ1300102	9,67
50	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΕΛ1300111	109,67
51	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΕΛ1300171	62,24

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
52	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΕΛ1300173	10,79
53	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΕΛ1300180	11,12
54	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300210	307,54
55	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΛ1300220	281,43
56	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΕΛ1300232	8,00
57	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΕΛ1300270	17,03
58	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	ΕΛ1300280	15,46
59	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΕΛ1300290	30,95
60	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΕΛ1300302	2,08
61	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΛ1300330	17,71

Πίνακας 4-13γ ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ 1341

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km <sup>2</sup> )
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>			
62	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	ΕΛ1300112	92,20
63	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΕΛ1300113	86,73
64	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΛ1300114	43,45
65	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΕΛ1300115	80,96
66	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΕΛ1300116	88,72
67	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΕΛ1300117	116,37
68	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΕΛ1300121	27,74
69	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1300122	27,00
70	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1300123	260,24
71	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	ΕΛ1300124	2,51
72	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	ΕΛ1300131	51,87
73	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΕΛ1300132	15,24
74	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΕΛ1300133	35,40
75	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΕΛ1300134	28,92
76	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΕΛ1300141	94,25
77	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΕΛ1300142	94,40
78	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΛ1300143	51,83
79	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΕΛ1300144	2,34
80	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1300151	93,30
81	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1300152	44,28
82	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1300153	71,69
83	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΕΛ1300154	15,59
84	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΕΛ1300161	1,66
85	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ-ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΕΛ1300162	63,67
86	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΛ1300233	0,98
87	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ-ΑΡΒΗΣ	ΕΛ1300234	17,84
88	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΕΛ1300240	271,23
89	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1300260	78,00
90	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	ΕΛ1300320	125,65
91	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΛ1300340	43,61



Χάρτης 4-13: Θέση και όρια όλων των ΥΥΣ που έχουν οριοθετηθεί στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

### 4.3 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και τη διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο και εφαρμόστηκε κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζεται αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων» και «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

Η εφαρμογή της μεθοδολογίας αυτής κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση περιλαμβάνει τα ακόλουθα Βήματα :

**ΒΗΜΑ 1:** Επανεξετάζεται το σύνολο των ΥΣ και αξιολογείται η ένταση των υδρομορφολογικών πιέσεων με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχουν καθοριστεί στη μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ <http://wfdver.ypeka.gr/>

Για το σκοπό αυτό στην παρούσα φάση χρησιμοποιούνται:

- Δορυφορική επισκόπηση εικόνων.
- Υφιστάμενες διαχειριστικές μελέτες και μελέτες τεχνικών έργων από Υπηρεσίες όπως ΥΠΑΑΤ, ΥΠΥΜΕΔΙ, ΡΑΕ, Περιφερειακές Δ/νσεις Υδάτων, Δήμοι.
- Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (Οδηγία 2007/60) για το Υδατικό Διαμέρισμα.

Στο βήμα αυτό όλοι οι εσωποτάμιοι **ταμιευτήρες**, ανεξαρτήτως μεγέθους φράγματος, θεωρούνται εξ ορισμού ως ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλους τους ταμιευτήρες φραγμάτων που κατασκευάζονται κάθετα στην ροή ποταμού (π.χ. ταμιευτήρες Ποταμών, Αποσελέμη, Αμουργελών, Πλακιώτισσας, Φανερωμένης, Μπραμιανού). Για λόγους πληρότητας υπολογίζονται τα αντίστοιχα κριτήρια που έχουν να κάνουν με τον όγκο απόληψης για φράγματα απολήψεων ή με τις αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίαιτας κατόντη που επιφέρουν τα υδροηλεκτρικά φράγματα. Επιπλέον



αξιολογούνται και ως προς υδρομορφολογικές τροποποιήσεις που σχετίζονται με το μήκος και την υψομετρική διαφορά κατάληψης του κύριου υδατορέματος από έργα. Επισημαίνεται ότι κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση αξιολογείται επίσης και η επίδραση των απολήψεων στην φυσικοποιημένη παροχή των ΥΣ με βάση τα αποτελέσματα του μοντέλου ισοζυγίων και τη μεθοδολογία της οικολογικής παροχής η οποία είναι υπό διαμόρφωση.

**ΒΗΜΑ 2:** Εξετάζονται τα αποτελέσματα του Δικτύου Παρακολούθησης για τους Σταθμούς σε ΙΤΥΣ αλλά και στα ΥΣ των οποίων η βαθμολογία της ταξινόμησης της έντασης των υδρομορφολογικών πιέσεων είναι τέτοια ώστε το ΥΣ να χαρακτηρίζεται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

**ΒΗΜΑ 3:** Περιλαμβάνει τον Οριστικό προσδιορισμό των ΙΤΥΣ. Για τα ΥΣ που παραμένουν ΙΤΥΣ επανεξετάζονται τα κριτήρια οριστικού προσδιορισμού με βάση τα δεδομένα που συλλέγονται κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση. Για νέα ΙΤΥΣ εξετάζονται τα κριτήρια οριστικού προσδιορισμού.

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ στο ΥΔ. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων».

**Πίνακας 4-14 Υδρομορφολογική κατάσταση των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

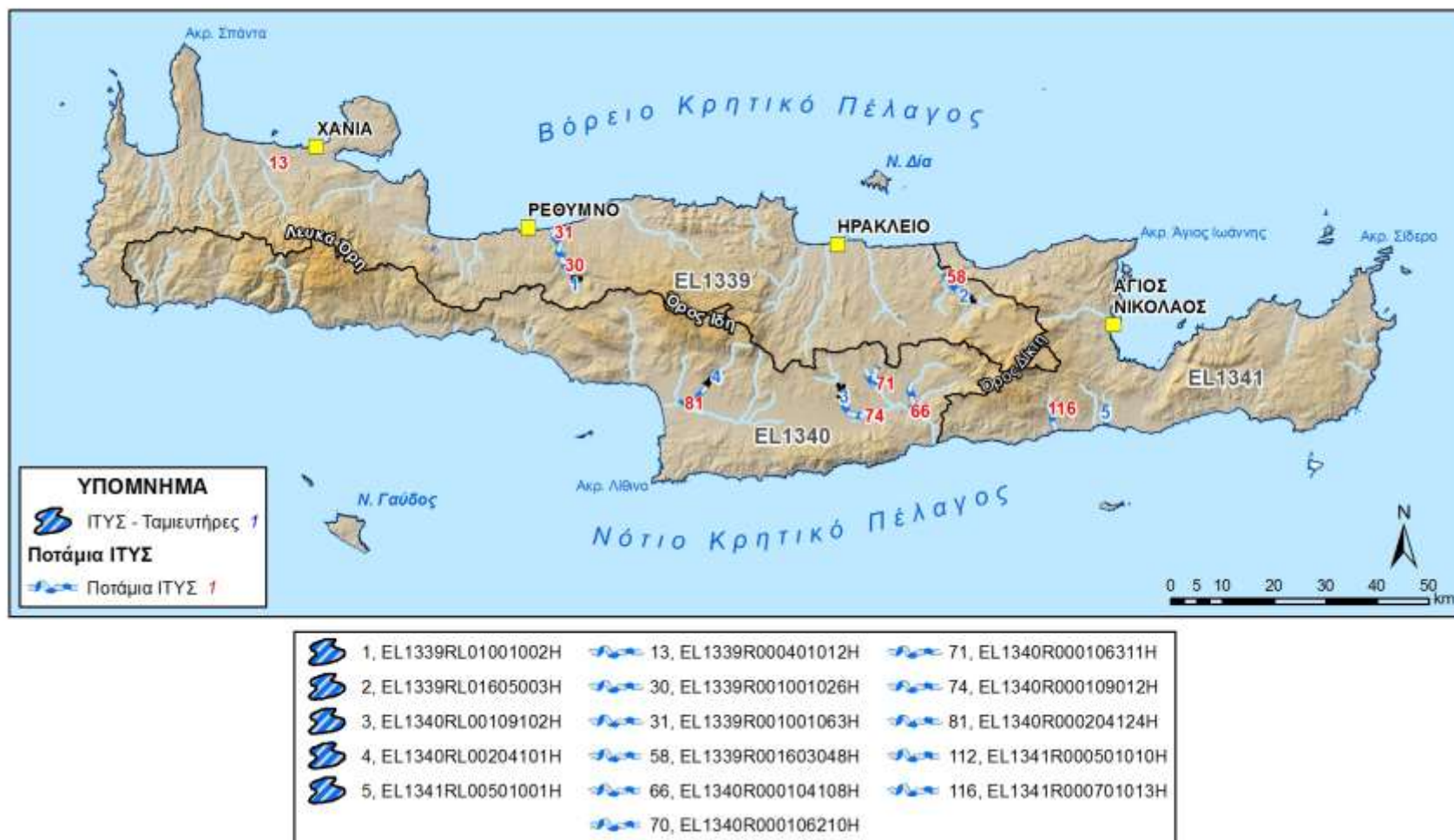
α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κριτήρια αξιολόγησης							Συνολική βαθμολογία
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
1	EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	A11	A12	A21	A22	A24	A43		3,80
2	EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	A11	A21	A22	A24	A43			3,50
3	EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	A21	A24	A41	A43				3,67
4	EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	A11	A12	A21	A22	A24	A41		3,80
5	EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	A11	A21	A22	A24	A43			3,60
6	EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	A11	A21	A22	A24	A43			3,60
7	EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	A11	A21	A22	A24	A43			4,00
8	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	A11	A12	A13	A21	A22	A24	A43	3,60
9	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	A11	A12	A21	A22	A24	A43		3,67
10	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	A11	A12	A21	A22	A24	A43		3,75
11	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	A11	A21	A22	A24	A43			3,60

Με βάση τα ανωτέρω δεν εντοπίζονται νέα ΙΤΥΣ στο ΥΔ. Στη συνέχεια παρατίθενται τα ΥΣ τα οποία χαρακτηρίστηκαν **οριστικά ως ΙΤΥΣ** ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης.

**Πίνακας 4-15 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

Κωδικός ΙΤΥΣ	Όνομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>				
EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	R-M1	1,90	Άρδευση
EL1339RL01001002H	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ	L-M 8	1,12	Άρδευση, ύδρευση
EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	R-M5	10,66	Άρδευση, ύδρευση (από ανάντη ταμειυτήρα Ποταμών)
EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	R-M5	1,93	Άρδευση, ύδρευση (από ανάντη ταμειυτήρα Ποταμών)
EL1339RL01605003H	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	L-M 8	1,23	Ύδρευση

Κωδικός ΙΤΥΣ	Όνομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	R-M5	5,75	Ύδρευση από ανάντη ταμειυτήρα Αποσελέμη
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>				
EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	7,89	Άρδευση (εκτροπή προς φράγμα Ινίου), αντιπλημμυρική προστασία
EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	4,73	Άρδευση από ανάντη ταμειυτήρα Παρτίρων
EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	4,41	Άρδευση από ανάντη φράγμα Αμουργελών
EL1340RL00109102H	Τ.Λ. ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	L-M5/7	1,52	Άρδευση
EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	8,48	Άρδευση από ανάντη φράγμα Πλακιώτισσας (δεν έχει ξεκινήσει η λειτουργία του αρδευτικού ακόμη)
EL1340RL00204101H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	L-M 8	0,86	Άρδευση
EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M5	7,10	Άρδευση από ανάντη φράγμα Φανερωμένης
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>				
EL1341RL00501001H	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	L-M 8	0,98	Άρδευση – Ύδρευση
EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	R-M5	2,47	Άρδευση και ύδρευση από ανάντη φράγμα Μπραμιανού
EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	R-M5	5,73	Άρδευση – Μεταφορά νερού προς φρ. Μπραμιανού



Η αρίθμηση είναι σύμφωνα με τον Πίνακα 4-3

#### Χάρτης 4-5 ITYS στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Στον Πίνακα που ακολουθεί δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων ΥΣ. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια ΥΣ αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια ΥΣ αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμειυτήρες, που θεωρούνται ποτάμια ΥΣ σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του ΥΔ, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου σώματα.

**Πίνακας 4-16** Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ΙΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Τύπος ΥΣ	ΙΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία ΥΣ	0	0%
Ποτάμια ΥΣ (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	11	9,2%
Ποτάμια ΥΣ (ταμειυτήρες)	5	100%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%
Παράκτια ΥΣ	0	0%

#### 4.4 Προστατευόμενες Περιοχές

##### 4.4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες και
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

#### 4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

##### Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Δεν προτείνεται κάποια αλλαγή σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ σε ότι αφορά τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση από ΕΥΣ.

Συγκεκριμένα στο ΜΠΠ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, είχαν συμπεριληφθεί τα παρακάτω ΕΥΣ που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης:

- EL1339RL01605003H ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΑΠΟΣΞΕΛΕΜΗ
- EL1339R000302009N ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ
- EL1339R000201003N ΓΙΦΛΟΣ
- EL1339RL01001002H Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ
- EL1341RL00501001H Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ
- EL1339L000701001N Λ.ΚΟΥΡΝΑ

##### Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κρήτης η παραγωγή πόσιμου νερού συνδέεται κατά κύριο λόγο με τα υπόγεια υδατικά συστήματα είτε αφορά υδρομάστευση πηγών είτε άντληση μέσω υδρογεωτρήσεων. Στο ΜΠΠ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου είχαν ενταχθεί 46 ΥΥΣ καρστικού τύπου καθόσον αυτά αποτελούν ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον, για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.

Στα πλαίσια της παρούσας Αναθεώρησης, δεν προστίθεται στο ΜΠΠ κάποιο ΥΥΣ που προορίζεται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, αλλά αφαιρούνται τα παρακάτω δύο (2) ΥΥΣ λόγω της μικρής τους έκτασης και της μη σημαντικής υδροφορίας τους σε συνδυασμό με την άμεση επικοινωνία τους με την θάλασσα, γεγονός που μειώνει την ποιότητα του νερού:

- EL1300280A7 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ
- EL1300340A7 ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ

Τα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ), που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα. 4-18 Για τα υπόψη συστήματα -πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας- η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, γνωμοδοτεί επί των νέων δραστηριοτήτων, που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης. Σημειώνεται ότι από τα 44 ΥΥΣ, που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, τα 42 βρίσκονται σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση. Τα ακόλουθα δύο ΥΥΣ βρίσκονται σε κακή χημική και ποσοτική κατάσταση:

- EL1300064 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ
- EL13000312 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

**Πίνακας 4-17 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)</b>				
1	ΕΛ1300311Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ
2	ΕΛ1300301Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ
3	ΕΛ1300312Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
4	ΕΛ1300062Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
5	ΕΛ1300064Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ
6	ΕΛ1300063Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
7	ΕΛ1300172Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ
8	ΕΛ1300035Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ
9	ΕΛ1300033Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)
10	ΕΛ1300324Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ
11	ΕΛ1300011Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΟΠΟΛΙΩΝ
12	ΕΛ1300032Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)
13	ΕΛ1300323Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)
14	ΕΛ1300031Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)
15	ΕΛ1300322Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)
16	ΕΛ1300321Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ
17	ΕΛ1300012Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ
18	ΕΛ1300044Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ
19	ΕΛ1300041Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
20	ΕΛ1300061Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1340)</b>				
21	ΕΛ1300093Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ
22	ΕΛ1300092Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ
23	ΕΛ1300091Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ
24	ΕΛ1300111Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ
25	ΕΛ1300302Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ
26	ΕΛ1300043Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ
27	ΕΛ1300042Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ
28	ΕΛ1300034Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ
29	ΕΛ1300171Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ
30	ΕΛ1300173Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ
31	ΕΛ1300065Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)</b>				
32	ΕΛ1300117Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ
33	ΕΛ1300133Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ
34	ΕΛ1300151Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
35	ΕΛ1300132Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
36	ΕΛ1300134Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ
37	ΕΛ1300113Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ
38	ΕΛ1300154Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ
39	ΕΛ1300152Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
40	ΕΛ1300131Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ
41	ΕΛ1300114Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
42	ΕΛ1300112Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ
43	ΕΛ1300115Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ
44	ΕΛ1300116Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>				
45	ΕΛ1339R000302009NA7	Ποτάμιο ΥΣ	ΕΛ1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ
46	ΕΛ1339R000201003NA7	Ποτάμιο ΥΣ	ΕΛ1339R000201003N	ΓΙΦΛΟΣ
47	ΕΛ1339RL01001002HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	ΕΛ1339RL01001002H	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ
48	ΕΛ1339RL01605003HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	ΕΛ1339RL01605003H	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ
49	ΕΛ1341RL00501001HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	ΕΛ1341RL00501001H	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ
50	ΕΛ1339L000701001NA7	Λιμναίο ΥΣ	ΕΛ1339L000701001N	Λ.ΚΟΥΡΝΑ

#### 4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το **Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης** της Ελλάδας, στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) έχουν καθοριστεί **177 περιοχές υδάτων κολύμβησης** σε **18** παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών».

Σε ό,τι αφορά τα εσωτερικά ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής τόσο στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση όσο και στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

#### 4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Με την αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) ΚΥΑ εγκρίθηκε νέο Πρόγραμμα Δράσης (ΠΔ), περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη

νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Το πρόγραμμα είναι κοινό για το σύνολο των 30 ευπρόσβλητων ζωνών της Χώρας, καταργώντας παράλληλα τα 7 παλιότερα ΠΔ.

Με την ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) που τροποποίησε το Άρθρο 2 της ΚΥΑ 19652/1906/1999 προστέθηκαν :

- στον κατάλογο των νερών της Χώρας, που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης, και τα υπόγεια νερά Μοιρών Κρήτης και
- στον κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών η περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης.

Η εν λόγω ευπρόσβλητη ζώνη αποτελεί μια ευρεία περιοχή εντός της οποίας βρίσκεται μεγάλος αριθμός ΥΣ (εν μέρει ή στο σύνολό τους), όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα. Από αυτά, μόνο το ΥΥΣ ΕΛ1300083 (Πορώδες Μοιρών) υφίσταται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

Επιπλέον, αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών εμφανίζονται και στο ΥΥΣ ΕΛ1300121, Πορώδες Υδατικό Σύστημα Ιεράπετρας – Κεντρίου, το οποίο προτάθηκε αρχικά στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Κρήτης να ενταχθεί στον κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

Κατά τη 2η Αναθεώρηση δε διαφοροποιούνται τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) παρουσιάζονται στον πίνακα και χάρτη που ακολουθούν.

**Πίνακας 4-18 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης ΕΛ1340ΝΙ01	ΕΛ1300083	Πορώδες Μοιρών	ΥΥΣ	ΕΛ1340
Περιοχή Ιεράπετρας ΕΛ1341ΝΙ02	ΕΛ1300121	Πορώδες Ιεράπετρας – Κεντρίου	ΥΥΣ	ΕΛ1341



#### Χάρτης 4-6 Θεσμοθετημένες και προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Στο ΥΔ δεν έχουν καθοριστεί ευαίσθητες περιοχές βάσει της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα αναθεώρηση.

Ως προς την παρούσα αναθεώρηση προτείνεται η ένταξη της περιοχής του ΥΥΣ ΕΛ1300121 Πορώδες Ιεράπετρας – Κεντρίου, στο κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών, καθώς κατεγράφησαν υπερβάσεις στα σημεία παρακολούθησης για την παράμετρο των  $\text{NO}_3$ , στα πλαίσια της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, κατά το ανάλογο τεύχος τεκμηρίωσης της ταξινόμησης των ΥΥΣ.

#### 4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Με βάση την αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000<sup>11</sup> που έλαβε χώρα μετά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), έχει προστεθεί μία (1) νέα περιοχή ΤΚΣ, ενώ έχουν τροποποιηθεί (επεκταθεί) εννέα (9) περιοχές εκ των οποίων 3 ΖΕΠ και 6 ΕΔΖ. Για τις περιοχές ΕΖΔ η επέκτασή τους έχει εγκριθεί σε κοινοτικό επίπεδο ως ΤΚΣ και εκκρεμεί η κήρυξή τους ως ΕΔΖ. Από τις 54 περιοχές του Αναθεωρημένου εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 που εντοπίζονται στο ΥΔ Κρήτης εφαρμόζοντας την μεθοδολογία που παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση του Μητρώου των Προστατευόμενων Περιοχών», αναδεικνύονται εκείνες που εμφανίζουν οικοτόπους ή/ και είδη που η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Εντάσσεται έτσι τελικά στο ΜΠΠ της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, επιπλέον των 36 περιοχών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και η νέα περιοχή ΤΚΣ GR4340024.

Οι 37 περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης κατανέμονται σε 20 ΕΖΔ, 8 ΖΕΠ, 7 ΕΖΔ-ΤΚΣ, 1 ΖΕΠ-ΕΖΔ, και 1 ΤΚΣ. Σημειώνεται ότι οι περιοχές ΕΖΔ-ΤΚΣ αφορούν σε περιοχές ήδη ενταγμένες στο ΜΠΠ της 1ης Αναθεώρησης που τροποποιήθηκαν με βάση την προαναφερόμενη ΚΥΑ, η επέκτασή τους εγκρίθηκε σε κοινοτικό επίπεδο και εκκρεμεί η κήρυξή τους σε ΕΖΔ. Σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έχουν

<sup>11</sup> ΚΥΑ Αριθμ. 50743 (Β' 4432/2017).

τροποποιηθεί (επεκταθεί) οι περιοχές: GR4320002, GR4320006, GR4320011, GR4340006, GR4340008, GR4340010, GR4340012, GR4340017 και GR4340023 ενώ νέα περιοχή (ΤΚΣ) αποτελεί η GR4340024, όπως προαναφέρθηκε.

Ως αποτέλεσμα της ένταξης στο δίκτυο Natura 2000 της μίας νέας περιοχής και των επεκτάσεων των ως άνω υφιστάμενων περιοχών, συσχετίζονται με περιοχές του δικτύου επιπλέον πέντε (5) ποτάμια ΥΣ (ΕΛ1341R000701014N, ΕΛ1340R000701038N, ΕΛ1340R000602237N, ΕΛ1339R000902125N, ΕΛ1339R000303110N) και ένα μεταβατικό ΥΣ (ΕΛ133901T0004N).

Τα αποτελέσματα αυτά δείχνονται στο χάρτη και στον πίνακα που ακολουθούν.





Χάρτης 4-7 Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL13



Πίνακας 4-19 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ

α/α	Κωδικός	Όνομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
1	GR4310002	Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης	ΕΖΔ	716	-	-	EL1300301	-	-
2	GR4310003	Νήσος Δία	ΖΕΠ ΕΖΔ	1.188	-	EL1339C0008N	-	-	-
3	GR4310004	Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο)	ΕΖΔ	2.651	-	-	EL1300086	-	-
4	GR4310005	Αστερούσια (Κόφινας)	ΕΖΔ	16.174	-	EL1340C0018N	-	-	-
5	GR4310006	Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός)	ΕΖΔ	3.940	-	-	EL1300117	-	-
6	GR4310012	Εκβολή Γεροποτάμου Μεσαράς	ΖΕΠ	685	EL1340R000201017N	EL1340C0019N	-	-	-
7	GR4320002	Δίκτη: Οροπέδιο Λασιθίου, Καθαρό, Σελένα, Κράσι, Σελάκανος, Χαλασμένη Κορυφή	ΕΖΔ-ΤΚΣ	34.364	EL1339R001604057N EL1341R000101003N EL1341R000701014N	-	-	-	-
8	GR4320003	Νήσος Χρυσή	ΕΖΔ	547	-	EL1341C0017N	-	-	-
9	GR4320004	Μονή Καψά (Φαράγγι Καψά και Γύρω Περιοχή)	ΕΖΔ	974	-	EL1341C0016N	-	-	-
10	GR4320005	Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή	ΕΖΔ	8.529	-	-	EL1300320	-	-
11	GR4320006	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Άκρα Μαυροβούνι - Βαϊ - Άκρα Πλακός) και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	39.300	-	EL1341C0013N EL1341C0014N EL1341C0015N EL1341C0016N	-	-	-
12	GR4320008	Νήσος Κουφονήσι και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ	805	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-
13	GR4320009	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης	ΖΕΠ	3.760	-	EL1341C0015N, EL1341C0013N	EL1341C0015N, EL1341C0013N	-	-
14	GR4320011	Διονυσάδες Νήσοι και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	17.482	-	EL1341C0014N	EL1341C0014N	-	-

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
15	GR4320017	Νήσος Κουφονήσι, Γύρω Νησίδες και Νησίδες Καβάλλοι	ΖΕΠ	480	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-
16	GR4330002	Όρος Κέδρος	ΕΖΔ	4.700	-	-	-	-	-
17	GR4330003	Κουρταλιώτικο Φαράγγι - Μονή Πρέβελη - Ευρύτερη Περιοχή	ΕΖΔ	3.643	EL1340R000402133N, EL1340R000403032N, EL1340R000401031N	EL1340C0023N	EL1340C0023N	-	-
18	GR4330004	Πρασσανό Φαράγγι - Πατσός - Σφακορούακο Ρέμα - Παραλία Ρεθύμνου και Εκβολή Γεροποτάμου, Ακρ. Λιανός Κάβος - Περιβόλια	ΕΖΔ	13.121	EL1339R001001063H, EL1339R001101027N, EL1339R001001026H, EL1339R001001002H	EL1339C0005N, EL1339C0006N	EL1339C0005N, EL1339C0006N	-	-
19	GR4330005	Όρος Ίδη (Βορίζια, Γεράνοι, Καλή Μαδάρα)	ΕΖΔ	39.913	EL1339R001302138N, EL1340R000204125N	-	-	-	-
20	GR4340001	Ήμερη & Άγρια Γραμβούσα - Τιγάνι & Φαλάσαρνα - Ποντικονήσι, Όρμος Λιβάδι - Βίγλια	ΕΖΔ	5.781	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-
21	GR4340002	Νήσος Ελαφώνησος και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ	272	-	EL1339C0024N	-	-	-
22	GR4340003	Χερσόνησος Ροδοπού - Παραλία Μάλεμε	ΕΖΔ	8.797	-	EL1339C0001N, EL1339C0002N	-	-	EL133901T0001N EL133901T0002N
23	GR4340004	Έλος - Τοπόλια - Σάσαλος - Άγιος Δίκαιος	ΕΖΔ	7.352	EL1339R000201003N, EL1339R000202205N, EL1339R000202104N	-	-	-	-
24	GR4340005	Όρμος Σούγιας - Βάρδια - Φαράγγι Λισσού - Ανυδρους και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ	3.040	-	EL1340C0023N	-	-	-
25	GR4340006	Λίμνη Αγιάς - Πλατανιάς - Ρέμα και Εκβολή Κερίτη - Κουιάδα Φάσα	ΕΖΔ-ΤΚΣ	1.315	EL1339R000303110N EL1339R000401011N EL1339R000401012H EL1339R000401114N	EL1339C0002N	EL1300022	-	EL133901T0002N

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
					EL1339R000402013N				
26	GR4340007	Φαράγγι Θερίσου	ΕΖΔ	498	-	-	EL1300031	-	-
27	GR4340008	Λευκά Όρη και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	55.307	EL1340R000601035N EL1340R000602136N EL1340R000602237N	EL1340C0023N	-	-	-
28	GR4340010	Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά	ΕΖΔ-ΤΚΣ	5.137	EL1339R000601062N EL1339R000701020N EL1339R000801021N EL1339R000902125N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339L000701001N	EL133901T0004N
29	GR4340012	Ασφένδου - Καλλικράτης και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	14.023	EL1340R000501034N	EL1340C0023N	-	-	-
30	GR4340013	Νήσοι Γαύδος και Γαυδοπούλα	ΕΖΔ	6.291	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
31	GR4340015	Παραλία από Χρυσοκαλίτισσα μέχρι Ακρωτήριο Κριός	ΕΖΔ	2.203	-	EL1339C0024N	-	-	-
32	GR4340017	Χερσόνησος Γραμβούσας και Νησίδες Ήμερη και Άγρια Γραμβούσα, Ποντικονήσι και Θαλάσσια Ζώνη	ΖΕΠ	12.695	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-
33	GR4340018	Νησίδα Άγιοι Θεόδωροι	ΖΕΠ	82	-	EL1339C0002N	-	-	-
34	GR4340020	Λίμνη Αγιάς (Χανιά)	ΖΕΠ	67	EL1339R000402013N, EL1339R000401012H	-	EL1300022	-	-
35	GR4340022	Λίμνη Κουρνά και Εκβολή Αλμυρού	ΖΕΠ	200	EL1339R000601062N, EL1339R000701020N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339L000701001N	-
36	GR4340023	Νοτιοδυτική Γαύδος και Γαυδοπούλα και Θαλάσσια Περιοχή	ΖΕΠ	9.694	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
37	GR4340024	Θαλάσσια περιοχή Δυτικής και Νοτιοδυτικής Κρήτης	ΤΚΣ	164.200	EL1340R000701038N EL1340R000801042N	EL1339C0001N EL1339C0024N EL1339C0025N EL1340C0023N	-		

Επίσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) απαντώνται 69 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι, οι οποίοι καθορίστηκαν και προστατεύονται βάσει του ΠΔ με τίτλο: «Εγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). Από αυτούς τους υγροτόπους οι 60 εντάσσονται στο ΜΠΠ της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, όπως φαίνεται στον παρακάτω χάρτη και πίνακα, καθώς αυτοί συσχετίζονται με ΥΣ.



Χάρτης 4-8 Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) - Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι

**Πίνακας 4-20 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που εντάσσονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
1	Y434KRI206	Εκβολή ρύακα Αζογυριανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,00	-	-	EL1340C0023N	-
2	Y433KRI154	Εκβολή ποταμού Πετρέ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,73	EL1339R000901022N	-	EL1339C0004N	-
3	Y432KRI017	Εκβολή ρύακα Σκαφιδαρά	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,26	-	-	EL1341C0013N	-
4	Y434KRI215	Αλμυρό λιμνίο Χρυσοσκαλίτισσας	Χανίων	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	0,34	-	-	EL1339C0024N	-
5	Y432KRI009	Εκβολή ρύακα Κάτω Ζάκρου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	1,20	EL1341R000401009N	-	EL1341C0016N	-
6	Y432KRI026	Εκβολή ρύακα Ανδρόμυλου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	1,24	-	-	EL1341C0016N	-
7	Y433KRI150	Εκβολή ρύακα Ακουμιανού	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,82	-	-	EL1340C0023N	-
8	Y433KRI167	Λιβάδι Βουρβουρέ	Ρεθύμνης	Έλος	Εσωτερικός	5,84	-	-	-	EL1300210
9	Y434KRI214	Άσπρη Λίμνη	Χανίων	Λιμνοθάλασσα	Παράκτιος	1,93	-	-	EL1339C0024N	-
10	Y432KRI004	Κουρεμένος	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,04	-	-	EL1341C0015N	-
11	Y432KRI008	Έλος Καρουμών	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	3,62	EL1341R000301006N	-	EL1341C0016N	-
12	Y432KRI012	Χιόνα	Λασιθίου	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	1,77	-	-	EL1341C0015N	EL1300162
13	Y432KRI051	Εκβολή Καλαμαυκιανού	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,74	EL1341R000601012N	-	EL1341C0016N	-
14	Y432KRI052	Εκβολή Στόμιο	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,27	-	-	EL1341C0016N	-
15	Y432KRI055	Εκβολή ρύακα Καλός Ποταμός	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,77	-	-	EL1341C0012N	-
16	Y431KRI125	Εκβολή Φοδελιανού ποταμού	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	0,72	EL1339R001201032N	-	EL1339C0006N	-

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
17	Y434KRI203	Εκβολή και έλος Ταυρωνίτη	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	5,60	EL1339R000301006N	EL133901T0001N	EL1339C0002N	-
18	Y431KRI135	Εκβολή Γεροποτάμου	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	5,74	EL1340R000201017N	-	EL1340C0019N	-
19	Y432KRI056	Πηγή και έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,98	-	-	EL1341C0012N	EL1300114
20	Y432KRI075	Εκβολή Αμουδάρες	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,57	-	-	EL1341C0016N	-
21	Y432KRI085	Εκβολή ρύακα Μύρτου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,60	EL1341R000701013H	-	EL1341C0016N	-
22	Y432HRY001	Αλυκή Χρυσής	Λασιθίου	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	0,38	-	-	EL1341C0017N	-
23	Y431KRI107	Εκβολή ρύακα Καρτερού	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	2,07	EL1339R001501044N	-	EL1339C0007N	-
24	Y431KRI109	Εκβολή Ξηροποτάμου	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	5,69	-	-	EL1339C0007N	-
25	Y433KRI138	Εκβολή Γεροποτάμου (Ρεθύμνου)	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,03	EL1339R001101027N	-	EL1339C0005N	-
26	Y433KRI139	Εκβολή παραλίας Σταυρωμένου	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,82	-	-	EL1339C0005N	-
27	Y434GAV001	Αλυκή Γαύδου	Χανίων	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	2,88	-	-	EL1340C0021N	-
28	Y433KRI142	Εκβολή Πλατανέ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,71	EL1339R001001063H	-	EL1339C0005N	-
29	Y433KRI148	Εκβολή ρύακα Πλατύ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,39	EL1340R000301029N	-	EL1340C0019N	-
30	Y433KRI169	Εκβολή Κουρταλιώτη (λίμνη Πρέβελης)	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,71	EL1340R000401031N	-	EL1340C0023N	EL1300210

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
31	Y433KRI171	Εκβολή ρέματος Ελληνικό	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,65	-	-	EL1340C0023N	-
32	Y434KRI202	Εκβολή ρύακα Σφακορύακο	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,34	-	-	EL1339C0002N	-
33	Y433KRI172	Εκβολή ρέματος Κατσάρι	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	1,25	-	-	EL1340C0023N	-
34	Y433KRI173	Εκβολή Κοτσουφού ποταμού	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,29	-	-	EL1340C0023N	-
35	Y434KRI187	Εκβολή Καλαθορέματος	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,56	-	-	EL1339C0002N	-
36	Y433KRI174	Εκβολή ποταμού Φοινικιά	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	1,19	-	-	EL1340C0023N	-
37	Y434KRI156	Εκβολή ποταμού Μουσέλα	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,41	EL1339R000801021N	EL133901T0004N	EL1339C0004N	-
38	Y434KRI157	Εκβολή ποταμού Καβρού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,00	-	-	EL1339C0004N	-
39	Y434KRI161	Έλος Γεωργιούπολης	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,16	-	-	EL1339C0004N	EL1300035, EL1300033
40	Y434KRI177	Εκβολή Μεσοπόταμου	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,16	-	-	EL1339C0003N	-
41	Y434KRI178	Εκβολή ποταμού Κουλιάρη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,73	EL1339R000501060N	EL133901T0003N	EL1339C0003N	-
42	Y434KRI182	Σταυρός	Χανίων	Λιμνοθάλασσα	Παράκτιος	1,24	-	-	EL1339C0002N	-
43	Y434KRI184	Λίμνη Τερσανά	Χανίων	Λίμνη	Παράκτιος	2,61	-	-	EL1339C0002N	EL1300323
44	Y434KRI188	Εκβολή ποταμού Κλαδισού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	2,56	-	-	EL1339C0002N	-
45	Y434KRI200	Εκβολή Πλατανιά (Ιάρδανος ποταμός)	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	7,06	EL1339R000401011N	EL133901T0002N	EL1339C0002N	-

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
46	Y434KRI201	Εκβολή παραλίας Γερανίου	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,37	-	-	EL1339C0002N	-
47	Y434KRI204	Εκβολή παραλίας Ραπανιανών	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,17	-	-	EL1339C0002N	-
48	Y434KRI205	Εκβολή ρύακα Σπηλιανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,13	-	-	EL1339C0002N	-
49	Y434KRI207	Εκβολή ποταμού Κακοδικιανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,69	EL1340R000701038N	-	EL1340C0023N	-
50	Y434KRI208	Εκβολή Πελεκανιώτικου ποταμού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,90	EL1340R000801042N	-	EL1340C0023N	-
51	Y434KRI209	Λιβάδι Κουντούρας	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,09	-	-	EL1339C0024N	EL1300171
52	Y434KRI219	Εκβολή ρέματος Αράπη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,69	-	-	EL1339C0001N	-
53	Y434KRI220	Εκβολή ρέματος Βαθύρεμα	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	2,88	EL1339R000201058N	-	EL1339C0001N	-
54	Y434KRI221	Εκβολή ρέματος Μηλιά	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,70	-	-	EL1339C0001N	-
55	Y434KRI222	Εκβολή ρέματος Καμαριανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,07	EL1339R000101001N	-	EL1339C0001N	-
56	Y434KRI225	Φαλάσαρνα	Χανίων	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Παράκτιος	2,33	-	-	EL1339C0024N	EL1300021
57	Y434KRI227	Εκβολή Τζούγκαρη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,45	-	-	EL1339C0004N	-
58	Y434KRI228	Βλυχάδα Γεωργιούπολης	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	1,62	-	-	EL1339C0004N	EL1300324
59	Y434KRI158	Εκβολή ποταμού Δέλφια	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,10	EL1339R000701020N	-	EL1339C0004N	-
60	Y432KRI020	Πηγή Βρέικου	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Εσωτερικός	0,10	-	-	-	EL1300134



#### **4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία**

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) δεν έχουν προσδιοριστεί περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα αναθεώρηση.

## 5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

των επιπτώσεων τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts) και του μεθοδολογικού κειμένου «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου: «**Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας**».

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής στην οποία αναπτύσσονται. Ο κατάλογος των δυνητικών πιέσεων που εξετάζονται στο πλαίσιο της ανάλυσης των πιέσεων και επιπτώσεων καθορίζεται βάσει του άρθρου 5 της ΟΠΥ. 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.

Οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

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

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.
2. Τον καθορισμό στοχευμένων μέτρων για τα ΥΣ στα οποία αναμένεται να μην επιτευχθούν οι στόχοι της ΟΠΥ.

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 παρουσιάζονται, κατά περίπτωση, ανά σύστημα, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού και στο επίπεδο του Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων

- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027.

Πηγές ρύπανσης, όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες και 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. Ωστόσο έχει γίνει αποδεκτό, σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη μεθοδολογία, ότι η ποσοτική προσέγγιση των πιέσεων από πηγές ρύπανσης στα υπόγεια νερά μπορεί να στηριχθεί μόνο στην έμμεση θεώρησή της μέσω των υφιστάμενων δεδομένων ποιότητας που αναλύθηκαν για το χαρακτηρισμό της χημικής κατάστασης των ΥΥΣ, όπως παρουσιάζεται στην παράγραφο 5.7.2 του παρόντος.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους», κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Επικαιροποίηση αναλυτικής μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους» (όπως επικαιροποιήθηκε για τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ).

## 5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

### 5.1.1 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Στο ΥΔ Κρήτης είναι σε λειτουργία σήμερα και καταχωρούν στοιχεία τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων 18 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) οι οποίες εξυπηρετούν οικισμούς που εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ. Επιπλέον, στις πρόνοιες της Οδηγίας εμπίπτουν και οι ΕΕΛ Γουβών, Καστελλίου, Αρκαλοχωρίου, Κρουσσώνα και Μοιρών, η κατασκευή των οποίων έχει ολοκληρωθεί και βρίσκονται σε αρχικό στάδιο λειτουργίας, καθώς και οι ΕΕΛ Ζάρου και Αγίας Βαρβάρας, οι οποίες κατασκευάζονται και αναμένεται η λειτουργία τους. Πέραν των ΕΕΛ που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, στο ΥΔ Κρήτης λειτουργούν και 40 ΕΕΛ που εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου συγκεντρώνεται ο μεγαλύτερος αριθμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του Υδατικού Διαμερίσματος. Συγκεκριμένα, στη ΛΑΠ ΕΛ1339 βρίσκονται 13 ΕΕΛ που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Οι μεγαλύτερες μονάδες που απαντώνται στη ΛΑΠ είναι οι ΕΕΛ Ηρακλείου, Χανίων και Ρεθύμνου. Το σύνολο των ΕΕΛ της ΛΑΠ διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα σε επιφανειακούς αποδέκτες εκτός των ΕΕΛ Ανωγείων, Μπαλίου, Πανόρμου και Αγ. Μύρωνα – Πυργούς που έχουν ως αποδέκτη το έδαφος μέσω άρδευσης εκτάσεων.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου οι μεγαλύτερες μονάδες είναι οι ΕΕΛ στο Τυμπάκι και στα Μάταλα. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων των εν λόγω ΕΕΛ είναι το έδαφος, μέσω άρδευσης γεωργικών εκτάσεων.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης η μεγαλύτερη μονάδα είναι η ΕΕΛ Χερσονήσου. Σε τρεις ΕΕΛ (Χερσόνησος, Μάλια, Ελούντα) αποδέκτες των επεξεργασμένων λυμάτων είναι το έδαφος μέσω άρδευσης γεωργικών εκτάσεων, ενώ στις υπόλοιπες τρεις ΕΕΛ (Άγιος Νικόλαος, Ιεράπετρα, Σητεία) αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι η θάλασσα.

### 5.1.2 Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

Δεν εντοπίζονται τέτοιες περιπτώσεις στο ΥΔ ΕΛ13.

### 5.1.3 Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες

Στην ανάλυση των πιέσεων, λήφθηκαν υπόψη διαθέσιμα στοιχεία για εξήντα (60) Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες (>300 κλίνες), οι οποίες διαθέτουν ιδιόκτητο σύστημα επεξεργασίας λυμάτων, δεν συνδέονται δηλαδή με κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο ακαθάρτων. Από την αξιολόγηση υφιστάμενων ΑΕΠΟ προκύπτει ότι οι συνηθέστερες μέθοδοι διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων των μονάδων είναι η υπεδάφια διάθεση σε αβαθή, ειδικά διαμορφωμένα σκάμματα, μέσω διάτρητων σωλήνων και η άρδευση χώρων πρασίνου (εφόσον υπάρχουν). Συνεπώς, τα όποια ρυπαντικά φορτία θεωρήθηκε ότι επιβαρύνουν τα υπόγεια ΥΥΣ.

### 5.1.4 Βιομηχανικές μονάδες

Ο δευτερογενής τομέας συνολικά και η βιομηχανική δραστηριότητα δεν είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένοι. Το μεγαλύτερο τμήμα της βιοτεχνικής και βιομηχανικής δραστηριότητας είναι συγκεντρωμένο στην ευρύτερη περιοχή του πολεοδομικού συγκροτήματος του Ηρακλείου (ΠΕ Ηρακλείου), όπου και λειτουργεί η μόνη οργανωμένη Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙΠΕ) της Περιφέρειας. Η ΒΙΠΕ Ηρακλείου διαθέτει κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο και μονάδα τριτοβάθμιας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Στο πλαίσιο της ανάλυσης των πιέσεων συλλέχθηκαν στοιχεία για μονάδες εκτός ΒΙΠΕ Ηρακλείου (πλην των περιπτώσεων που εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας IED), καθώς στη ΒΙΠΕ υπάρχει κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας βιομηχανικών αποβλήτων.» Κύρια πηγή άντλησης πληροφοριών για τα ελαιοτριβεία του ΥΔ13 αποτέλεσαν τα στοιχεία της 1<sup>ης</sup> Αναθ. ΣΛΑΔΠ με επικαιροποίηση βάσει των οριστικών αποτελεσμάτων της Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας «Παραγωγή μερικών δευτερογενών προϊόντων, κατά Περιφέρεια και Περιφερειακή Ενότητα, 2019»<sup>12</sup>, της ΕΛΣΤΑΤ, όπου περιέχεται πληροφορία για την ποσότητα παραγόμενου ελαιολάδου σε Kg για το έτος 2019. Με βάση τα στοιχεία της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης τα περισσότερα ελαιοτριβεία είναι τριφασικά. Διφασικά ελαιοτριβεία εντοπίζονται κυρίως στον Αγ. Νικόλαο αλλά και στα Χανιά σύμφωνα με επικαιροποιημένη πληροφορία.

---

<sup>12</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SPG06/>

Η συνολική ποσότητα ελαιόλαδου που παράχθηκε το 2019 ανήλθε σε 72.080 τόνους. Η μεγαλύτερη ποσότητα παραγόμενου ελαιόλαδου (36.855 τόνοι) σημειώνεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1339). Ακολουθεί η ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1340) με 21.671 τόνους παραγόμενου ελαιόλαδου, ενώ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) η παραγόμενη ποσότητα ελαιόλαδου ανέρχεται σε 13.554 τόνους. Σε επίπεδο ΠΕ, το έτος 2019 στην ΠΕ Ηρακλείου παράχθηκαν συνολικά 33.122 τόνοι, στην ΠΕ Λασιθίου 11.789 τόνοι, στη ΠΕ Ρεθύμνης 5.860 τόνοι και στην ΠΕ Χανίων 21.309 τόνοι. Επομένως η μεγαλύτερη ποσότητα ελαιόλαδου αντιστοιχεί στην ΠΕ Ηρακλείου. Επιπλέον, ο αριθμός των ελαιοτριβείων ανέρχεται σε 373 στην ΠΕ Ηρακλείου, 54 στη ΠΕ Λασιθίου, 65 στην ΠΕ Ρεθύμνης και 74 στην ΠΕ Χανίων.

**Πίνακας 5-1 Χαρακτηριστικά των ελαιοτριβείων του ΥΔ13.**

ΛΑΠ	Ποσότητα παραγόμενου ελαιόλαδου σε τόνους (2019) (τόνοι)	BOD <sub>5</sub> (μετά από κροκίδωση) (τόνοι/ έτος)	Πολυφαινόλες (τόνοι/ έτος)	Ολικό άζωτο (τόνοι/ έτος)	Ολικός φώσφορος (τόνοι/ έτος)
ΕΛ1339	36.855	2.764	37	356	155
ΕΛ1340	21.671	1.643	22	211	92
ΕΛ1341	13.554	947	13	122	53
<b>ΥΔ</b>	<b>72.080</b>	<b>5.354</b>	<b>71</b>	<b>690</b>	<b>301</b>

Στο ΥΔ13 εντοπίστηκαν 246 βιομηχανικές μονάδες πλην ελαιοτριβείων. Σε επίπεδο ΛΑΠ εντοπίζονται 167 βιομηχανικές μονάδες πλην ελαιοτριβείων στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1339). Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1340) εντοπίζονται 53 βιομηχανικές μονάδες πλην ελαιοτριβείων, ενώ στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) απαντούν 26 βιομηχανικές μονάδες. Από το σύνολο των βιομηχανικών μονάδων εκατόν σαράντα δύο (142) σχετίζονται με ειδικούς ρύπους και εκατόν δέκα έξι (116) με ουσίες προτεραιότητας. Συνολικά είκοσι (20) βιομηχανίες εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας 97/11/ΕΕ - 96/61/ΕΕ και δεκαεννέα (19) στις πρόνοιες της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ (νυν IED). Σημειώνεται ότι στις πρόνοιες της Οδηγίας IED εμπίπτουν και ορισμένες κτηνοτροφικές μονάδες, ΧΥΤΑ, καθώς και σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Τέλος, στον κανονισμό E-PRTR εντάσσονται δεκαπέντε (15) εγκαταστάσεις.

Αναλυτικά οι μονάδες που αφορούν σε παραγωγή εκρηκτικών είναι 3, οι μονάδες που αφορούν σε παραγωγή εξευγενισμένων ελαίων και λιπών είναι 11, οι μονάδες που αφορούν σε παραγωγή άλλων μη επεξεργασμένων ελαίων και λιπών είναι 14 και τέλος αυτές που αφορούν σε χονδρικό εμπόριο στερεών, υγρών και αερίων καυσίμων και συναφών προϊόντων είναι 11. Ωστόσο, σε αυτές που γίνεται αποθήκευση υγρών καυσίμων ενέχει ο κίνδυνος ρύπανσης σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής (7 συνολικά).

Η ενεργειακή βιομηχανία στο ΥΔ13 έχει ως κύριους πυλώνες τους τρεις ατμοηλεκτρικούς σταθμούς (ΑΗΣ): Χανίων, Λινοπεραμάτων και Αθερινόλακκου, ενώ σε λειτουργία βρίσκεται και ο Τοπικός Σταθμός Παραγωγής (ΤΣΠ) Γαύδου, εγκατεστημένης ονομαστικής ισχύς 430kW. Οι 3 ΑΗΣ του ΥΔ εμπίπτουν στις πρόνοιες των Οδηγιών IED και Seveso. Και στους 3 ΑΗΣ γίνεται επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων και η διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων γίνεται στη θάλασσα.

### 5.1.5 Κτηνοτροφικές μονάδες

Στο υδατικό διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ13) καταγράφονται 23.288 κτηνοτροφικές μονάδες (ΟΠΕΚΕΠΕ) όπου στο σύνολό τους αποτελούν σημειακές (ή και σημειακές) πηγές ρύπανσης. Στο χάρτη που ακολουθεί για λόγους ευκρίνειας παρουσιάζονται ενδεικτικά μόνο οι 352 «μεγαλύτερες μονάδες» όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 5-2 Μεγάλες κτηνοτροφικές μονάδες στο ΥΔ13.**

Είδος Μονάδας	Ελάχιστος Αριθμός Ζώων	Αριθμός Μονάδων
Αιγοπρόβατα Ενσταβλισμένα	250	34
Αιγοπρόβατα Ποιμενικά	1000	256
Χοίροι	100	22
Βοοειδή	50	5
Ορνιθοειδή	1000	35
<b>Σύνολο Μονάδων</b>		<b>352</b>

### 5.1.6 Ιχθυοκαλλιέργειες

Στο ΥΔ λειτουργούν τέσσερις (4) μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας. Από τις τέσσερις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας δύο (2) είναι θαλάσσιες (στον Όρμο Σούδας Χανίων και στον Αγ. Ανδρέα Λασιθίου με δυναμικότητα 50 tn και 20 tn αντίστοιχα) και δύο (2) είναι εσωτερικών υδάτων ( στον Ζάρο Ηρακλείου αμφότερες, με δυναμικότητα 5tn και 51 tn αντίστοιχα) .

### 5.1.7 Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων-Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

Στο ΥΔ13 όλοι οι Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), έχουν αποκατασταθεί. Επίσης, εντοπίζονται συνολικά 9 (εννέα) Χώροι Υγειονομικής Ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), από τους οποίους 7 (εφτά) βρίσκονται σε λειτουργία, οι οποίοι εμπíπτουν στην πρόνοιες της οδηγίας IED (οι ΧΥΤΑ Πελεκάνου και Βιάννου δεν λειτουργούν κατά το έτος 2021). Οι ΧΥΤΑ διαθέτουν δίκτυο, δεξαμενές συλλογής στραγγισμάτων και μονάδα επεξεργασίας. Τα επεξεργασμένα στραγγίδια ανακυκλοφορούν εντός του απορριμματικού αναγλύφου και δεν απορρίπτονται σε αποδέκτη. Ακόμα στους ΧΥΤΑ εφαρμόζεται πρόγραμμα παρακολούθησης των όμβριων απορροών, των υπόγειων υδροφόρων, των στραγγισμάτων, του βιοαερίου κτλ.

### 5.1.8 Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Εντός της περιφέρειας Κρήτης, απαντώνται σημαντικές εμφανίσεις αποθεμάτων ορυκτών και μεταλλευμάτων, όπως ο σίδηρος, ο γύψος, ο μόλυβδος, ο στεατίτης, το μαγνήσιο, ο λιγνίτης, το θείο, ο χαλκός και ο ψευδάργυρος. Τα υλικά προς εξόρυξη που καταγράφονται τα τελευταία χρόνια περιλαμβάνουν Σχιστολιθικές Πλάκες, Άργιλο κεραμοποιίας και γενικής χρήσης, Αδρανή Υλικά (κατά κύριο λόγο αφορούν δομικούς λίθους, ενώ κάποια λατομεία εξορύσσουν μαρμαροψηφίδα, μαρμαρόσκονη, μάρμαρα και γύψο.

Την τελευταία εικοσαετία παρατηρείται μια δραστική μείωση της μεταλλευτικής-εξορυκτικής δραστηριότητας που καταγράφεται στο νησί. Συγκεκριμένα την περίοδο του 1ου ΣΔΛΑΠ (2000-2008), είχαν καταγραφεί 179 λατομεία, στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ (2013-2015) κατεγράφησαν 95 λατομεία, ενώ για την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο (2018-2020) κατεγράφησαν 29 ενεργά λατομεία, τα οποία βρίσκονται στην η πλειονότητα εντός των ΠΕ Ηρακλείου και Λασιθίου. Η κατανομή των λατομείων στις ΛΑΠ της Κρήτης έχει ως εξής:

- EL39 Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου: 11 Ενεργά Λατομεία
- EL40 Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου: 6 Ενεργά Λατομεία
- EL41 Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης: 12 Ενεργά Λατομεία

Αναλυτικά:

- α) τα λατομεία για εξόρυξη αδρανών υλικών, εντοπίζονται εντός λατομικών περιοχών,
- β) τα λατομεία βιομηχανικών ορυκτών αφορούν κατά κύριο λόγο σε επιφανειακά ορυχεία γύψου, τα οποία εδράζονται εξ ολοκλήρου στη θέση Αλτσί του Δήμου Σητείας και,
- γ) τα λατομεία μαρμάρου και σχιστολιθικών πλακών καταλαμβάνουν γενικώς μικρή έκταση, με το μεγαλύτερο λατομείο μαρμάρου να βρίσκεται στη θέση Χορδάκι της ΔΕ Ακρωτηρίου Χανίων.

Η δραστηριότητα εξόρυξης σε επίπεδο ΥΔ, ασκεί μικρής κλίμακας αλλοιώσεις με περιορισμένη επίδραση στα μορφολογικά χαρακτηριστικά της Κρήτης. Οι παραγόμενοι ρύποι συνδέονται με την παραγωγή σωματιδίων και την διήθηση νερών που χρησιμοποιούνται στην εξόρυξη. Σε σχέση με τα ΥΣ δεν αναμένονται αρνητικές επιδράσεις από την άσκησης της εξορυκτικής δραστηριότητας. Εξαίρεση δύνανται να αποτελέσουν:

- Δύο ορυχεία γύψου στη θέση «Αλτσί», Δ.Δ. Λάστρου του Δήμου Σητείας, η λειτουργία των οποίων δύναται μέσω των όμβριων απορροών να επηρεάσει τοπικά το παράκτιο σύστημα EL1341C0012N. Τα υπόγεια συστήματα δεν επηρεάζονται από την εν λόγω δραστηριότητα, καθώς το ΥΥΣ EL1300330 Γύψων είναι είδη πλούσιο σε θειικά, ενώ το περιβάλλον στα λατομεία ΥΥΣ EL1300320, καθότι ρωγματικό, έχει πολύ μικρή περατότητα και συντελεστή κατείδυσης των επιφανειακών υδάτων.
- Το λατομείο αδρανών υλικών στη θέση «Καφαλάκια» της τοποθεσίας Λαγγός εντός της λατομικής περιοχής Χορδακίου του Δήμου Χανίων, η λειτουργία του οποίου δύναται, μέσω των όμβριων απορροών, να επηρεάσει τοπικά το παράκτιο σύστημα EL1339C0002N. Συγκεκριμένα, είναι δυνατή η εμφάνιση πεπάλης, η οποία μέσω επιφανειακής απόπλυσης των υδάτων να επηρεάσει την θολερότητα στο νερό.

#### 5.1.9 Συνολικά φορτία από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στο χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ 13).

Με βάση τα ανωτέρω στοιχεία και παρά τις δυσχέρειες που αντιμετωπίστηκαν στη συλλογή στοιχείων για την εκτίμηση φορτίων του βιομηχανικού κλάδου και των ελαιοτριβείων εκτίμηση παραγόμενων φορτίων που καταλήγουν στα ύδατα από σημειακές πηγές ρύπανσης έγινε για

- τις ΕΕΛ
- τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- τις βιομηχανικές μονάδες
- τα ελαιοτριβεία
- τις κτηνοτροφικές μονάδες (ποιμενικές και σταβλισμένες)
- τις ιχθυοκαλλιέργειες.

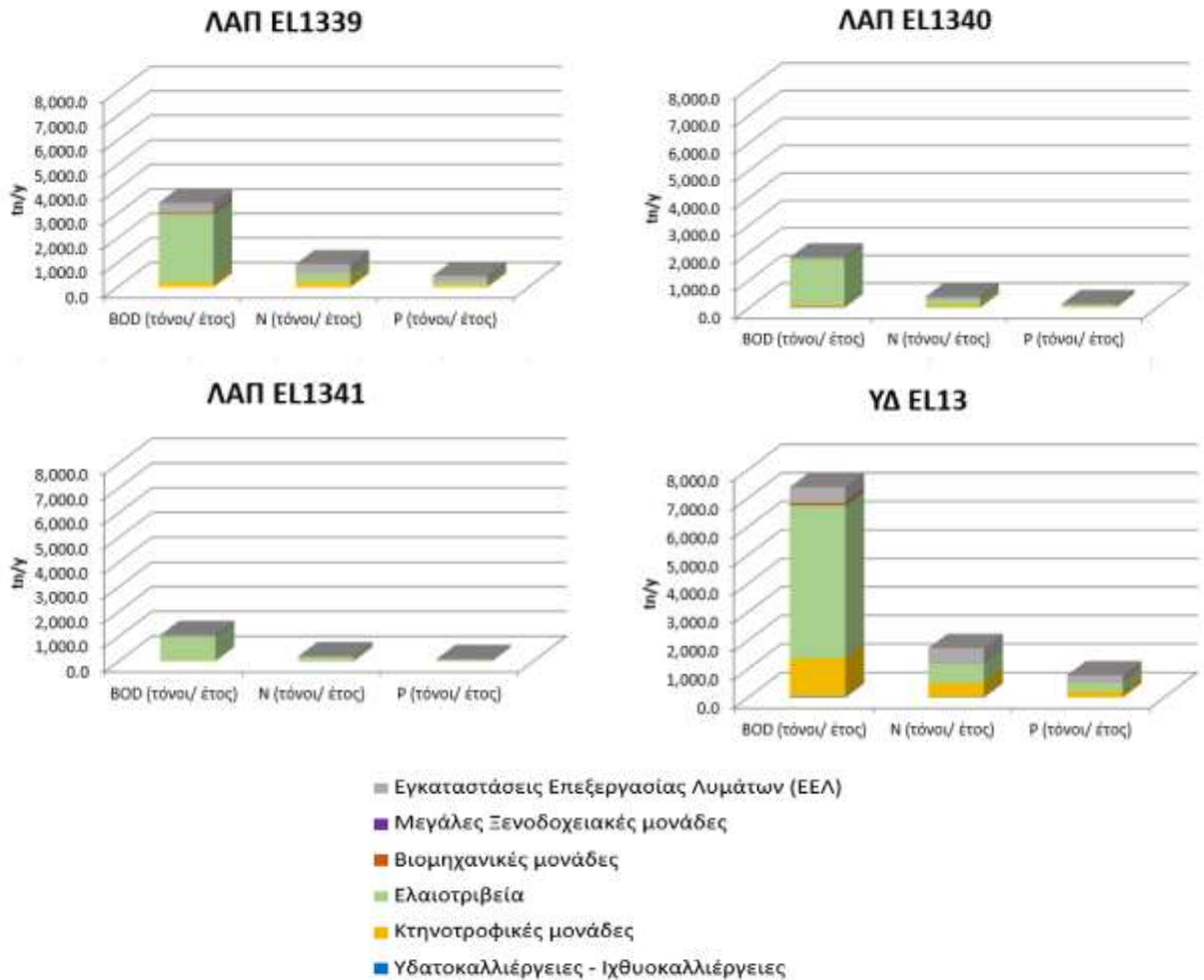
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται ανά πηγή στο ΥΔ ΕΛ13 και ανά ΛΑΠ.



Χάρτης 5-1 Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».





**Σχήμα 5-1** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στον πίνακα 5-3 παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων για το BOD, N και P. Προκύπτει ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες παράγονται στη ΛΑΠ EL1339, ενώ για το σύνολο του ΥΔ έχουν εκτιμηθεί ετησίως σε 6.336 τόνους BOD, 1.549 τόνους N και 696 τόνους P.

Στη ΛΑΠ EL1339:

Το BOD προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (80,3%), τις ΕΕΛ (11,5%), την κτηνοτροφία (6,3%), τις βιομηχανικές μονάδες (1,7%) και τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (0,2%). Επομένως η μεγαλύτερη πηγή BOD είναι τα ελαιοτριβεία.

Το N προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (37,8%), τις ΕΕΛ (37,3%), την κτηνοτροφία (23,6%), τις υδατοκαλλιέργειες (0,6%), τα ξενοδοχεία (0,5%), την βιομηχανία (0,1%). Επομένως η σημαντικότερες πηγές N αποτελούν τα ελαιοτριβεία και οι ΕΕΛ.

Ο P προέρχεται από τις ΕΕΛ (48,3%), από τα ελαιοτριβεία (33,3%), από την κτηνοτροφία (17,8%), από τα ξενοδοχεία (0,3%), από τις υδατοκαλλιέργειες (0,3%) και από τις βιομηχανίες (0,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα N προέρχεται από τις ΕΕΛ και τα ελαιοτριβεία.

Στη ΛΑΠ ΕΛ1340:

Το BOD προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (89,6%), τις ΕΕΛ (4,1%), την κτηνοτροφία (4,0%), τις υδατοκαλλιέργειες (1,8%) και τις βιομηχανικές μονάδες (0,5%). Επομένως η μεγαλύτερη πηγή BOD είναι τα ελαιοτριβεία.

Το N προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (52,3%), τις ΕΕΛ (26,6%), την κτηνοτροφία (19,3%), τις υδατοκαλλιέργειες (1,6%), την βιομηχανία (0,2%). Επομένως η σημαντικότερες πηγές N αποτελούν τα ελαιοτριβεία, οι ΕΕΛ, και η κτηνοτροφία.

Το P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (67,7%), την κτηνοτροφία (21,5%), τις ΕΕΛ (9,9%), τις υδατοκαλλιέργειες (0,8%), τις βιομηχανικές μονάδες (0,2%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία και τη κτηνοτροφία.

Στη ΛΑΠ ΕΛ1341:

Το BOD προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (89,4%), τις ΕΕΛ (8,2%), την κτηνοτροφία (1,5%), τις βιομηχανικές μονάδες (0,5%) και τα ξενοδοχεία (0,4%). Επομένως η μεγαλύτερη πηγή BOD είναι τα ελαιοτριβεία.

Το N προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (60,1%), τις ΕΕΛ (26,9%), την κτηνοτροφία (9,4%), τα ξενοδοχεία (1,9%), τις υδατοκαλλιέργειες (1,8%), και την βιομηχανία (0,1%). Επομένως η σημαντικότερες πηγές N αποτελούν τα ελαιοτριβεία, οι ΕΕΛ, και η κτηνοτροφία.

Το P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (57,7%), τις ΕΕΛ (32,9%), την κτηνοτροφία (7,7%), τα ξενοδοχεία (1,2%) τις υδατοκαλλιέργειες (0,5%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία, τις ΕΕΛ και τη κτηνοτροφία.

Στο ΥΔ ΕΛ13:

Το BOD προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (89,0%), τις ΕΕΛ (9,3%), την κτηνοτροφία (5,0%), τις βιομηχανικές μονάδες (1,2%), τις υδατοκαλλιέργειες (0,5%). Επομένως η μεγαλύτερη πηγή BOD είναι τα ελαιοτριβεία.

Το N προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (56,5%), τις ΕΕΛ (42,0%), την κτηνοτροφία (20,6%), τις υδατοκαλλιέργειες (1,3%), τα ξενοδοχεία (0,6%), και την βιομηχανία (0,2%). Επομένως η σημαντικότερες πηγές N αποτελούν τα ελαιοτριβεία, οι ΕΕΛ, και η κτηνοτροφία.

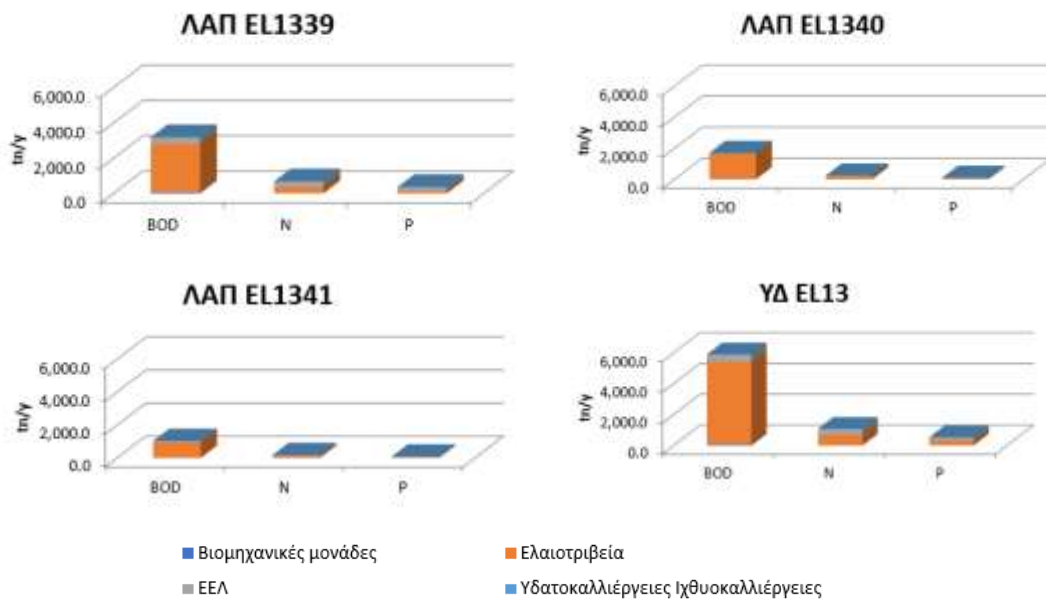
Το P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία (52,5%), τις ΕΕΛ (46,9%), την κτηνοτροφία (17,2%), τις υδατοκαλλιέργειες (0,5%), τα ξενοδοχεία (0,4%) και τη βιομηχανία (0,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα P προέρχεται από τα ελαιοτριβεία, τις ΕΕΛ και τη κτηνοτροφία.

**Πίνακας 5-3 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

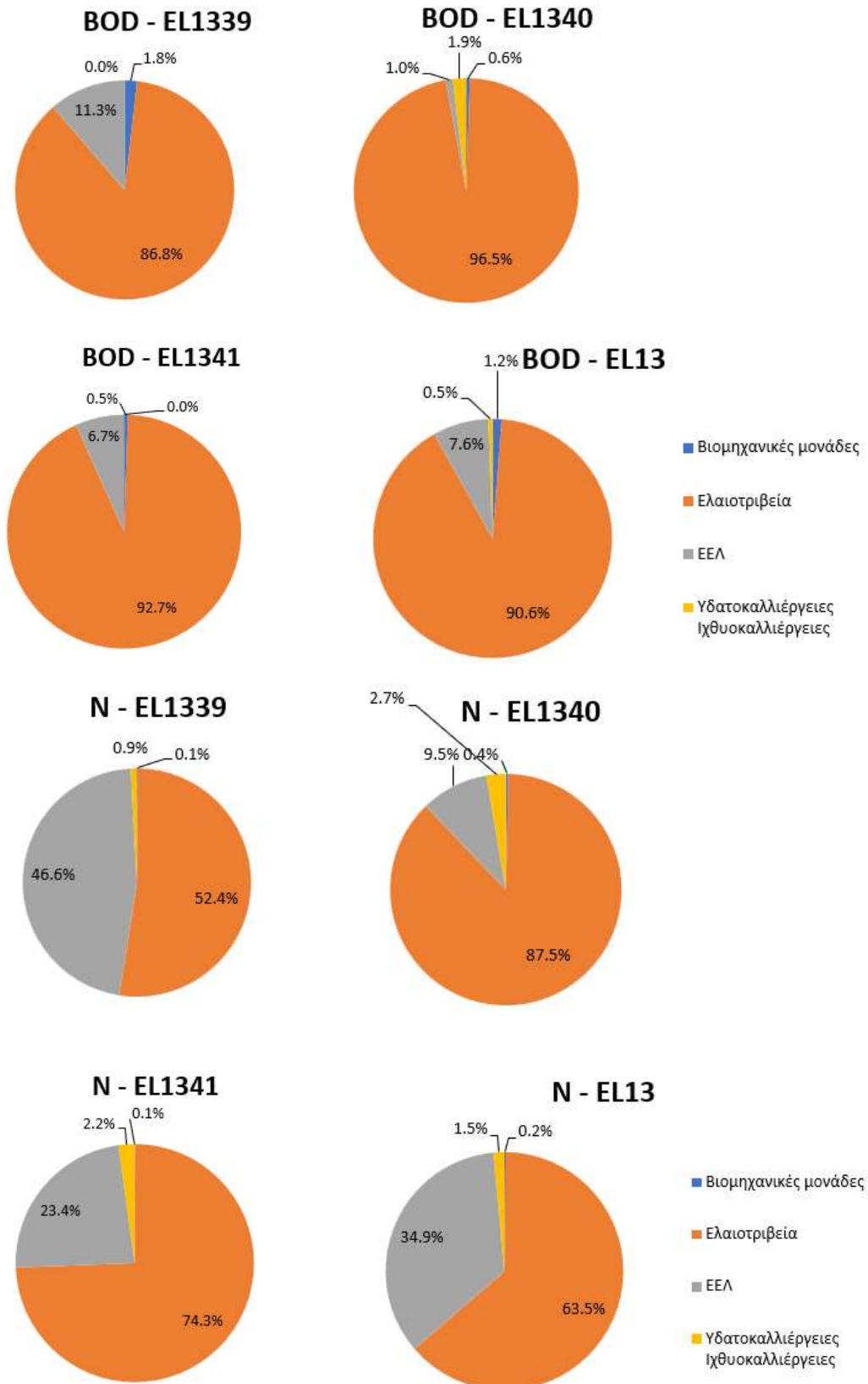
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>			
Βιομηχανικές μονάδες	58,5	0,8	0,3
Ελαιοτριβεία	2.764,0	356,1	155,4
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	396,9	351,6	225,3
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	6,6	5,1	1,5
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	-	5,9	1,2
Κτηνοτροφικές μονάδες	216,5	222,0	83,0
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>3.442,5</b>	<b>941,5</b>	<b>466,6</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>			
Βιομηχανικές μονάδες	9,5	0,9	0,2

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
Ελαιοτριβεία	1.643,0	211,7	92,4
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	74,8	107,4	13,5
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	0,2	0,2	0,0
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	32,3	6,5	1,1
Κτηνοτροφικές μονάδες	73,7	78,0	29,3
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.833,5</b>	<b>404,6</b>	<b>136,5</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>			
Βιομηχανικές μονάδες	5,3	0,1	0,0
Ελαιοτριβεία	947,5	122,1	53,3
Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	86,5	54,5	30,4
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	4,7	3,8	1,1
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	-	3,6	0,5
Κτηνοτροφικές μονάδες	16,4	19,0	7,1
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.060,4</b>	<b>203,1</b>	<b>92,4</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>6.336,4</b>	<b>1.549,2</b>	<b>695,5</b>

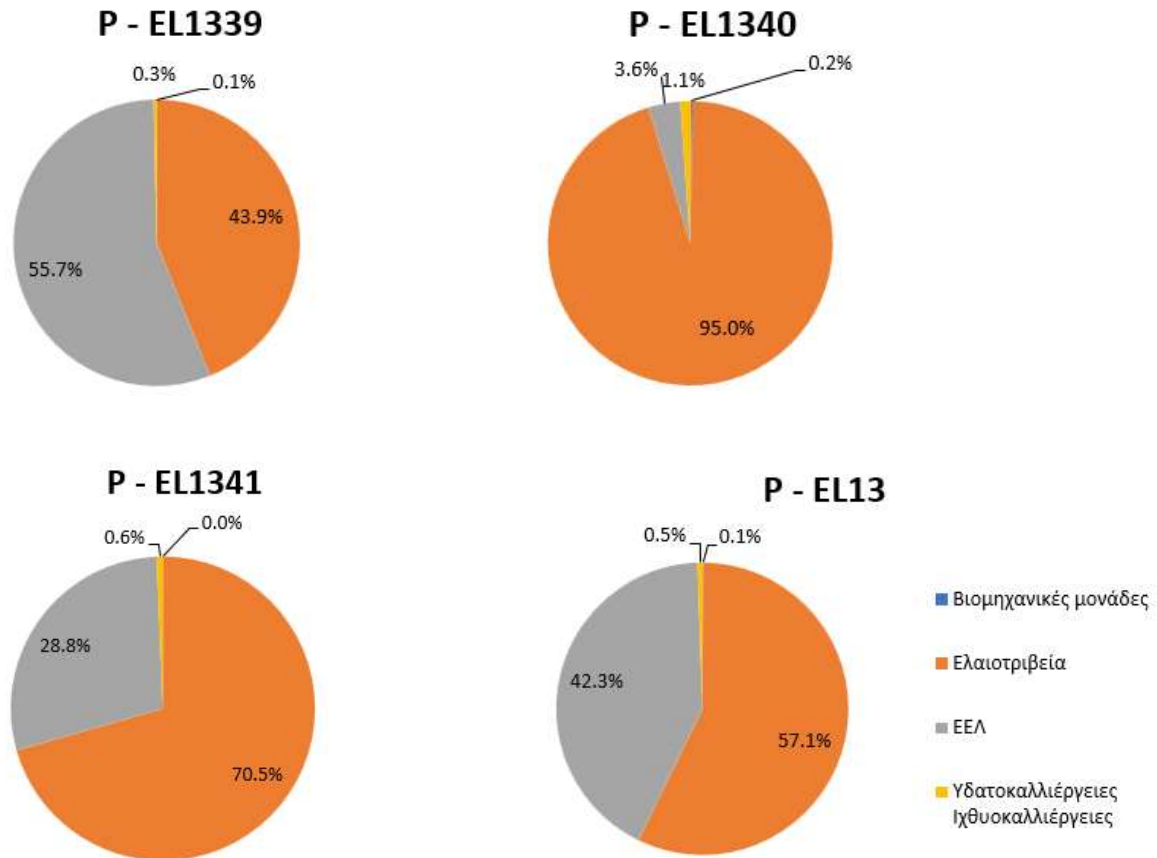
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για κάθε ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD, N και P (τόνοι/έτος) που εκτιμάται ότι καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης καθώς και η ποσοστιαία κατανομή αυτής.



Σχήμα 5-1 Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από σημειακές πηγές ρύπανσης ανά ρύπο: BOD, N και P και πηγή (τόνοι/έτος)



Σχήμα 5-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD και N από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ και συνολικά στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Σχήμα 5-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από σημειακές πιέσεις στις ΛΑΠ και συνολικά στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

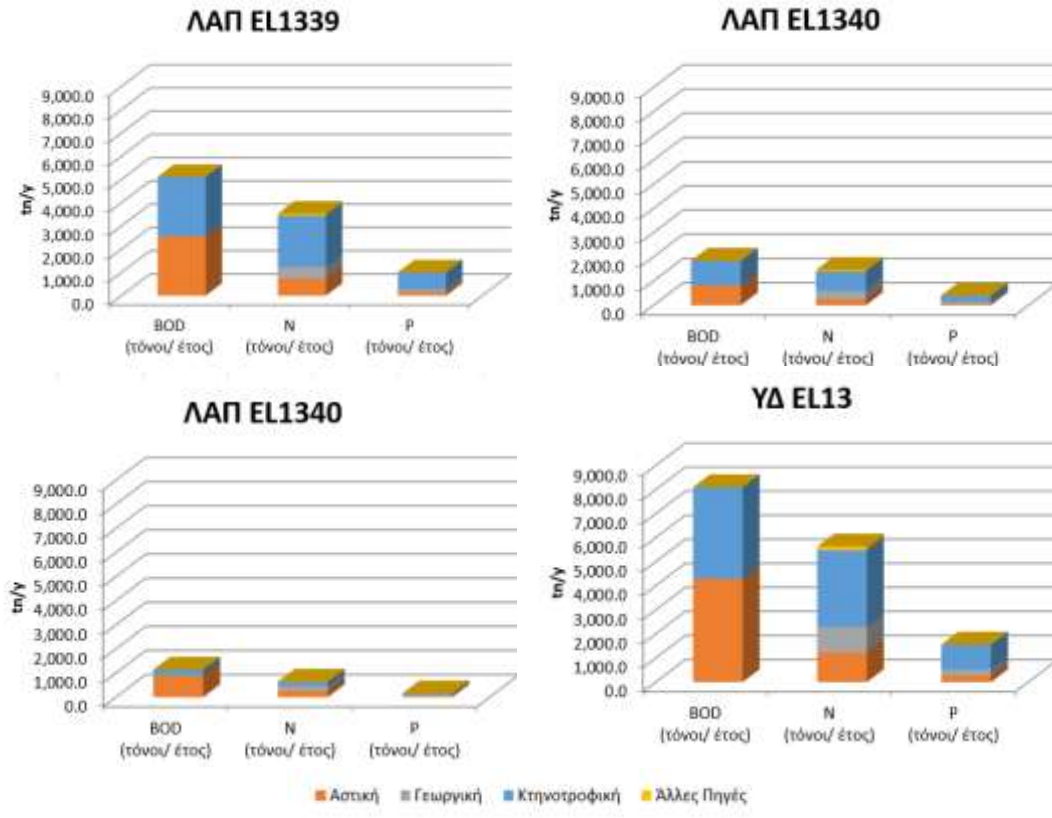
## 5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες συνολικών ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται ανά πηγή στο ΥΔ EL13 και ανά ΛΑΠ.

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



**Σχήμα 5-4** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στον Πίνακα 5-4 παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων για το BOD, N και P. Προκύπτει ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες παράγονται στη ΛΑΠ EL1339, για όλους τους ρύπους, ενώ για το σύνολο του ΥΔ έχουν εκτιμηθεί ετησίως σε **8.097** τόνους BOD, **5.630** τόνους N και **1.559** τόνους P.

Στη ΛΑΠ EL1339:

Το BOD προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (50,1%), την κτηνοτροφία (49,9%).

Το N προέρχεται από την κτηνοτροφία (62,8%), τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (20,7%), την γεωργία (14,3%), άλλες πηγές (2,2%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα N προέρχεται από την κτηνοτροφία.

Το P προέρχεται από την κτηνοτροφία (73,0%), τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (15,1%), την γεωργία (11,8%), άλλες πηγές (0,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα N προέρχεται από την κτηνοτροφία.

Στη ΛΑΠ EL1340:

Το BOD προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (55,2%), την κτηνοτροφία (44,8%).

Το N προέρχεται από την κτηνοτροφία (55,4%), την γεωργία (24,7%), τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (16,2%), άλλες πηγές (3,7%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα N προέρχεται από την κτηνοτροφία.



Το Ρ προέρχεται από την κτηνοτροφία (65,0%), τη γεωργία (22,4%) τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (12,4%), άλλες πηγές (0,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα Ν προέρχεται από την κτηνοτροφία

Στη ΛΑΠ ΕΛ1341:

Το ΒΟD προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (79,2%), την κτηνοτροφία (20,8%).

Το Ν προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (50,3%), την γεωργία (45,6%), την κτηνοτροφία (4,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα Ν προέρχεται από την τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ και την γεωργία.

Το Ρ προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (34,2%) την κτηνοτροφία (34,1%), τη γεωργία (31,6%), άλλες πηγές (0,1%). Συνεπώς η το Ν προέρχεται σχεδόν ισάξια από τα αστικά απόβλητα, την κτηνοτροφία και την γεωργία .

Στο ΥΔ ΕΛ13:

Το ΒΟD προέρχεται από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (53,0%), την κτηνοτροφία (47,0%).

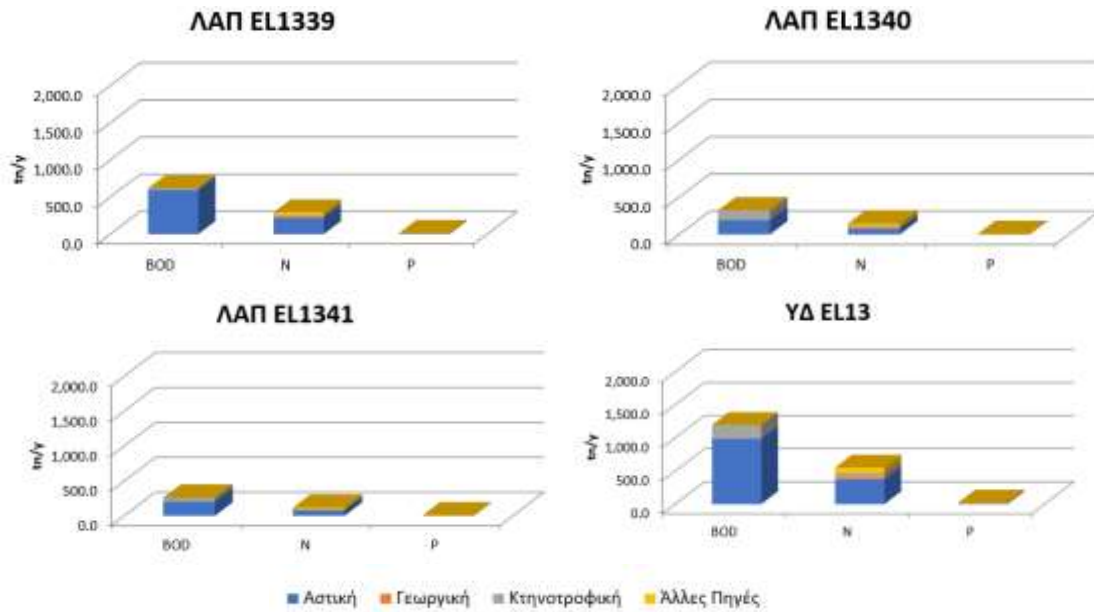
Το Ν προέρχεται από την κτηνοτροφία (56,8%), από τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (21,3%), την γεωργία (18,8%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα Ν προέρχεται από την τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ και την γεωργία.

Το Ρ προέρχεται από την κτηνοτροφία (67,0%), τη γεωργία (16,5%) τα αστικά απόβλητα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ (16,4%), άλλες πηγές (0,1%). Συνεπώς η μεγαλύτερη ποσότητα Ν προέρχεται από την κτηνοτροφία.

**Πίνακας 5-4 Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από διάχυτες πηγές στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

Διάχυτες πηγές ρύπανσης	ΒΟD (τόνοι/ έτος)	Ν (τόνοι/ έτος)	Ρ (τόνοι/ έτος)
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>			
Αστική	2.561,7	731,9	152,5
Γεωργική	-	503,4	118,9
Κτηνοτροφική	2.550,3	2.215,7	734,9
Άλλες Πηγές	-	78,8	0,8
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>5.112,0</b>	<b>3.529,7</b>	<b>1.007,1</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>			
Αστική	824,1	235,5	49,1
Γεωργική	-	359,0	88,5
Κτηνοτροφική	1.014,3	806,4	256,3
Άλλες Πηγές	-	54,1	0,5
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.838,4</b>	<b>1.454,9</b>	<b>394,4</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)-</b>			
Αστική	908,1	259,5	54,1
Γεωργική	-	194,6	49,9
Κτηνοτροφική	238,7	176,3	53,9
Άλλες Πηγές	-	15,9	0,1
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.146,9</b>	<b>646,3</b>	<b>158,0</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>8.097,2</b>	<b>5.630,9</b>	<b>1.559,4</b>

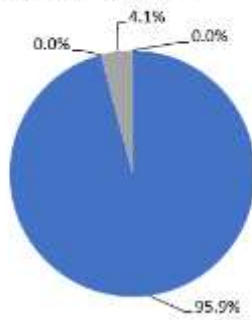
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για κάθε ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ (ΕΛ13), η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων ΒΟD, Ν, Ρ (τόνοι/ έτος) που εκτιμάται ότι καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης καθώς και η ποσοστιαία κατανομή της.



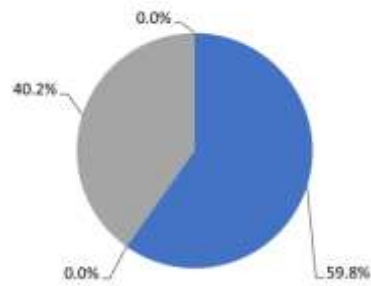
Σχήμα 5-5 Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από διάχυτες πηγές ρύπανσης, ανά ρύπο: ΒΟD, Ν και Ρ και πηγή (τόνοι/έτος)



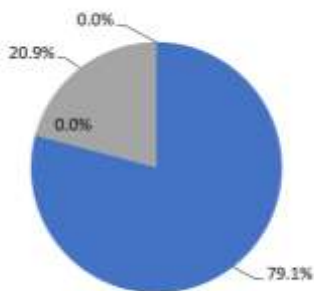
**BOD - EL1339**



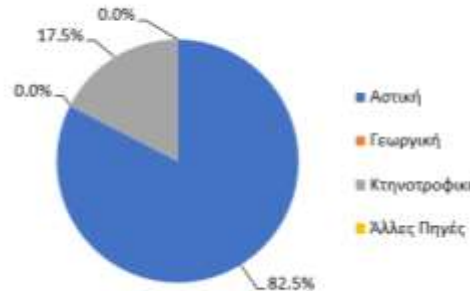
**BOD - EL1340**



**BOD - EL1341**



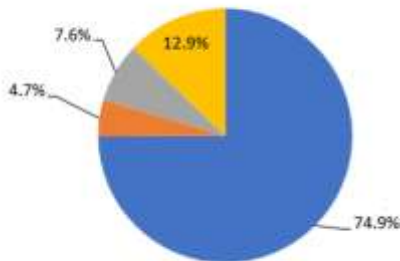
**BOD - EL13**



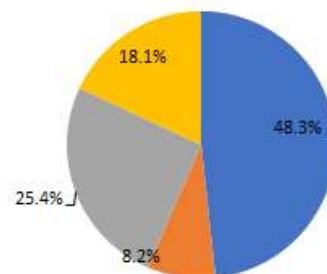
■ Αστική  
 ■ Γεωργική  
 ■ Κτηνοτροφική  
 ■ Άλλες Πηγές

Σχήμα 5-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

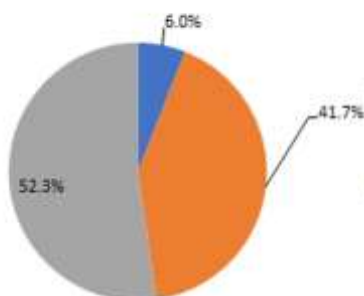
**N - EL1339**



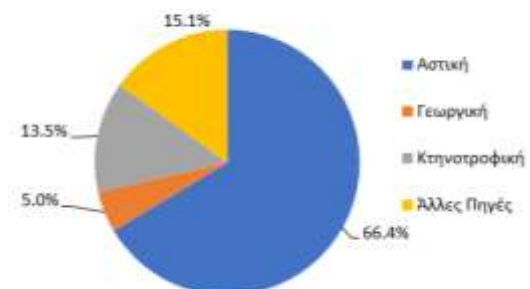
**N - EL1340**



**N - EL1341**



**N - EL13**



■ Αστική  
 ■ Γεωργική  
 ■ Κτηνοτροφική  
 ■ Άλλες Πηγές

Σχήμα 5-7 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Σχήμα 5-8 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P από διάχυτες πιέσεις στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

### 5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις

#### 5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κείμενου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού, όπως αυτή έγινε κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» που αναπτύχθηκαν κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ της χώρας.

Παρακάτω παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής πίεσης ανά κατηγορία ΥΣ.

Πίνακας 5-5 Αξιολόγηση Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Α. Ποτάμια ΥΣ

Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>			
ΕΛ1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	1,75	Ανεκτή
ΕΛ1339R000201003N	ΓΙΦΛΟΣ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R000201058N	ΓΙΦΛΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000202104N	ΓΙΦΛΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000202205N	ΓΙΦΛΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3,33	Μέτρια
ΕΛ1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3	Μέτρια
ΕΛ1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3,33	Μέτρια
ΕΛ1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3	Μέτρια
ΕΛ1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	3	Μέτρια
ΕΛ1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	3,8	Ισχυρή
ΕΛ1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	3,5	Ισχυρή
ΕΛ1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	2,33	Ανεκτή
ΕΛ1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	3,33	Μέτρια
ΕΛ1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1,75	Ανεκτή
ΕΛ1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1	Αμελητέα
ΕΛ1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	1,75	Ανεκτή
ΕΛ1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R000701020H	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	2,5	Ανεκτή
ΕΛ1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	3	Μέτρια
ΕΛ1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ	2,67	Μέτρια
ΕΛ1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	3,5	Ισχυρή
ΕΛ1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	2,33	Ισχυρή
ΕΛ1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	1,75	Ανεκτή
ΕΛ1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	2,67	Μέτρια
ΕΛ1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	1,67	Ανεκτή
ΕΛ1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	2,75	Μέτρια
ΕΛ1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	2,5	Μέτρια
ΕΛ1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	3	Μέτρια
ΕΛ1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	2,67	Μέτρια
ΕΛ1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	3,67	Ισχυρή
ΕΛ1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	2,25	Ανεκτή
ΕΛ1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	2	Ανεκτή
ΕΛ1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	2	Ανεκτή

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	3	Μέτρια
EL1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	3,33	Μέτρια
EL1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	2	Ανεκτή
EL1339R001601047H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1	Αμελητέα
EL1339R001602152N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	2	Ανεκτή
EL1339R001602250N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1	Αμελητέα
EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	3,8	Ισχυρή
EL1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	2	Ανεκτή
EL1339R001604057N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1	Αμελητέα
EL1339R001605056N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1,5	Ανεκτή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>			
EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3,33	Μέτρια
EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3,6	Ισχυρή
EL1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	2,5	Μέτρια
EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000106109H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3,6	Ισχυρή
EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4	Ισχυρή
EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3,6	Ισχυρή
EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	2,83	Μέτρια
EL1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3	Μέτρια
EL1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3,67	Ισχυρή
EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3	Μέτρια
EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3	Μέτρια
EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	3	Μέτρια
EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	2,5	Μέτρια
EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	2,25	Ανεκτή
EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2,33	Ανεκτή
EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	1,67	Ανεκτή
EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2	Ανεκτή
EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	2,5	Μέτρια
EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	2,67	Μέτρια
EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	2	Ανεκτή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>			
EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	2,6	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	2	Ανεκτή
EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	3	Μέτρια
EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	2,25	Ανεκτή
EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	2	Ανεκτή
EL1341R000301006N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	1	Αμελητέα
EL1341R000302008N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	2	Ανεκτή
EL1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	1,67	Ανεκτή
EL1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	2	Ανεκτή
EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	3,75	Ισχυρή
EL1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	1,67	Ανεκτή
EL1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	3	Μέτρια
EL1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	2	Ανεκτή
EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	3,6	Ισχυρή
EL1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ	1,4	Αμελητέα

### Β. Λιμναία ΥΣ

Κωδικός συστήματος	Όνομασία Συστήματος	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)			
EL1339L000701001N	Λίμνη Κουρνά	2	Ανεκτή

### Γ. Μεταβατικά

Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
EL133901T0001N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3	Μέτρια
EL133901T0002N	ΚΕΡΙΤΗΣ	1	Αμελητέα
EL133901T0003N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1	Αμελητέα
EL133901T0004N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	1	Αμελητέα

### Δ. Παράκτια

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Βαθμός Υδρομορφολογικής πίεσης	Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)				
1	EL1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	1	Αμελητέα
2	EL1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	1	Αμελητέα
3	EL1339C0003N	Όρμος Σούδας	1,5	Αμελητέα
4	EL1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	1	Αμελητέα
5	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	1,5	Αμελητέα
6	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί- Φόδελε	1	Αμελητέα
7	EL1339C0007N	Ακτές κόλπου Ηρακλείου	2	Ανεκτή
8	EL1339C0008N	Νήσος Δία	1	Αμελητέα
9	EL1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος	1	Αμελητέα
10	EL1339C0025N	πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	1	Αμελητέα
		Νήσος Γραμβούσα	1	Αμελητέα
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)				
11	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	1	Αμελητέα

12	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	1	Αμελητέα
13	EL1340C0020N	Νήσοι Παξιμάδια	1	Αμελητέα
14	EL1340C0021N	Νήσος Γαύδος	1	Αμελητέα
15	EL1340C0022N	Νήσος Γαυδοπούλα	1	Αμελητέα
16	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο	1	Αμελητέα
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>				
17	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	1	Αμελητέα
18	EL1341C0010N	Νησίδες Αβγό	1	Αμελητέα
19	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	1,5	Αμελητέα
20	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	1	Αμελητέα
21	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	1	Αμελητέα
22	EL1341C0014N	Ακτές Διονυσιάδων	1	Αμελητέα
23	EL1341C0015N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος-ΒΑΑ Κρήτη	1	Αμελητέα
24	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί	1	Αμελητέα
25	EL1341C0017N	Ακτές νήσου Χρυσή	1	Αμελητέα



Χάρτης 5-2 Αξιολόγηση Υδρομορφολογικής πίεσης στα επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13

### 5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς.



Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών.

#### 5.4 Απολήψεις

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

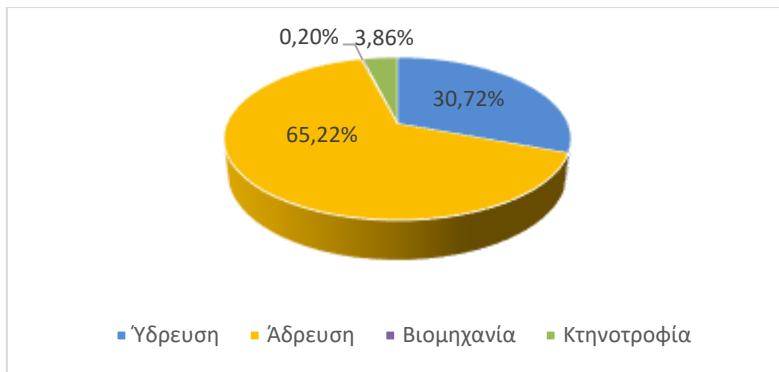
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Στον ακόλουθο πίνακα και στο σχετικό σχήμα, παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις νερού για την ικανοποίηση των χρήσεων ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης. Από τα στοιχεία αυτά καθίσταται εμφανές ότι το μέγιστο μέρος των απολήψεων αφορά την άρδευση, που ανέρχεται στο 66,6 % των συνολικών απολήψεων, και ακολουθεί η ύδρευση που φτάνει στο 29,4 %. Οι απολήψεις που αφορούν την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία κατέχουν μικρό ποσοστό στο σύνολο των απολήψεων καλύπτοντας αντίστοιχα 3,8% και 0,2 % των απολήψεων.

Πίνακας 5-6 Απολήψεις από ΥΣ ανά ΛΑΠ και ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΛΑΠ	Ύδρευση * (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Άρδευση * (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> )
ΕΛ1339	66,16	69,34	7,76	0,26
ΕΛ1340	8,72	73,34	3,46	0,27
ΕΛ1341	17,68	66,63	0,70	0,04
<b>Σύνολο ΥΔ **</b>	<b>92,57</b>	<b>209,31</b>	<b>11,92</b>	<b>0,57</b>

\* βλ. παράγραφο 3.3.3  
\*\* Οι συνολικές απολήψεις του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) είναι 330,61 \* 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>. Η διαφορά προκύπτει από απολήψεις που γίνονται κυρίως από πηγές ή από επιφανειακές απορροές σε περιοχές που δεν έχουν διακριτό Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα.



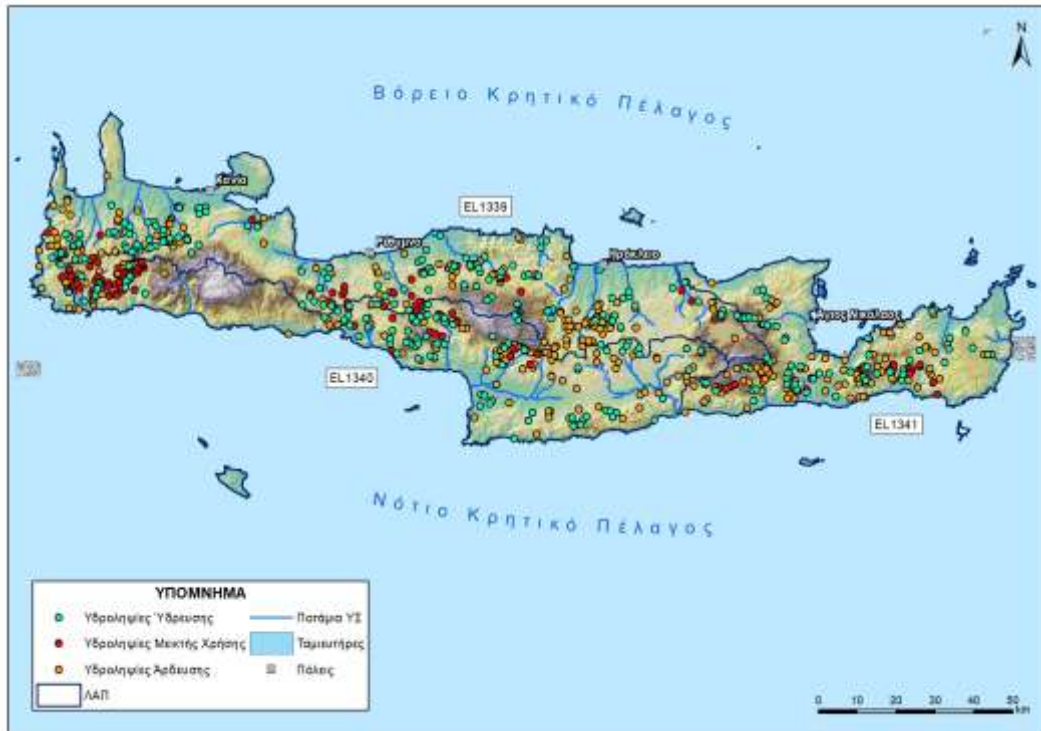
**Σχήμα 5-9 Κατανομή απολήψεων νερού ανά χρήση για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

Τέλος θα πρέπει να αναφερθεί ότι, όσον αφορά τον ταμιευτήρα Μπραμιανών (ΕΛ1341RLO0501001H) σημαντικό τμήμα των απολήψεων που γίνεται από αυτόν καλύπτεται από μεταφορά νερού από παρακείμενα ΥΣ. Ειδικότερα, από το ΥΣ του Μύρτου (ΕΛ1341R000701014N) μεταφέρονται περί τα  $6 \times 10^6 \text{m}^3$ , από το ΥΣ του Καλαμαυκιανού (ΕΛ1341R000601013N) μεταφέρονται  $2,5 \times 10^6 \text{m}^3$  περίπου, ενώ από τις πηγές Μαλαύρας για τις οποίες δεν έχει οριστεί επιφανειακό υδατικό σύστημα, καθώς οι πηγές είναι παράκτιες και απορρέουν απευθείας στη θάλασσα, γίνεται μεταφορά  $4,5 \times 10^6 \text{m}^3$  περίπου.

#### 5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στα επιφανειακά ΥΣ οι περισσότερες απολήψεις γίνονται για υδρευτικούς και αρδευτικούς σκοπούς. Σημειώνεται ότι οι επιπτώσεις από τις απολήψεις πηγών έχουν ληφθεί υπόψη στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων στα οποία απορρέουν. Η κατανομή των δύο αυτών χρήσεων, στο σύνολο των απολήψεων είναι συγκρίσιμη, με τις απολήψεις για την ύδρευση να ανέρχονται στο 38,0% ενώ για την άρδευση στο 59,1%. Όσο αφορά τις άλλες δύο χρήσεις οι απολήψεις για την κτηνοτροφία αντιστοιχούν στο 2,5%, ενώ για τη βιομηχανία στο 0,4% του συνόλου των απολήψεων.





Χάρτης 5-3 Θέσεις υδροληψιών από τα επιφανειακά ΥΣ για λόγους ύδρευσης και άρδευσης

Πίνακας 5-7 Απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (EL13)\*

ΛΑΠ	Απολήψεις (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )			
	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
EL1339	17,0	12,8	0,8	0,0
EL1340	1,5	8,5	0,4	0,2
EL1341	1,5	9,8	0,1	0,0
Σύνολο	20,0	31,1	1,3	0,2

\*οι ποσότητες συμπεριλαμβάνουν και τις απολήψεις από πηγές

\*\* Οι συνολικές απολήψεις του ΥΔ Κρήτης (EL13) από επιφανειακά ΥΣ είναι 68,76 \* 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>. Η διαφορά προκύπτει από απολήψεις που γίνονται είτε από πηγές, είτε από επιφανειακές απορροές σε περιοχές που δεν έχουν διακριτό Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα.

Στον ακόλουθο πίνακα όπου φαίνονται αναλυτικά οι ετήσιες απολήψεις ανά επιφανειακό ΥΣ και ανά χρήση, παρατηρείται ότι οι περισσότερες απολήψεις πραγματοποιούνται κυρίως από τους ταμιευτήρες. Όσον αφορά την μεταφορά νερού στο φράγμα Μπραμιανών, το αρνητικό πρόσημο δηλώνει την απόληψη νερού προς μεταφορά, ενώ το θετικό το σύνολο που εισέρχεται στο φράγμα.

Πίνακας 5-8 Ετήσιες απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Επιφανειακά ΥΣ			Απολήψεις* (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )					Μεταφορά (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
Κωδικός	Κατηγορία	Ονομασία	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Απολήψεων	
EL1339L000701001N	L	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	2,40	2,16	0,03	0,00	4,59	
EL1339RL01001002H	L	Τ.Λ.ΠΟΤΑΜΩΝ	0,04	0,42	0,01	0,00	0,46	
EL1339RL01605003H	L	Τ.Λ.ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	12,66	0,00	0,00	0,00	12,66	
EL1339R000101001N	R	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	0,01	0,70	0,00	0,00	0,72	
EL1339R000201003N	R	ΓΙΦΛΟΣ	0,01	0,20	0,00	0,00	0,21	
EL1339R000201058N	R	ΓΙΦΛΟΣ	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	
EL1339R000202104N	R	ΓΙΦΛΟΣ	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	
EL1339R000202205N	R	ΓΙΦΛΟΣ	0,04	0,20	0,01	0,00	0,25	
EL1339R000301006N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	
EL1339R000301007N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	
EL1339R000301008N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,06	0,30	0,01	0,00	0,37	
EL1339R000301057N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	
EL1339R000302009N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,07	0,00	0,01	0,00	0,08	
EL1339R000303110N	R	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	0,03	0,00	0,01	0,00	0,03	
EL1339R000401011N	R	ΚΕΡΙΤΗΣ	0,00	3,26	0,00	0,00	3,26	
EL1339R000401012H	R	ΚΕΡΙΤΗΣ	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	
EL1339R000401114N	R	ΚΕΡΙΤΗΣ	0,05	2,12	0,01	0,00	2,18	
EL1339R000401115N	R	ΚΕΡΙΤΗΣ	0,03	0,00	0,01	0,00	0,04	
EL1339R000402013N	R	ΚΕΡΙΤΗΣ	0,00	1,16	0,00	0,00	1,16	
EL1339R000501016N	R	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R000501017N	R	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0,02	0,00	0,02	0,00	0,04	
EL1339R000501059N	R	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1339R000501060N	R	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	
EL1339R000502118N	R	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	
EL1339R000601019N	R	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	
EL1339R000601062N	R	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1339R000701020N	R	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R000801021N	R	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	0,07	0,00	0,05	0,00	0,12	
EL1339R000901022N	R	ΠΕΤΡΕΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R000901023N	R	ΠΕΤΡΕΣ	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	
EL1339R000901024N	R	ΠΕΤΡΕΣ	0,03	0,00	0,04	0,00	0,07	
EL1339R000902125N	R	ΠΕΤΡΕΣ	0,04	0,00	0,02	0,00	0,06	
EL1339R001001026H	R	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	0,02	0,00	0,02	0,00	0,04	
EL1339R001001063H	R	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	
EL1339R001101027N	R	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,21	0,00	0,02	0,00	0,22	
EL1339R001101028N	R	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,04	0,00	0,06	0,00	0,10	
EL1339R001101029N	R	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,31	0,00	0,00	0,31	
EL1339R001101030N	R	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,03	0,00	0,04	0,00	0,07	
EL1339R001102131N	R	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,17	0,00	0,17	0,00	0,34	
EL1339R001201032N	R	ΦΟΔΕΛΕ	0,04	0,00	0,01	0,00	0,04	
EL1339R001201033N	R	ΦΟΔΕΛΕ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001201034N	R	ΦΟΔΕΛΕ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001202135N	R	ΦΟΔΕΛΕ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001301036N	R	ΓΑΖΑΝΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001302138N	R	ΓΑΖΑΝΟΣ	0,06	0,00	0,01	0,00	0,08	
EL1339R001303037N	R	ΓΑΖΑΝΟΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	

Επιφανειακά ΥΣ			Απολήψεις* (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )					Μεταφορά (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
Κωδικός	Κατηγορία	Ονομασία	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Απολήψεων	
EL1339R001304239N	R	ΓΑΖΑΝΟΣ	0,15	0,00	0,01	0,00	0,16	
EL1339R001306340N	R	ΓΑΖΑΝΟΣ	0,02	0,00	0,03	0,00	0,05	
EL1339R001401041N	R	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001401042N	R	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	0,42	0,00	0,03	0,00	0,44	
EL1339R001401043N	R	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	
EL1339R001401061N	R	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001501044N	R	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	0,13	0,00	0,01	0,00	0,14	
EL1339R001502046N	R	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	0,07	0,00	0,01	0,00	0,07	
EL1339R001503045N	R	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	0,00	0,06	0,01	0,00	0,07	
EL1339R001601047N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001602049N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001602151N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001602152N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001602250N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001603048H	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1339R001603053N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,02	0,04	0,00	0,00	0,06	
EL1339R001605056N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	
EL1339R001604057N	R	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340RL00109102H	L	Τ.Λ.ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	
EL1340RL00204101H	L	Τ.Λ.ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗ Σ	0,02	3,79	0,01	0,00	3,82	
EL1340R000101001N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	
EL1340R000102105N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,47	0,00	0,00	0,47	
EL1340R000102107N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,01	0,00	0,03	0,00	0,04	
EL1340R000103002N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000104108H	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,43	0,02	0,00	0,45	
EL1340R000104109N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	
EL1340R000105003N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	
EL1340R000106109N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000106210H	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,08	0,45	0,00	0,00	0,53	
EL1340R000106311H	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,02	0,43	0,00	0,00	0,45	
EL1340R000107004N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340R000108116N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,04	0,00	0,02	0,00	0,06	
EL1340R000109012H	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000109114N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,34	0,00	0,03	0,00	0,36	
EL1340R000109215N	R	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340R000201017N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	
EL1340R000202122N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	
EL1340R000202123N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,04	0,00	0,02	0,00	0,06	
EL1340R000203018N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340R000204124H	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340R000204125N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,27	1,06	0,05	0,07	1,45	
EL1340R000204126N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	
EL1340R000205019N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,02	0,00	0,01	0,00	0,03	
EL1340R000206126N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,14	0,85	0,02	0,00	1,00	
EL1340R000207020N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1340R000208128N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	

Επιφανειακά ΥΣ			Απολήψεις* (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )					Μεταφορά (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )
Κωδικός	Κατηγορία	Ονομασία	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Απολήψεων	
EL1340R000209021N	R	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	0,07	0,00	0,05	0,00	0,12	
EL1340R000301029N	R	ΠΛΑΤΗΣ	0,16	0,00	0,03	0,00	0,18	
EL1340R000301030N	R	ΠΛΑΤΗΣ	0,09	0,19	0,01	0,00	0,30	
EL1340R000401031N	R	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000402133N	R	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	
EL1340R000403032N	R	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	0,12	0,05	0,02	0,00	0,19	
EL1340R000501034N	R	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000601035N	R	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000602136N	R	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000701038N	R	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1340R000701039N	R	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	0,16	0,08	0,00	0,00	0,24	
EL1340R000702140N	R	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	0,02	0,19	0,01	0,00	0,21	
EL1340R000702241N	R	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	
EL1340R000801042N	R	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	
EL1340R000801043N	R	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	0,06	0,06	0,00	0,00	0,12	
EL1340R000801044N	R	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	
EL1341RL00501001H	L	Τ.Λ.ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	0,55	9,55	0,02	0,00	10,12	13
EL1341R000101001N	R	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1341R000101002N	R	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	
EL1341R000101003N	R	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	
EL1341R000201004N	R	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	0,02	0,00	0,01	0,00	0,03	
EL1341R000201005N	R	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	
EL1341R000301006N	R	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1341R000302008N	R	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1341R000303007N	R	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1341R000401009N	R	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	0,09	0,00	0,01	0,00	0,10	
EL1341R000501010H	R	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16	
EL1341R000501011N	R	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	0,18	0,00	0,01	0,00	0,19	
EL1341R000601012N	R	ΚΑΛΑΜΑΦΚΙΑΝΟΣ	0,25	0,16	0,00	0,00	0,42	
EL1341R000601013N	R	ΚΑΛΑΜΑΦΚΙΑΝΟΣ	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	-2,5
EL1341R000701013H	R	ΜΥΡΤΟΣ	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	
EL1341R000701014N	R	ΜΥΡΤΟΣ	0,05	0,12	0,00	0,01	0,17	-6
Απολήψεις από πηγές όπου δεν έχει ορισθεί διακριτό ΥΣ			8,98	6,32	0,83	0,10	16,23	

\* Στα ποτάμια ΥΣ οι απολήψεις που αναφέρονται αφορούν κυρίως απολήψεις από πηγές που τροφοδοτούν τις απορροές των ΥΣ. R – Ποτάμιο ΥΣ, L- Λίμνη, Ταμειυτήρας

Οι μεγαλύτερες απολήψεις λαμβάνουν χώρα από ταμειυτήρες και οι υπόλοιπες κατά πλειονότητα αφορούν πηγαία νερά.

#### 5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά ΥΥΣ για κάθε μια ΛΑΠ.

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) οι κυριότερες απολήψεις από τα υπόγεια νερά γίνονται για σκοπούς ύδρευσης και άρδευσης. Οι απολήψεις για την ύδρευση, η οποία αντιστοιχεί περίπου στο 27% των απολήψεων λαμβάνει χώρα –κυρίως- από καρστικά συστήματα. Οι απολήψεις για την άρδευση οι οποίες αντιστοιχούν σε ποσοστό 69% περίπου επί των συνολικών απολήψεων, λαμβάνουν χώρα –κυρίως- από προσχωματικού τύπου υδροφορείς. Σημαντικά μικρότερες είναι οι απολήψεις από τα ΥΥΣ που σχετίζονται με την άσκηση της κτηνοτροφίας και τη βιομηχανία, με ποσοστά 4% και 0,06% αντίστοιχα. Όσο αφορά τις απολήψεις για το βιομηχανικό νερό αφορούν κυρίως σε νερό εμφιάλωσης και νερό που καταναλώνεται στην ΒΙΠΕ Ηρακλείου.

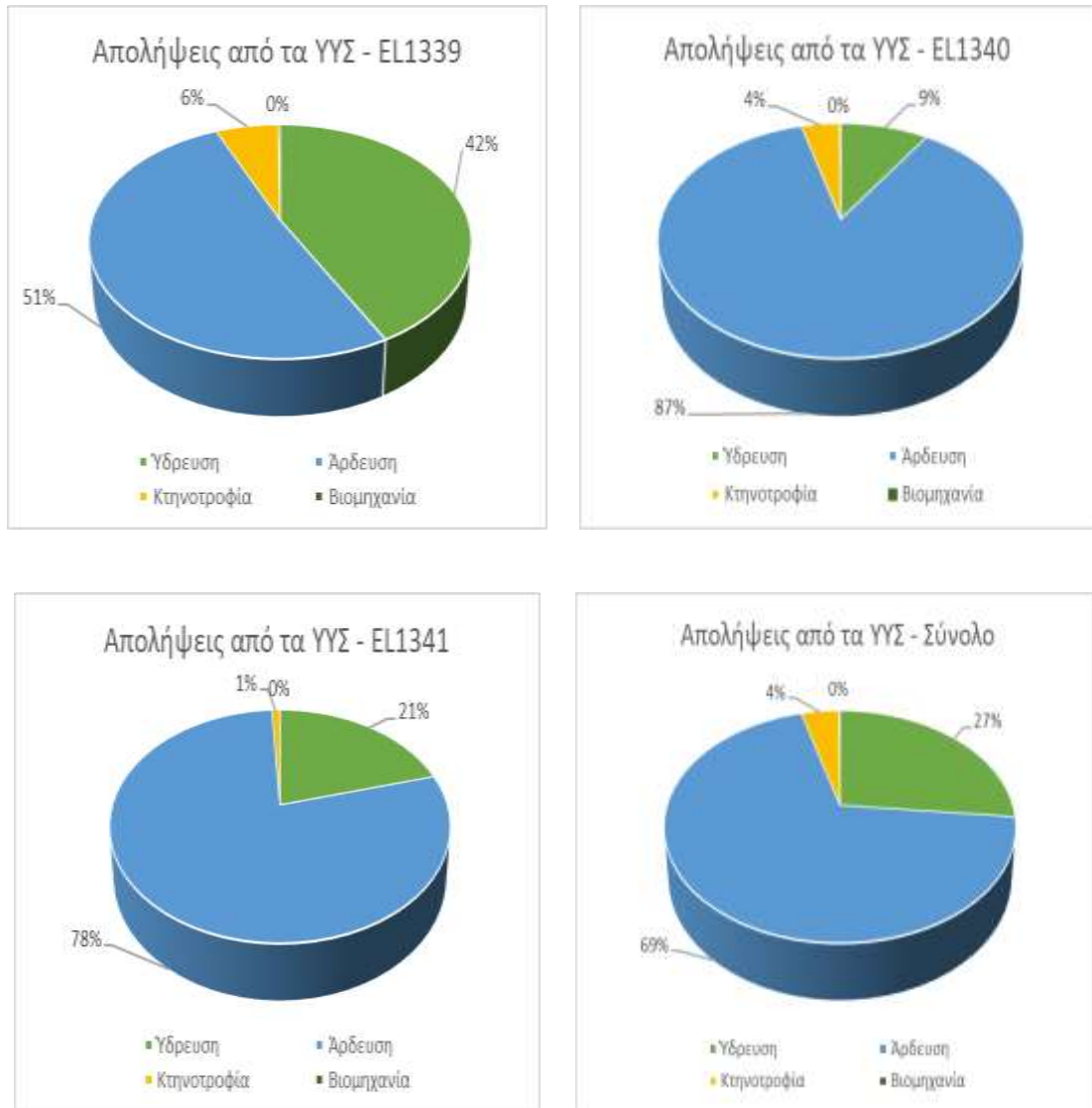


Χάρτης 5-4 Θέσεις υδροληψιών από τα ΥΥΣ για ύδρευση

Ακολουθεί η κατανομή των απολήψεων ανά χρήση και ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 5-9 Απολήψεις από τα ΥΥΣ ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΛΑΠ	Απολήψεις ( $10^6 \text{ m}^3$ )			
	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΕΛ1339	48,26	56,58	6,98	0,2
ΕΛ1340	6,95	64,87	3,03	0,1
ΕΛ1341	15,03	56,79	0,62	0,04
<b>Σύνολο</b>	<b>72,53</b>	<b>178,24</b>	<b>10,62</b>	<b>0,34</b>



Σχήμα 5-10 Κατανομή απολήψεων νερού από τα ΥΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι ετήσιες απολήψεις ανά ΥΥΣ και ανά χρήση, καθώς και η μέση ετήσια τροφοδοσία τους. Παρατηρείται ότι το μέγιστο των πιέσεων που ασκούνται στα ΥΥΣ λόγω των απολήψεων, εντοπίζεται κυρίως στα πορώδη (με κύρια χρήση την άρδευση) και σε ορισμένα καρστικά ΥΥΣ (με κύρια χρήση την ύδρευση).

Πίνακας 5-10 Ετήσιες απολήψεις και τροφοδοσία στα ΥΓΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) (σε 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>)

α/α	Κωδικός ΥΓΣ	Ονομασία ΥΓΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις	Άρδευση	Υδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>									
1	ΕΛ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	24,47	5,70	5,25	0,40	0,05	0,00	ΚΑΛΗ
2	ΕΛ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	2,01	0,28	0,23	0,04	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
3	ΕΛ1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	6,98	4,81	4,53	0,27	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
4	ΕΛ1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	55,26	15,42	8,16	7,20	0,05	0,00	ΚΑΛΗ
5	ΕΛ1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	22,73	2,38	0,96	1,32	0,10	0,00	ΚΑΛΗ
6	ΕΛ1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ) [1]	112,85	0,80	0,13	0,59	0,08	0,00	ΚΑΛΗ
7	ΕΛ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)	80,58	0,82	0,10	0,65	0,07	0,00	ΚΑΛΗ
8	ΕΛ1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ) [2]	110,90	0,94	0,26	0,53	0,16	0,00	ΚΑΛΗ
9	ΕΛ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	0,57	0,29	0,02	0,27	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
10	ΕΛ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	25,72	1,26	0,11	1,08	0,07	0,00	ΚΑΛΗ
11	ΕΛ1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	10,82	0,62	0,06	0,54	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
12	ΕΛ1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	21,46	1,50	0,12	1,19	0,20	0,00	ΚΑΛΗ
13	ΕΛ1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	10,54	4,90	3,33	1,37	0,21	0,00	ΚΑΛΗ
14	ΕΛ1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	30,68	4,90	2,63	1,81	0,46	0,00	ΚΑΛΗ
15	ΕΛ1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	27,57	2,12	1,29	0,60	0,24	0,00	ΚΑΛΗ
16	ΕΛ1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	50,48	1,76	0,69	0,77	0,31	0,00	ΚΑΛΗ
17	ΕΛ1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	94,62	1,84	0,23	0,85	0,76	0,00	ΚΑΛΗ
18	ΕΛ1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	115,88	3,01	0,44	0,55	2,02	0,00	ΚΑΛΗ
19	ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	3,27	2,36	0,02	2,33	0,01	0,00	ΚΑΚΗ
20	ΕΛ1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	58,46	18,50	11,98	6,20	0,33	0,00	ΚΑΛΗ
21	ΕΛ1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	10,06	11,65	2,60	9,03	0,02	0,00	ΚΑΚΗ



α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις	Άρδευση	Υδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
22	ΕΛ1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	2,41	0,82	0,72	0,10	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
23	ΕΛ1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	8,91	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
24	ΕΛ1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	75,20	7,17	3,76	3,13	0,28	0,00	ΚΑΛΗ
25	ΕΛ1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	2,66	0,93	0,92	0,01	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
26	ΕΛ1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	6,21	1,60	1,50	0,08	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
27	ΕΛ1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	36,06	9,42	4,99	3,13	1,30	0,00	ΚΑΛΗ
28	ΕΛ1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	1,73	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
29	ΕΛ1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	24,83	1,25	0,36	0,81	0,08	0,00	ΚΑΛΗ
30	ΕΛ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	20,5	2,24	0,19	1,82	0,04	0,20	ΚΑΚΗ
31	ΕΛ1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	12,30	0,15	0,01	0,14	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
32	ΕΛ1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	27,65	0,49	0,32	0,14	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
33	ΕΛ1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	24,93	1,56	0,66	0,88	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
34	ΕΛ1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	13,96	0,39	0,03	0,34	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>									
35	ΕΛ1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	499,35	0,72	0,27	0,16	0,29	0,00	ΚΑΛΗ
36	ΕΛ1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	60,80	0,31	0,07	0,15	0,08	0,00	ΚΑΛΗ
37	ΕΛ1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	41,92	0,33	0,17	0,10	0,06	0,00	ΚΑΛΗ
38	ΕΛ1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	11,80	2,20	2,03	0,14	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
39	ΕΛ1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	80,21	0,84	0,17	0,31	0,36	0,00	ΚΑΛΗ
40	ΕΛ1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	3,86	5,38	5,16	0,22	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
41	ΕΛ1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	0,77	1,00	0,81	0,19	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
42	ΕΛ1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	6,96	8,46	7,82	0,62	0,02	0,00	ΚΑΚΗ
43	ΕΛ1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	14,54	15,46	14,71	0,68	0,05	0,02	ΚΑΚΗ
44	ΕΛ1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	6,34	5,91	5,73	0,17	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
45	ΕΛ1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	76,92	15,76	13,92	1,26	0,55	0,02	ΚΑΛΗ
46	ΕΛ1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	3,00	0,22	0,12	0,09	0,01	0,00	ΚΑΛΗ



α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις	Άρδευση	Υδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
47	ΕΛ1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	6,04	0,19	0,03	0,11	0,05	0,00	ΚΑΛΗ
48	ΕΛ1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	21,43	0,27	0,09	0,14	0,05	0,00	ΚΑΛΗ
49	ΕΛ1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	0,65	0,90	0,78	0,12	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
50	ΕΛ1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	44,63	0,44	0,10	0,22	0,12	0,00	ΚΑΛΗ
51	ΕΛ1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	19,46	1,94	1,85	0,06	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
52	ΕΛ1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	7,29	0,03	0,00	0,02	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
53	ΕΛ1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	1,26	0,44	0,37	0,05	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
54	ΕΛ1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	48,58	5,14	2,90	1,61	0,63	0,00	ΚΑΛΗ
55	ΕΛ1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	20,46	7,58	6,69	0,37	0,46	0,06	ΚΑΛΗ
56	ΕΛ1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	1,06	0,90	0,87	0,02	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
57	ΕΛ1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	0,17	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
58	ΕΛ1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	1,55	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
59	ΕΛ1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	2,23	0,35	0,11	0,09	0,15	0,00	ΚΑΛΗ
60	ΕΛ1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	0,79	0,09	0,05	0,04	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
61	ΕΛ1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	3,82	0,06	0,05	0,00	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>									
62	ΕΛ1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	42,09	1,96	0,32	1,55	0,06	0,03	ΚΑΛΗ
63	ΕΛ1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	39,27	0,59	0,31	0,25	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
64	ΕΛ1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	11,29	0,77	0,67	0,07	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
65	ΕΛ1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	19,42	0,42	0,12	0,21	0,09	0,00	ΚΑΛΗ
66	ΕΛ1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	20,46	0,77	0,56	0,19	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
67	ΕΛ1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	39,81	0,58	0,37	0,17	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
68	ΕΛ1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	3,31	0,62	0,28	0,34	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
69	ΕΛ1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	3,25	2,82	2,72	0,10	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
70	ΕΛ1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	35,98	6,23	5,64	0,55	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
71	ΕΛ1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	0,34	0,04	0,01	0,03	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
72	ΕΛ1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ [4]	11,86	0,42	0,28	0,13	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
73	ΕΛ1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΟΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	3,73	0,32	0,13	0,19	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις	Άρδευση	Υδρευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
74	ΕΛ1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	8,75	0,55	0,17	0,37	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
75	ΕΛ1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	8,75	0,29	0,19	0,10	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
76	ΕΛ1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ- ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	13,65	7,83	7,69	0,14	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
77	ΕΛ1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ- ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	12,53	7,26	6,90	0,35	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
78	ΕΛ1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	7,24	5,57	5,12	0,44	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
79	ΕΛ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	0,40	0,44	0,42	0,02	0,00	0,00	ΚΑΚΗ
80	ΕΛ1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	33,66	0,53	0,46	0,06	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
81	ΕΛ1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	13,55	0,50	0,10	0,40	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
82	ΕΛ1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	23,86	0,37	0,33	0,03	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
83	ΕΛ1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	5,24	0,23	0,22	0,01	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
84	ΕΛ1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	0,33	0,30	0,28	0,02	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
85	ΕΛ1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ- ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ- ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	9,01	4,96	4,91	0,04	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
86	ΕΛ1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	0,30	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
87	ΕΛ1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ- ΑΡΒΗΣ	2,90	2,58	2,52	0,05	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
88	ΕΛ1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	22,82	16,49	7,85	8,42	0,21	0,01	ΚΑΛΗ
89	ΕΛ1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	5,87	3,51	3,01	0,48	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
90	ΕΛ1300320B	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	8,62	5,53	5,20	0,31	0,02	0,00	ΚΑΛΗ
91	ΕΛ1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ΚΑΛΗ

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΕΛ1300031 [1] : Σχετικές με το ΥΥΣ είναι και οι απολήψεις ποσότητες από τα επιφανειακά ΥΣ ΕΛ1339R000401114N, ΕΛ1339R000401115N και ΕΛ1339R000402013N που αναφέρονται στον Πίνακα 5-7. Αυτές οι επιφανειακές απολήψεις σχετίζονται άμεσα με το ΥΥΣ καθώς αφορούν τις επιφανειακές απορροές των πηγών Αγιάς και Μεσκλών.

ΕΛ1300033 [2]: Σχετικές με το ΥΥΣ είναι και οι απολήψεις ποσότητες από τα επιφανειακά ΥΣ ΕΛ1339L000701001N και ΕΛ1339R000801021N που αναφέρονται στον Πίνακα 5-7.. Αυτές οι επιφανειακές απολήψεις σχετίζονται άμεσα με το υπόγειο καθώς αφορούν τις επιφανειακές απορροές των πηγών που τροφοδοτούν τη λίμνη Κουρνά καθώς και την πηγή Αργυρούπολης.

#### 5.4.3 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειωτικών-υβριδικών σταθμών

Οι υβριδικοί σταθμοί με αντλησιοταμίευση θεωρούνται ως περισσότερο φιλικό προς το περιβάλλον σε σύγκριση με άλλους σταθμούς παραγωγής ενέργειας. Ορισμένες από τις σημαντικότερες επιπτώσεις των σταθμών αυτών, οι οποίες και θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό τους αλλά και στην επιλογή των κατάλληλων μέτρων μετριασμού ή

αποφυγής των αρνητικών επιπτώσεων σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη ροή των ποταμών, την ποιότητα του νερού, τις επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα και κυρίως τη διακοπή της ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, λόγω της κατασκευής του ταμιευτήρα (IRENA 2012).

Σύμφωνα με τη **Διεθνή ένωση υδροηλεκτρικής ενέργειας** (iha) οι επιπτώσεις ενός σταθμού στο υδρολογικό καθεστώς μιας περιοχής συχνά αναφέρονται ως «αποτύπωμα νερού» (water footprint) και αφορά κυρίως στην ποσότητα του νερού που απαιτείται για την παραγωγή μιας μονάδας ενέργειας. Το νερό που χρησιμοποιείται ως μέσο για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας επιστρέφεται στο υδατικό σύστημα από το οποίο αντλήθηκε και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς (άρδευση κλπ). Ωστόσο, ένα τμήμα του νερού που καταναλώνεται δεν επιστρέφεται, καθώς χάνεται μέσω των απωλειών εξάτμισης. Αυτό μπορεί να επιφέρει, έστω και μικρής κλίμακας, αλλαγές στην ποσότητα του νερού που είναι διαθέσιμο στο υδατικό σύστημα. Άλλες επιπτώσεις των σταθμών στην ποιότητα του νερού σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη θερμοκρασία του νερού που επιστρέφεται στο υδατικό σύστημα, αλλά και στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού (αλλαγή ταχύτητας και κατεύθυνσης) (Bakken 2011).

Η επιστροφή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας και οι προκαλούμενες αλλαγές στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού μπορούν να οδηγήσουν σε μείωση των συγκεντρώσεων οξυγόνου, στην απελευθέρωση φωσφόρου από το ίζημα ή ακόμα και σε αλλαγές της θερμικής στρωμάτωσης των λιμνών, με αρνητικές επιπτώσεις στους οργανισμούς, επηρεάζοντας την κατακόρυφη κατανομή τους. Σε ακραίες περιπτώσεις, η παροχή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τους μικροοργανισμούς, τα βενθικά ασπόνδυλα και την κατανομή πολλών ειδών ιχθυοπανίδας, εφόσον ξεπεραστούν τα ανώτερα όρια ανοχής τους (Mondia 2010).

Σήμερα στην Κρήτη έχει αδειοδοτηθεί και είναι υποκατασκευή 1 Υβριδικός Σταθμός παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ο οποίος σχετίζεται **με άμεση χρήση υδατικών πόρων από καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΣΔΛΑΠ**. Ειδικότερα αφορά στο Έργο Υβριδικού Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής στο Φράγμα Ποταμών το οποίο βάσει της ισχύουσας άδειας χρήσης νερού μπορεί να αντλήσει χρησιμοποιήσει από το ταμιευτήρα έως 1.600.000 κυβικά μέτρα νερό ετησίως

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ ο σταθμός αποτελείται από Αιολικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 85.8 MW στις θέσεις 'Φρούδια – Λυγιάς – Πλατύβολο' και 'Τρούλα – Χαλκιάς – Κορφή' του Δήμου Σητείας, Π.Ε. Λασιθίου και Σύστημα Ελεγχόμενης Παραγωγής και Αποθήκευσης Ενέργειας (ΣΕΠΑΕ) εγγυημένης ισχύος 50 MW (φράγμα ποταμών) των Δήμων Αμαρίου και Ρεθύμνης, Π.Ε. Ρεθύμνου.

Οι υβριδικοί σταθμοί με αντλησιοταμίευση μπορεί να αποτελέσουν πίεση για τους υδατικούς πόρους. Ωστόσο, για την ακριβή αξιολόγηση των επιπτώσεών τους απαιτούνται αναλυτικά στοιχεία τα οποία θα πρέπει να αξιολογηθούν υπό το πρίσμα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και της νέας μεθοδολογίας που έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης «Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων”.

## 5.5 Λοιπές Πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών

πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

#### **5.5.1 Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)**

Στην πλειονότητα των ενεργών λατομείων του ΥΔ γίνεται εξόρυξη αδρανών υλικών, με τα περισσότερα να εντοπίζονται εντός λατομικών περιοχών. Τα αδρανή υλικά που εξορύσσονται περιλαμβάνουν μαρμαροψηφίδα, μαρμαρόσκονη, δομικούς λίθους κ.ά.

Στα λατομεία βιομηχανικών ορυκτών του ΥΔ γίνεται κυρίως εξόρυξη γύψου, αργίλου κεραμοποιίας, πυριτόλιθου κλπ. Τα μεγαλύτερα λατομεία βιομηχανικών ορυκτών αφορούν σε επιφανειακά ορυχεία γύψου, με τα σημαντικότερα να βρίσκονται στη θέση Όρμος Στομίου Βάθης (ΕΛ1339) και Αλτσί (ΕΛ1341).

Τα ενεργά λατομεία μαρμάρου και σχιστολιθικών πλακών καταλαμβάνουν γενικώς μικρή έκταση, με το μεγαλύτερο λατομείο μαρμάρου να βρίσκεται στη θέση Χορδάκι της Δ.Ε. Ακρωτηρίου Χανίων (ΕΛ1339).

#### **5.5.2 Μονάδες αφαλάτωσης**

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) οι μεγαλύτερες εν λειτουργία αφαλατώσεις είναι της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και της εταιρείας ΥΔΡΟΜΙΝΩΙΚΗ ΑΕ που βρίσκεται στη ΒΙΠΕ Ηρακλείου. Και οι δύο αυτές μονάδες χωροθετούνται εντός της ΛΑΠ ΕΛ1339.

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου λειτουργεί μονάδα αφαλάτωσης (RO) δυναμικότητας 2.000 m<sup>3</sup>/ημέρα. Το νερό αντλείται από γεωτρήσεις της περιοχής (ΥΥΣ ΕΛ1300064 - Καρστικό Κέρης-Τυλίτσου) και το αλμόλοιπο απορρίπτεται στη θάλασσα (παράκτιο ΥΣ ΕΛ1339C0007N - Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου)

Η μονάδα της ΥΔΡΟΜΙΝΩΙΚΗ ΑΕ λειτουργεί εντός της ΒΙΠΕ Ηρακλείου με την μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης και με δυναμικότητα επεξεργασίας 6.250 m<sup>3</sup> /ημέρα ακατέργαστου νερού και παραγωγή 5.000 m<sup>3</sup> /ημέρα πόσιμου νερού. Η πρώτη ύλη (ακατέργαστο υφάλμυρο νερό) αντλείται από γεωτρήσεις στη ΔΕ Αλικαρνασσού (ΥΥΣ ΕΛ1300072). Το αλμόλοιπο μέσω γεώτρησης απόρριψης συμπυκνώματος, διατίθεται απευθείας στον υπόγειο υδροφόρα της περιοχής της μονάδας (ΥΥΣ ΕΛ1300072 - Πορώδες Παράκτιο Βορείου Ηρακλείου).

#### **5.5.3 Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα**

Κατά μήκος της ακτογραμμής του ΥΔ Κρήτης υπάρχει πλήθος λιμενικών εγκαταστάσεων, οι οποίες αφορούν κυρίως σε λιμένες τοπικής σημασίας, αλιευτικά καταφύγια και μαρίνες. Το κύριο λιμενικό σύστημα της Κρήτης περιλαμβάνει 2 Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος, 1 Λιμένα Εθνικής Σημασίας και 2 Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (διανομαρχιακού επιπέδου). Στην ακτογραμμή της ΛΑΠ ΕΛ1339 εντοπίζονται οι περισσότερες λιμενικές εγκαταστάσεις, σε σύγκριση με τις άλλες δύο Λεκάνες Απορροής του ΥΔ. Στη συγκεκριμένη ακτογραμμή εντοπίζονται 2 Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος, 1 Λιμένα Εθνικής Σημασίας και πλήθος μικρότερων λιμενικών εγκαταστάσεων. Στην ακτογραμμή της ΛΑΠ ΕΛ1340 εντοπίζεται πλήθος λιμενικών εγκαταστάσεων που αφορούν σε λιμένες τοπικής σημασίας. Στην ακτογραμμή της

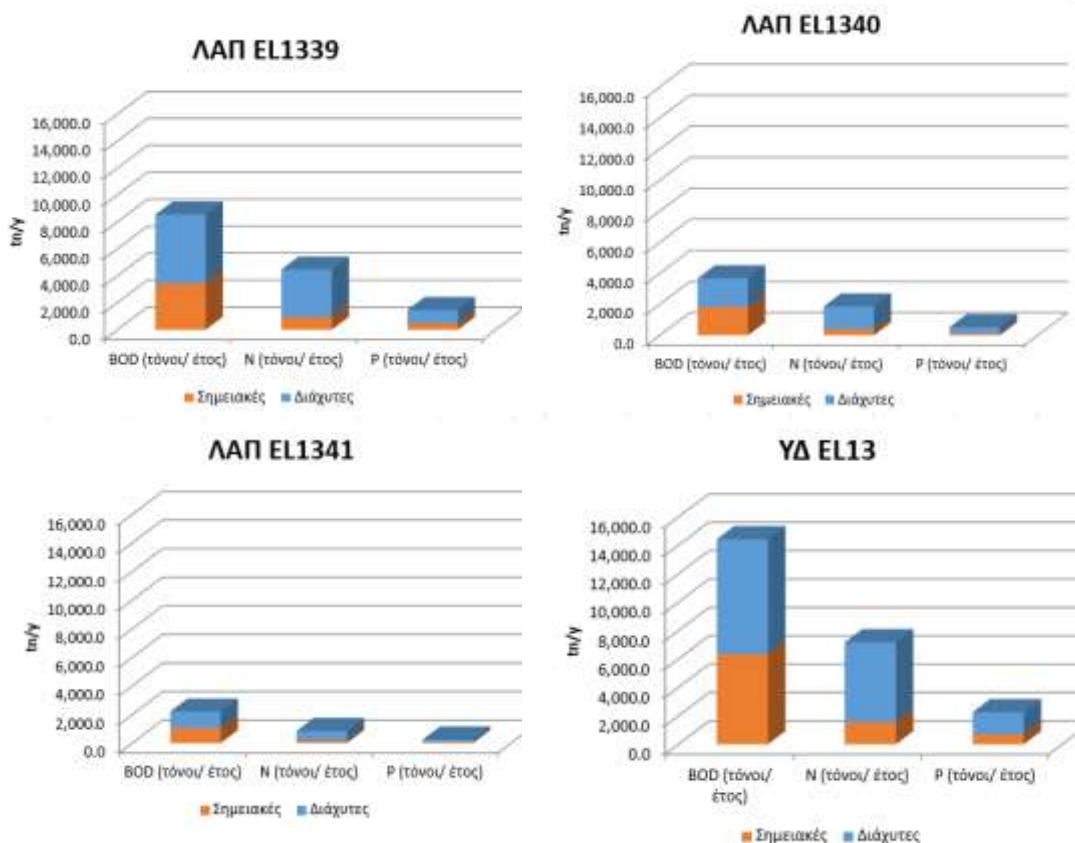
ΛΑΠ ΕΛ1341 απαντά πλήθος λιμένων, μαρίνων και αλιευτικών καταφύγιων και 2 λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος.

#### 5.5.4 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Ο τεχνητός εμπλουτισμός επιτυγχάνεται έμμεσα με την διοχέτευση νερού καλής ποιότητας και ικανής ποσότητας σε υπόγειους υδροφορείς που έχουν υποστεί ποσοτική υποβάθμιση. Εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων επιτυγχάνεται και έμμεσα με την εφαρμογή μέτρων / δράσεων που στοχεύουν στον εξορθολογισμό της χρήσης των υπογείων υδάτων. Στο ΥΔ της Κρήτης, έχουν υλοποιηθεί αρκετά έργα εμπλουτισμού με κυριότερα αυτά της πεδινής περιοχής της Δυτικής Μεσσαράς και του υδροφόρου συστήματος Πορώδες Μύρτου ενώ διάσπαρτα υπάρχουν αρκετά έργα μικρής κλίμακας που δρουν σε τοπικό επίπεδο ενισχυτικά στον υδροφόρο.

#### 5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 5-11 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από όλες τις πηγές ρύπανσης

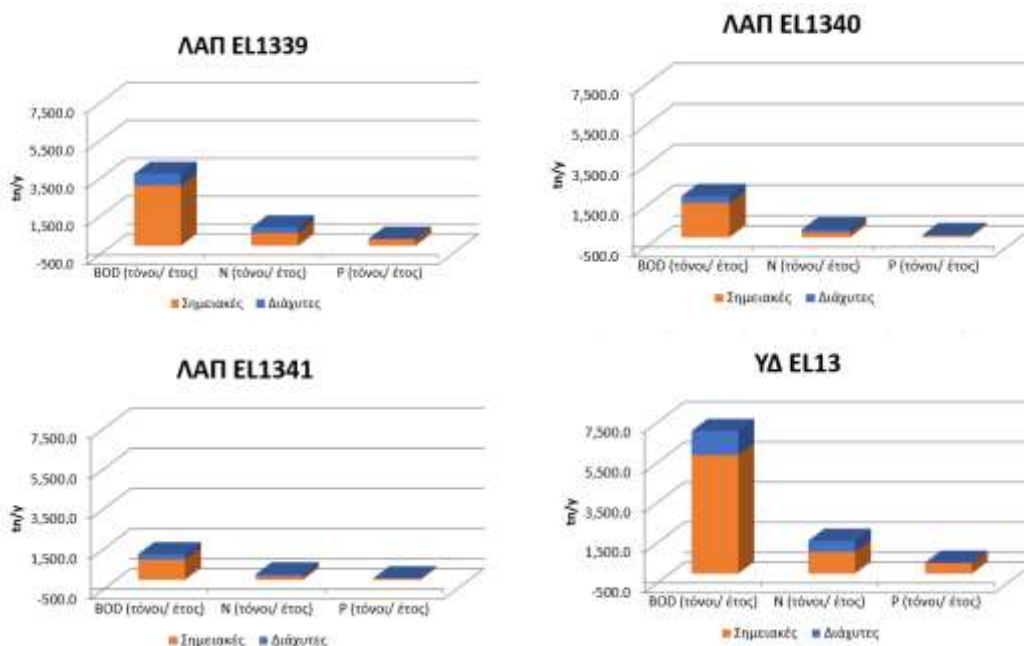
Στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος της Κρήτης τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων

είναι 14.434 τόνοι/έτος BOD, 7.180 τόνοι/έτος N και 2.255 τόνοι/έτος P, όπως φαίνεται και στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 5-11** Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από όλες τις πηγές ρύπανσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Πηγή Ρύπανσης	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1339 )</b>			
Σημειακή	3.442,52	941,51	466,64
Διάχυτη	5111,96	3529,75	1007,08
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>8.554,48</b>	<b>4.471,26</b>	<b>1.473,72</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>			
Σημειακή	1.833,45	404,62	136,49
Διάχυτη	1838,42	1454,88	394,35
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>3.671,87</b>	<b>1.859,50</b>	<b>530,84</b>
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>			
Σημειακή	1.060,39	203,07	92,36
Διάχυτη	1146,86	646,28	157,95
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>	<b>2.207,25</b>	<b>849,35</b>	<b>250,31</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>14.433,60</b>	<b>7.180,11</b>	<b>2.254,87</b>

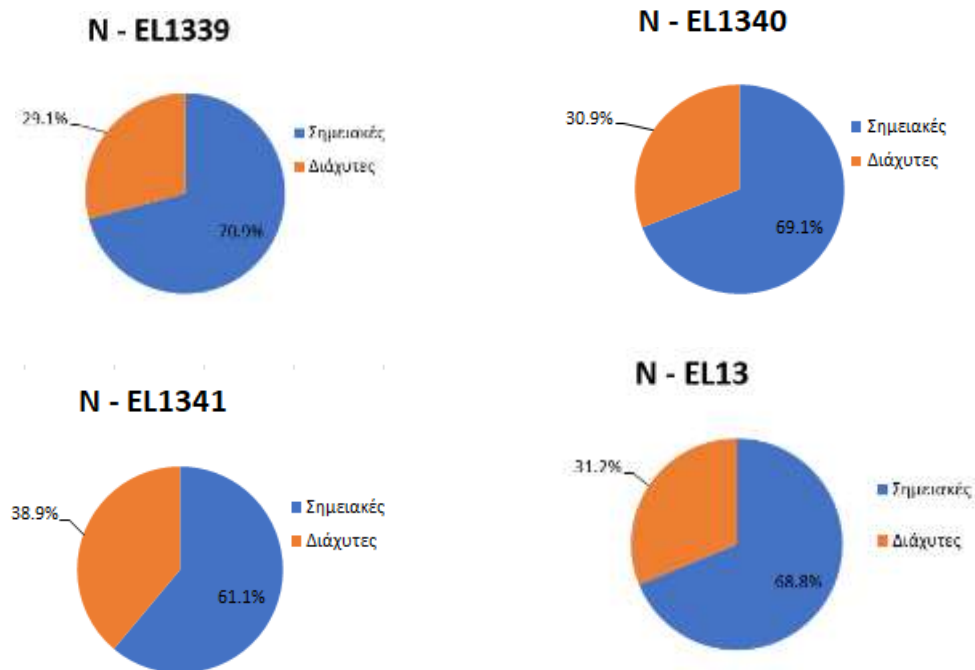
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται για κάθε ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ (ΕΛ13), η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD, N, P (τόνοι ανά έτος) που εκτιμάται ότι καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης και η ποσοστιαία κατανομή αυτής.



**Σχήμα 5-12** Ετήσια επιβάρυνση των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ ΕΛ13 από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης, ανά ρύπο: BOD, N και P και πηγή (τόνοι/έτος)

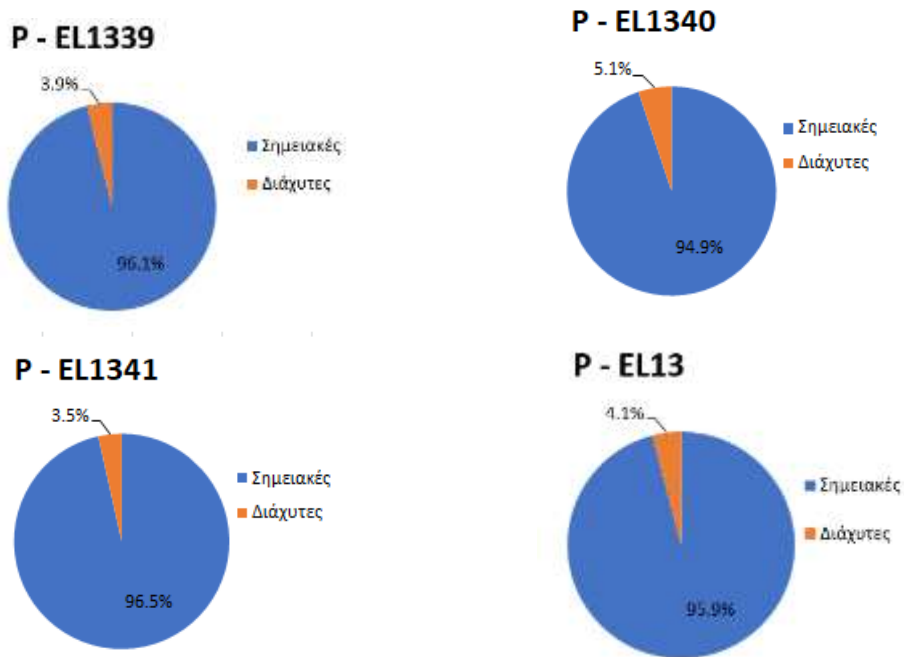


Σχήμα 5-13 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης BOD από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Σχήμα 5-14 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης N από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)





Σχήμα 5-15 Κατανομή τελικής ετήσιας επιφανειακής επιβάρυνσης P από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα της μέσης ετήσιας διάλυσης των ρύπων BOD, N, P (mg/l) ανά υπολεκάνη επιφανειακού υδατικού συστήματος του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης παρουσιάζονται στους χάρτες που ακολουθούν.

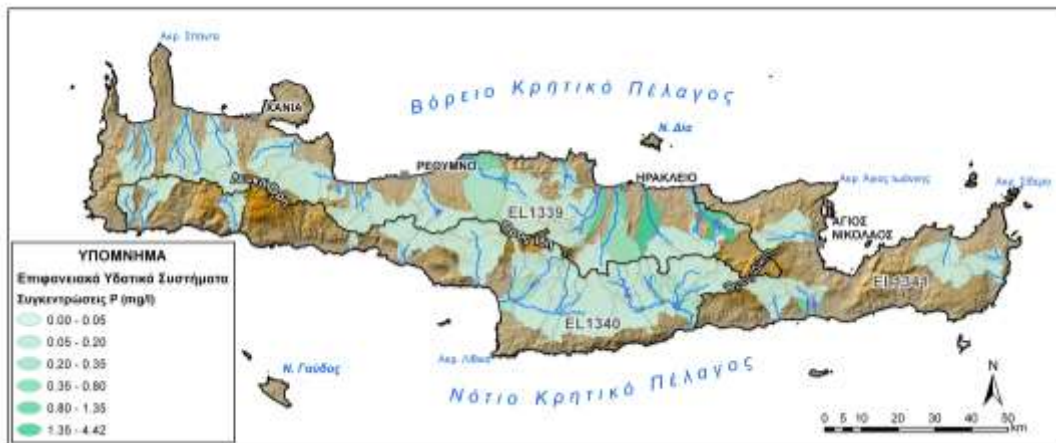


Χάρτης 5-5 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)





Χάρτης 5-6 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Χάρτης 5-7 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

## 5.7 Εκτίμηση Επιπτώσεων

### 5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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:

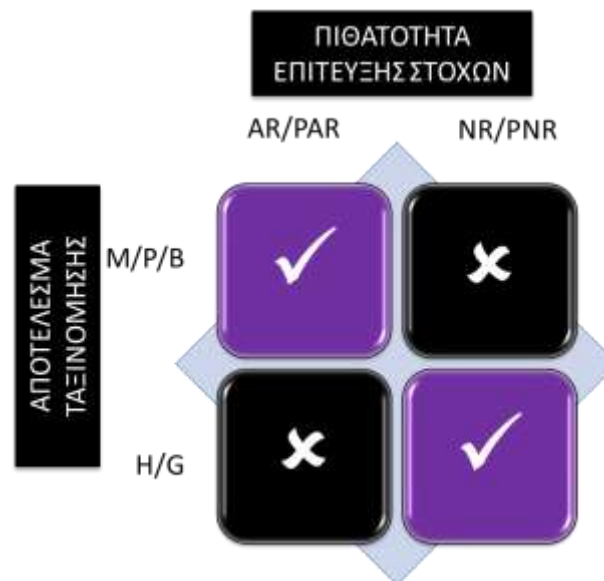
- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Τα κριτήρια αξιολόγησης έντασης πίεσης που λαμβάνονται υπόψη για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

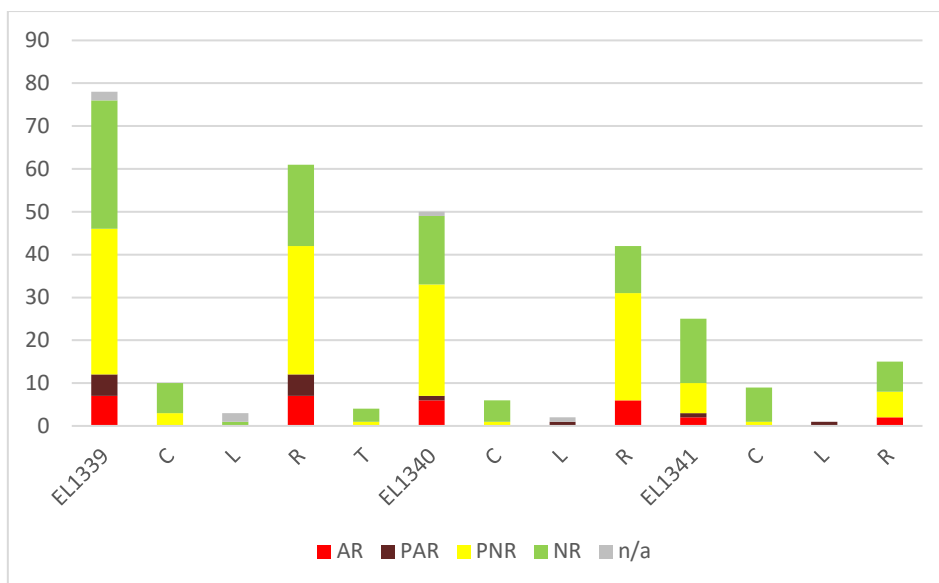
- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω κριτήρια, η προκαταρκτική κατάταξη των επιφανειακών υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία των επιμέρους κριτηρίων που δίνει 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).

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.



Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στο επόμενο σχήμα και πίνακα. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 5-16 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και ανά κατηγορία ΕΥΣ (C: Παράκτιο, L: Λιμναίο, R: Ποτάμιο, T: Μεταβατικό)

C- Παράκτια ΥΣ, L – Λιμναία ΥΣ (περιλαμβάνονται και οι ταμειυτήρες), R- Ποτάμια ΥΣ, T- Μεταβατικά ΥΣ  
AR- σε κίνδυνο, PAR- πιθανόν σε κίνδυνο, PNR-πιθανόν όχι σε κίνδυνο, NR- όχι σε κίνδυνο.

Πίνακας 5-12 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό ΥΣ (%)	
<b>Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>									
Ποτάμια ΥΣ	19	24,4	30	38,5	5	6,4	7	9,0	61
Λιμναία ΥΣ	1	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1
Παράκτια ΥΣ	7	9,0	3	3,8	0	0,0	0	0,0	10
Μεταβατικά ΥΣ	3	3,8	1	1,3	0	0,0	0	0,0	4
<b>Σύνολο</b>	<b>30</b>	<b>38,5</b>	<b>34</b>	<b>43,6</b>	<b>5</b>	<b>6,4</b>	<b>7</b>	<b>9,0</b>	<b>76</b>
<b>Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>									
Ποτάμια ΥΣ	11	22,0	25	50,0	0	0,0	6	12,0	42
Λιμναία ΥΣ/ Ταμειυτήρες	0	0,0	0	0,0	1	2,0	0	0,0	1
Παράκτια ΥΣ	5	10,0	1	2,0	0	0,0	0	0,0	6
<b>Σύνολο</b>	<b>16</b>	<b>32,0</b>	<b>26</b>	<b>52,0</b>	<b>1</b>	<b>2,0</b>	<b>6</b>	<b>12,0</b>	<b>49</b>
<b>Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>									
Ποτάμια ΥΣ	7	28,0	6	24,0	0	0,0	2	8,0	15
Λιμναία ΥΣ/ Ταμειυτήρες	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	1
Παράκτια ΥΣ	8	32,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	9
<b>Σύνολο</b>	<b>15</b>	<b>68,0</b>	<b>7</b>	<b>28,0</b>	<b>1</b>	<b>4,0</b>	<b>2</b>	<b>8,0</b>	<b>25</b>

\* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: 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)

### 5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ13) έχουν οριοθετηθεί συνολικά 91 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Από αυτά, 9 είναι σε κακή χημική κατάσταση και 10 σε κακή ποσοτική κατάσταση.

**Πίνακας 5-13 Ποσοτική και Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>							
1	ΕΛ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
2	ΕΛ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
3	ΕΛ1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία. (Αναφέρεται τοπική Υφαλμύριση)	-
4	ΕΛ1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	NO <sub>3</sub> , Cl	ΝΑΙ, τοπικά-
5	ΕΛ1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
6	ΕΛ1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
7	ΕΛ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ—ΚΟΙΛΑΡΗ—ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
8	ΕΛ1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
9	ΕΛ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
10	ΕΛ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
11	ΕΛ1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
12	ΕΛ1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Cl	ΟΧΙ
13	ΕΛ1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΝΑΙ, τοπικά
14	ΕΛ1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
15	ΕΛ1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
16	ΕΛ1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΛΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	Cl	ΟΧΙ
17	ΕΛ1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
18	ΕΛ1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
19	ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
20	EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	NO <sub>3</sub>	-
21	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
22	EL1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
23	EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
24	EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
25	EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
26	EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
27	EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
28	EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
29	EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
30	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Κακή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
31	EL1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
32	EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
33	EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
34	EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>							
35	EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
36	EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
37	EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
38	EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
39	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
40	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	NO <sub>3</sub>	ΟΧΙ
41	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Κακή	Χωρίς μετρήσεις	Κακή	NO <sub>3</sub> , Cl	ΟΧΙ
42	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	ΝΑΙ
43	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Τοπικά NO <sub>3</sub>	ΝΑΙ, τοπικά
44	EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΑΙΤΟΡΙΩΝ (ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
45	EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Τοπικά NO <sub>3</sub>	ΝΑΙ, τοπικά

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
46	EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
47	EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
48	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
49	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	Κακή	-	Κακή	NO <sub>3</sub>	ΝΑΙ
50	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
51	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
52	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσμεία	-
53	EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
54	EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
55	EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
56	EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	Καλή	-	Καλή	NO <sub>3</sub>	ΝΑΙ, τοπικά-
57	EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
58	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	Καλή	-	Καλή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
59	EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
60	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσμεία	-
61	EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσμεία	-
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>							
62	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
63	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
64	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
65	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Cl	ΟΧΙ
66	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Καλή	-	Καλή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΟΧΙ
67	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
68	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Κακή	NO <sub>3</sub> , Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΝΑΙ, τοπικά
69	EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	-
70	EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
71	EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
72	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
73	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
74	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
75	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
76	EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
77	EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
78	EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
79	EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα	ΝΑΙ
80	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
81	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
82	EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
83	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
84	EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	Καλή	Υπεράντληση	Καλή	Cl	-
85	EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ-ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	Cl	-
86	EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
87	EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ-ΑΡΒΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
88	EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υπερβάσεις	-
89	EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-
90	EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Cl, τοπικά	-
91	EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	Χωρίς υδροσημεία	-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».



## 6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 6.1 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Σχήμα 6-1). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



Σχήμα 6-1 Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

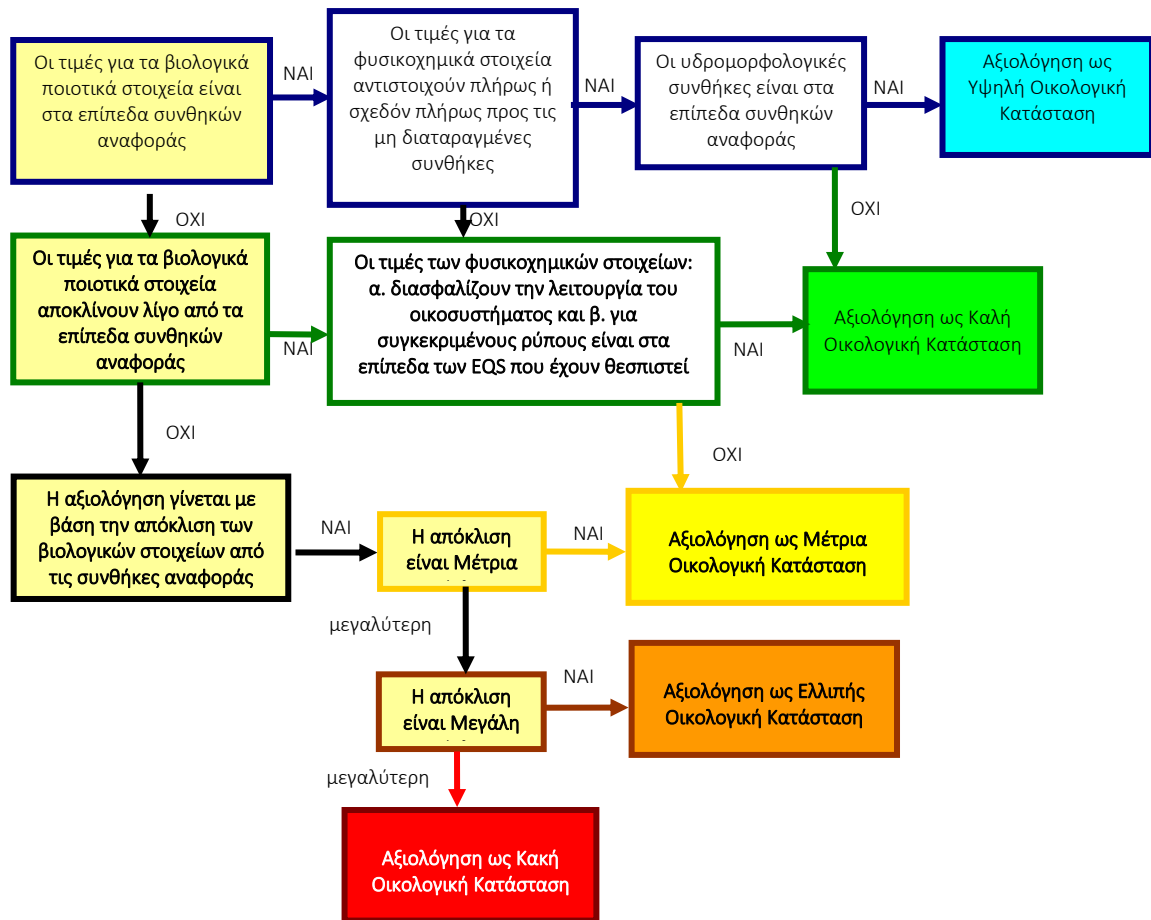
Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

#### A. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα 6-2.

Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



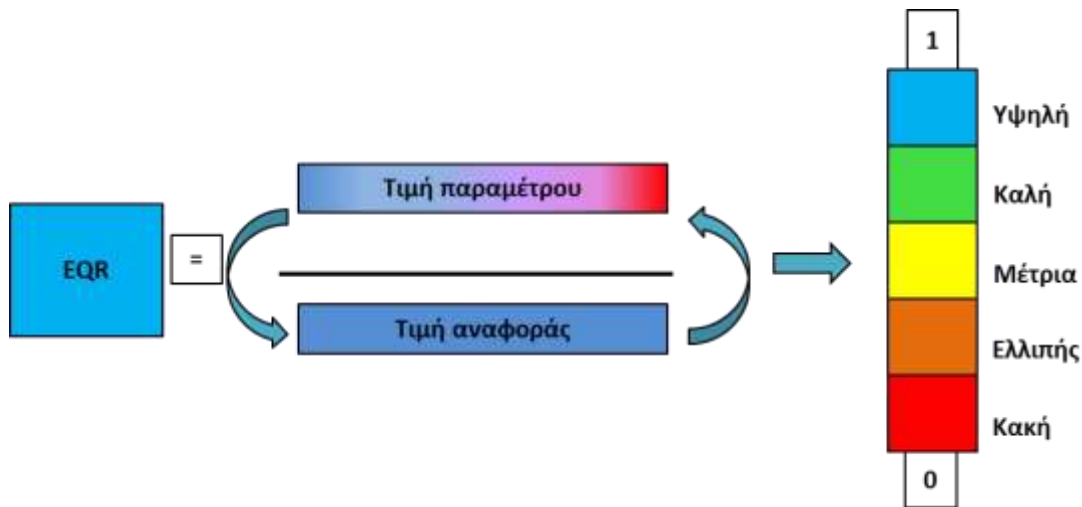


Σχήμα 6-2 Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδατικό οικοσύστημα, καθώς θεωρείται ότι ένα ΙΤΥΣ ή ένα ΤΥΣ δεν είναι δυνατόν να επιτύχει υψηλό οικολογικό δυναμικό λόγω των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που εντοπίζονται σε αυτό. Η τυπική ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού για ένα ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ γίνεται σε τετραβάθμια κλίμακα (καλό και ανώτερο, μέτριο, ελλιπές, κακό). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ εφαρμόζεται η εναλλακτική μέθοδος εκτίμησης του καλού οικολογικού δυναμικού για ΙΤΥΣ που προτείνεται στο μεθοδολογικό κείμενο Guidance Document No. 37 “Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies”.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγος της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του

μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (Σχήμα 6-3).



Σχήμα 6-3 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).


Για τα ΙΤΥΣ η ταξινόμηση γίνεται με βάση την αξιολόγηση εφαρμογής των μέτρων/παρεμβάσεων που καθορίζουν το Καλό Οικολογικό Δυναμικό όπως αυτά προτάθηκαν και εξειδικεύτηκαν στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και αποτυπώνονται στο κείμενο τεκμηρίωσης «Καθορισμός του Καλού Οικολογικού Δυναμικού για τα ΙΤΥΣ/ΤΥΣ»


Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

- α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,
- β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,
- γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Πίνακας 6-1 Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ		ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ <sup>1</sup>	
		Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροφύκη				Αγγειόσπερμα
Ποτάμια		Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	Ταμειυτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου χαρακτήρα)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBii (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
Μεταβατικά		MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) <sup>2</sup>		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια		Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

 : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

 : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

<sup>1</sup> : Ειδικόί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

<sup>2</sup> : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (μακρόφυτα).

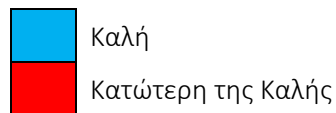
Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνομώνων που εκπροσωπούν τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT.

## Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008».

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

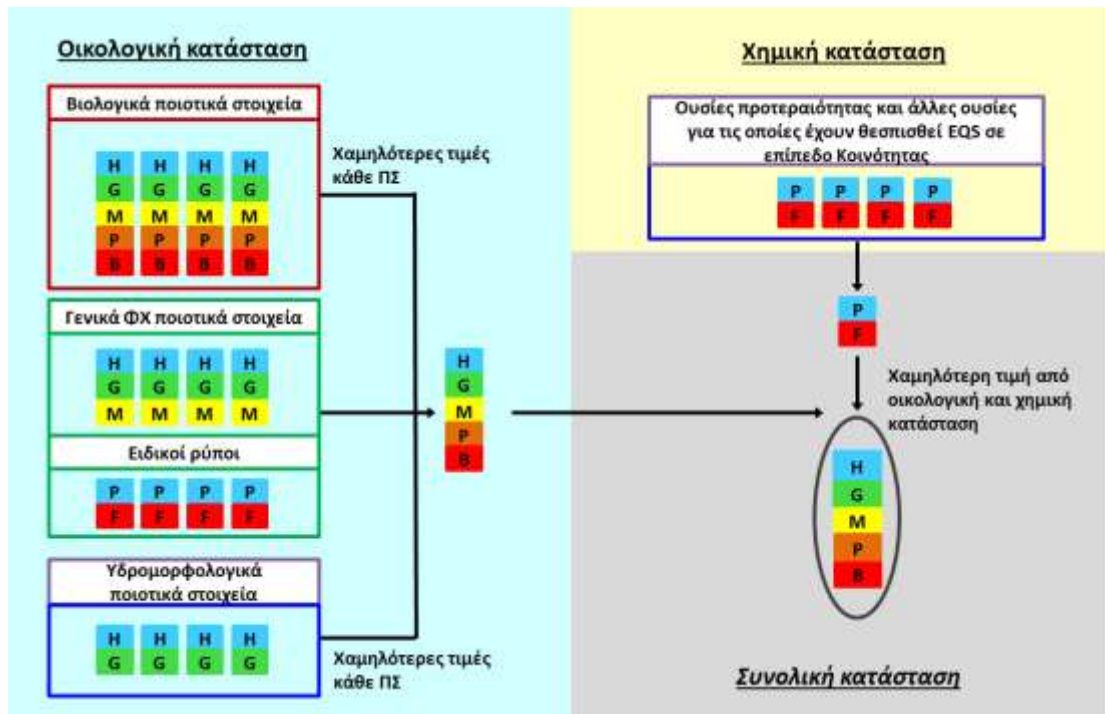
### Κατάταξη χημικής κατάστασης



Σχήμα 6-4 Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

## Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στη συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

### 6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμινων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμινων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, εξαιρουμένων των ταμειυτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου και περιλαμβάνονται στην παράγραφο 6.1.2) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-1 ως 6-3.

Πίνακας 6-2 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης Οικολογικής Χημικής
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)							
1	ΕΛ1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
2	ΕΛ1339R000201003N	ΓΙΦΛΟΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
3	ΕΛ1339R000201058N	ΓΙΦΛΟΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
4	ΕΛ1339R000202104N	ΓΙΦΛΟΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
5	ΕΛ1339R000202205N	ΓΙΦΛΟΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
6	ΕΛ1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ		√	Μέτρια	<Καλής	2 2
7	ΕΛ1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
8	ΕΛ1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
9	ΕΛ1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
10	ΕΛ1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	0 1
11	ΕΛ1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ			Καλή	Καλή	3 1
12	ΕΛ1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
13	ΕΛ1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	√	√	<Καλού	Καλή	3 1
14	ΕΛ1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	3 1
15	ΕΛ1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
16	ΕΛ1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	0 1
17	ΕΛ1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
18	ΕΛ1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
19	ΕΛ1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
20	ΕΛ1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
21	ΕΛ1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1 1
22	ΕΛ1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ			Καλή	Καλή	1 1
23	ΕΛ1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ		√	Καλή	Καλή	1 1
24	ΕΛ1339R000701020N	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
25	ΕΛ1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ		√	Καλή	Καλή	3 1
26	ΕΛ1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ		√	Καλή	Καλή	1 1
27	ΕΛ1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ			Καλή	Καλή	1 1
28	ΕΛ1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ			Υψηλή	Καλή	0 1
29	ΕΛ1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ			Καλή	Καλή	1 1
30	ΕΛ1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	√	√	<Καλού	Καλή	3 1
31	ΕΛ1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	√	√	<Καλού	Καλή	3 1
32	ΕΛ1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ		√	Μέτρια	Καλή	0 2
33	ΕΛ1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
34	ΕΛ1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
35	ΕΛ1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
36	ΕΛ1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ			Μέτρια	Καλή	1 1
37	ΕΛ1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ		√	Καλή	Καλή	1 1
38	ΕΛ1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ			Καλή	Καλή	1 1
39	ΕΛ1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ			Καλή	Καλή	1 1
40	ΕΛ1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ			Καλή	Καλή	1 1
41	ΕΛ1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ			Μέτρια	<Καλής	2 2
42	ΕΛ1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ		√	Μέτρια	Καλή	1 1
43	ΕΛ1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ			Μέτρια	Καλή	1 1
44	ΕΛ1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ			Μέτρια	Καλή	1 1
45	ΕΛ1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
46	ΕΛ1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ			Μέτρια	Καλή	1 1
47	ΕΛ1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
48	ΕΛ1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
49	ΕΛ1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ			Μέτρια	<Καλής	0 2
50	ΕΛ1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ		√	Μέτρια	Καλή	0 1
51	ΕΛ1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
52	ΕΛ1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ			Καλή	Καλή	1 1
53	ΕΛ1339R001601047N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1 1



α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ./νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
							Οικολογικής	Χημικής
54	EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
55	EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
56	EL1339R001602152N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
57	EL1339R001602250N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
58	EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	2
59	EL1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
60	EL1339R001604057N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
61	EL1339R001605056N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>								
62	EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Μέτρια	<Καλής	2	2
63	EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
64	EL1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
65	EL1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
66	EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
67	EL1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
68	EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
69	EL1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
70	EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
71	EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
72	EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
73	EL1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
74	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
75	EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
76	EL1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
77	EL1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
78	EL1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
79	EL1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
80	EL1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
81	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
82	EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
83	EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
84	EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
85	EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
86	EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
87	EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
88	EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
89	EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
90	EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ			Καλή	Καλή	1	1
91	EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
92	EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
93	EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ		ν	Καλή	Καλή	0	1
94	EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ		ν	Καλή	Καλή	1	1
95	EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ		ν	Καλή	Καλή	1	1
96	EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ		ν	Καλή	Καλή	1	1
97	EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
98	EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
99	EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
100	EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
101	EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
102	EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ			Καλή	Καλή	0	1
103	EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>								
104	EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ			Καλή	Καλή	1	1
105	EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ			Καλή	Καλή	1	1
106	EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ		ν	Καλή	Καλή	0	1
107	EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ			Καλή	Καλή	1	1

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
							Οικολογικής	Χημικής
108	ΕΛ1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ			Καλή	Καλή	1	1
109	ΕΛ1341R000301006N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
110	ΕΛ1341R000302008N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1
111	ΕΛ1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ			Καλή	Καλή	1	1
112	ΕΛ1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ		ν	Καλή	Καλή	1	1
113	ΕΛ1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	1
114	ΕΛ1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
115	ΕΛ1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ		ν	Καλή	Καλή	1	1
116	ΕΛ1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ			Καλή	Καλή	1	1
117	ΕΛ1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	ν		<Καλού	Καλή	3	2
118	ΕΛ1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ			Καλή	Καλή	1	1

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.



Πίνακας 6-3 Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	ΕΛ1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
2	ΕΛ1339R000201003N	ΓΙΦΛΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
3	ΕΛ1339R000201058N	ΓΙΦΛΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
4	ΕΛ1339R000202104N	ΓΙΦΛΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
5	ΕΛ1339R000202205N	ΓΙΦΛΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
6	ΕΛ1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	<Καλής
7	ΕΛ1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
8	ΕΛ1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
9	ΕΛ1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
10	ΕΛ1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
11	ΕΛ1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
12	ΕΛ1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
13	ΕΛ1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
14	ΕΛ1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
15	ΕΛ1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
16	ΕΛ1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
17	ΕΛ1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
18	ΕΛ1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
19	ΕΛ1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
20	ΕΛ1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
21	ΕΛ1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
22	ΕΛ1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
23	ΕΛ1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
24	EL1339R000701020N	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
25	EL1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
26	EL1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
27	EL1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
28	EL1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
29	EL1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
30	EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
31	EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
32	EL1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
33	EL1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
34	EL1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
35	EL1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
36	EL1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή
37	EL1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
38	EL1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
39	EL1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
40	EL1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
41	EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	<Καλής
42	EL1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή
43	EL1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
44	EL1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή
45	EL1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
46	EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή
47	EL1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
48	EL1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
49	EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	<Καλής

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
50	EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Ελλειπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
51	EL1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Ελλειπής	Άγνωστη	Ελλειπής	Καλή	Καλή	Καλή
52	EL1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Ελλειπής	Άγνωστη	Ελλειπής	Καλή	Καλή	Καλή
53	EL1339R001601047N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
54	EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
55	EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
56	EL1339R001602152N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
57	EL1339R001602250N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
58	EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
59	EL1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Μέτρια/ Μέτρια/ Άγνωστη	Άγνωστη /Καλή/ Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
60	EL1339R001604057N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Δεν αποτελεί ΥΣ	Δεν αποτελεί ΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
61	EL1339R001605056N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>								
62	EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	<Καλής
63	EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
64	EL1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
65	EL1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
66	EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
67	EL1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
68	EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
69	EL1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
70	EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
71	EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
72	EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
73	EL1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
74	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
75	EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
76	EL1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
77	EL1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
78	EL1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
79	EL1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
80	EL1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
81	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
82	EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
83	EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
84	EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
85	EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
86	EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
87	EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
88	EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
89	EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
90	EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
91	EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
92	EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
93	EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
94	EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
95	EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
96	EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	Καλή/Καλή	Άγνωστη/ Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
97	EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
98	EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
99	EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
100	EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
101	EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
102	EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
103	EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>								
104	EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
105	EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
106	EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
107	EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
108	EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
109	EL1341R000301006N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
110	EL1341R000302008N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
111	EL1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
112	EL1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
113	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
114	EL1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
115	EL1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
116	EL1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
117	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	<Καλού	Καλή
118	EL1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

### 6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται ποτάμια ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου), παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες. Στους Πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-4 ως 6-6.

**Πίνακας 6-4 Εκτίμηση της κατάστασης των ταμιευτήρων (ιδιαίτερως τροποποιημένων ποτάμιων υδατικών συστημάτων) ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
						Οικολογικής	Χημικής
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>							
1	ΕΛ1339RL01001002Η	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	0	0
2	ΕΛ1339RL01605003Η	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	0	0
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>							
3	ΕΛ1340RL00109102Η	Τ.Λ. ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ		Άγνωστο	Άγνωστη	0	0
4	ΕΛ1340RL00204101Η	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ		Μέτριο	Καλή	2	2
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>							
5	ΕΛ1341RL00501001Η	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	√	Μέτριο	<Καλής	2	2

**Πίνακας 6-5 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
						Οικολογικής	Χημικής
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>							
1	ΕΛ1339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	√	Καλή	<Καλής	2	2

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ13, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-6 Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
				Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>									
1	ΕΛ1339RL01001002H	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
2	ΕΛ1339RL01605003H	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>									
3	ΕΛ1340RL00109102H	Τ.Λ. ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
4	ΕΛ1340RL00204101H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλό	Καλή	Μέτρια	Καλή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>									
5	ΕΛ1341RL00501001H	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	√	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλό	Καλή	Μέτρια	<Καλής

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
				Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>									
1	ΕΛ1339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	√	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	<Καλής



### 6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και ο βαθμός αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-7 έως 6-9.

**Πίνακας 6-7 Εκτίμηση κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
							Οικολογικής	Χημικής
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	ΕΛ133901Τ0001Ν	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ		√	Μέτρια	<Καλής	1	1
2	ΕΛ133901Τ0002Ν	ΚΕΡΙΤΗΣ		√	Καλή	Καλή	1	1
3	ΕΛ133901Τ0003Ν	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ		√	Καλή	Καλή	1	1
4	ΕΛ133901Τ0004Ν	ΜΟΥΣΕΛΑΣ		√	Καλή	Καλή	1	1

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

**Πίνακας 6-8 Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	ΕΛ133901Τ0001Ν	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Μέτρια	<Καλής
2	ΕΛ133901Τ0002Ν	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
3	ΕΛ133901Τ0003Ν	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή
4	ΕΛ133901Τ0004Ν	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή

### 6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των



αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται στους Χάρτες 6-10 έως 6-12.

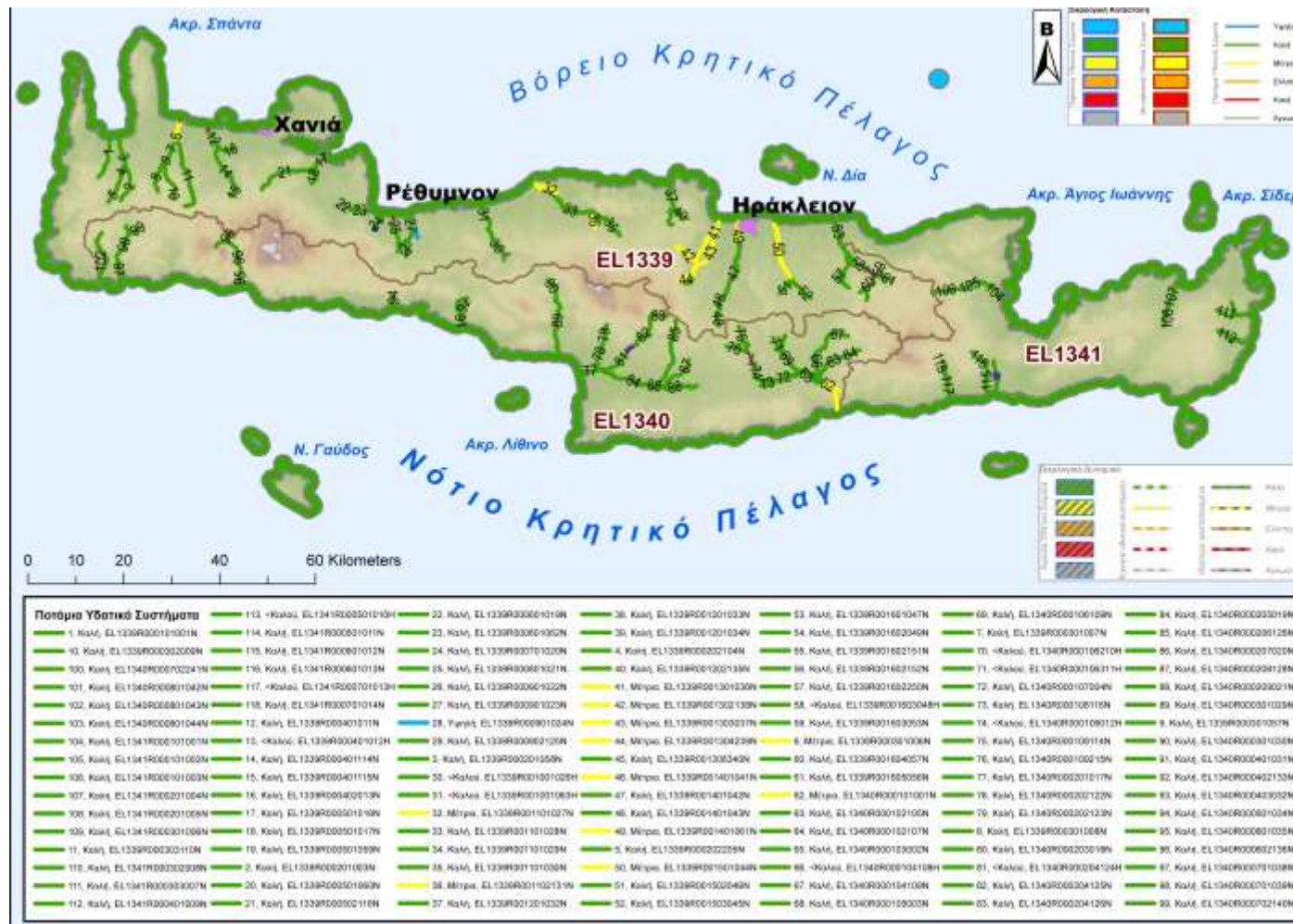
**Πίνακας 6-9 Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Επίπεδο Εμπιστοσύνης	
							Οικολογικής	Χημικής
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	ΕΛ1339C0001N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ		✓	Καλή	Καλή	1	1
2	ΕΛ1339C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ		✓	Καλή	Καλή	1	1
3	ΕΛ1339C0003N	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ		✓	Καλή	Καλή	3	2
4	ΕΛ1339C0004N	ΟΡΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ		✓	Καλή	Καλή	1	1
5	ΕΛ1339C0005N	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ		✓	Καλή	Καλή	1	1
6	ΕΛ1339C0006N	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ		✓	Καλή	Καλή	1	1
7	ΕΛ1339C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ		✓	Καλή	Καλή	1	1
8	ΕΛ1339C0008N	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1
9	ΕΛ1339C0024N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΔΔ ΚΡΗΤΗ		✓	Καλή	Καλή	1	1
10	ΕΛ1339C0025N	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>								
11	ΕΛ1340C0018N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1
12	ΕΛ1340C0019N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ		✓	Καλή	Καλή	1	1
13	ΕΛ1340C0020N	ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1
14	ΕΛ1340C0021N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ		✓	Καλή	Καλή	1	1
15	ΕΛ1340C0022N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ		✓	Καλή	Καλή	1	1
16	ΕΛ1340C0023N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ – ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ		✓	Καλή	Καλή	1	1
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>								
17	ΕΛ1341C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ		✓	Καλή	Καλή	1	1
18	ΕΛ1341C0010N	ΝΗΣΙΣ ΑΒΓΟ		✓	Υψηλή	Καλή	1	1
19	ΕΛ1341C0011N	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ		✓	Καλή	Καλή	1	1
20	ΕΛ1341C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ		✓	Καλή	Καλή	1	1
21	ΕΛ1341C0013N	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ		✓	Καλή	Καλή	1	1
22	ΕΛ1341C0014N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ		✓	Καλή	Καλή	1	1
23	ΕΛ1341C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ		✓	Καλή	Καλή	1	1
24	ΕΛ1341C0016N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ		✓	Καλή	Καλή	3	1
25	ΕΛ1341C0017N	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ		✓	Καλή	Καλή	1	1

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-10 Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Όνομασία Υδατικού Συστήματος	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>								
1	EL1339C0001N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
2	EL1339C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
3	EL1339C0003N	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
4	EL1339C0004N	ΟΡΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
5	EL1339C0005N	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
6	EL1339C0006N	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
7	EL1339C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
8	EL1339C0008N	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
9	EL1339C0024N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΔΔ ΚΡΗΤΗ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
10	EL1339C0025N	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>								
11	EL1340C0018N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
12	EL1340C0019N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
13	EL1340C0020N	ΝΗΣΟΙ ΠΛΕΙΜΑΔΙΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
14	EL1340C0021N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
15	EL1340C0022N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
16	EL1340C0023N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ –ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>								
17	EL1341C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
18	EL1341C0010N	ΝΗΣΙΣ ΑΒΓΟ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
19	EL1341C0011N	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
20	EL1341C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
21	EL1341C0013N	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
22	EL1341C0014N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
23	EL1341C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
24	EL1341C0016N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
25	EL1341C0017N	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή



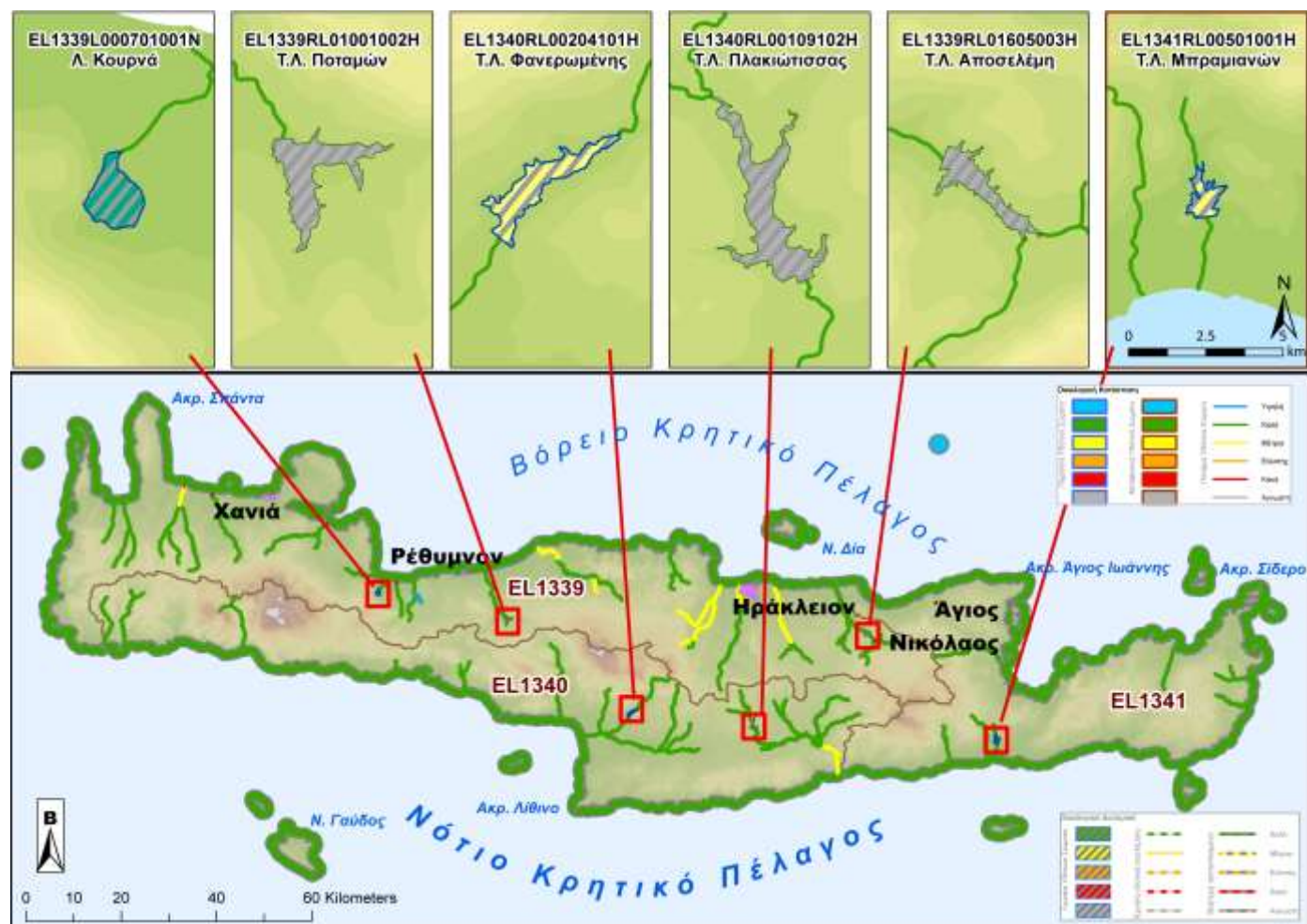
Χάρτης 6-1 Οικολογική κατάσταση/δυναμικό ποτάμων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13)



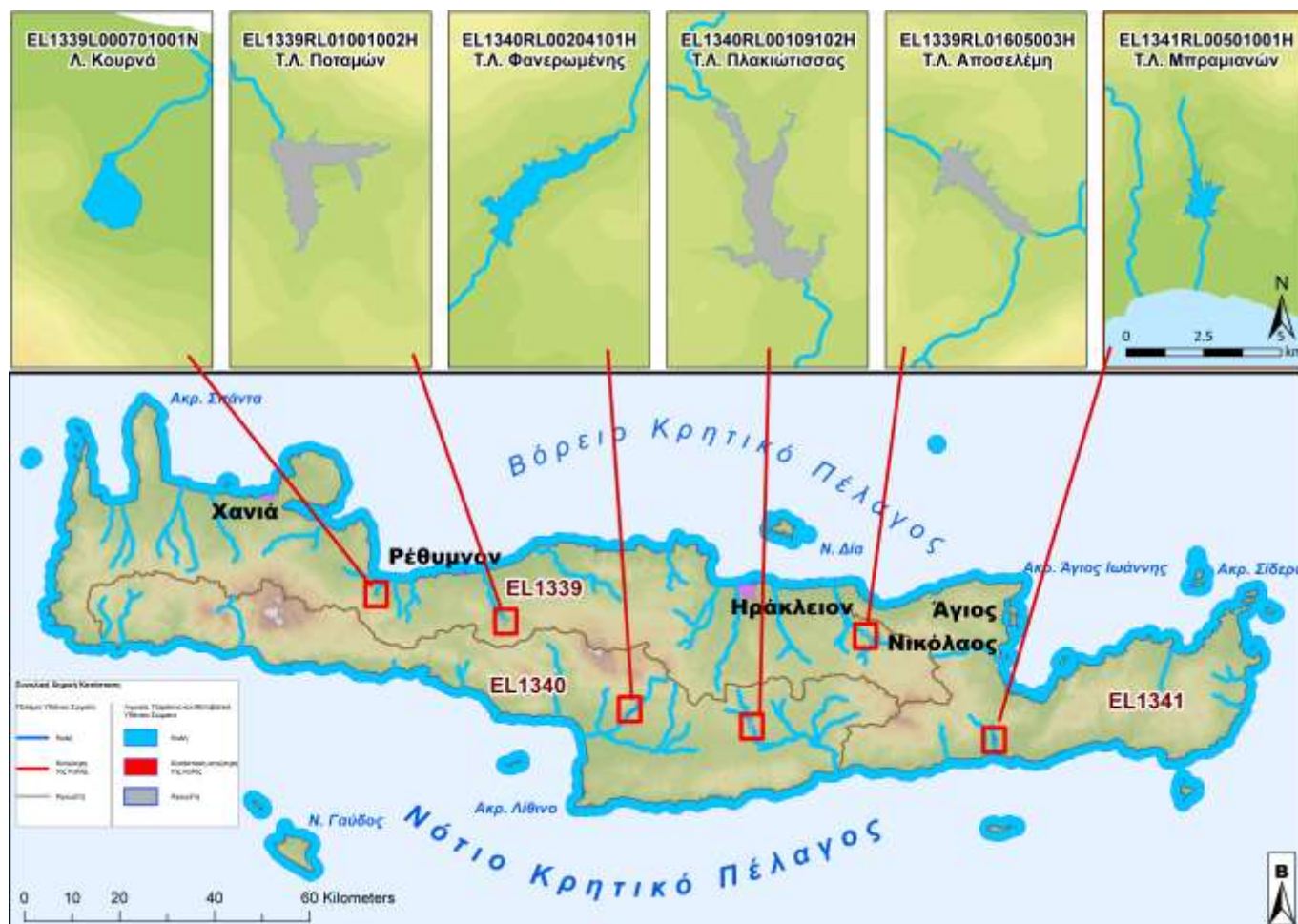
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)



Χάρτης 6-2 Χημική κατάσταση ποτάμων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13)

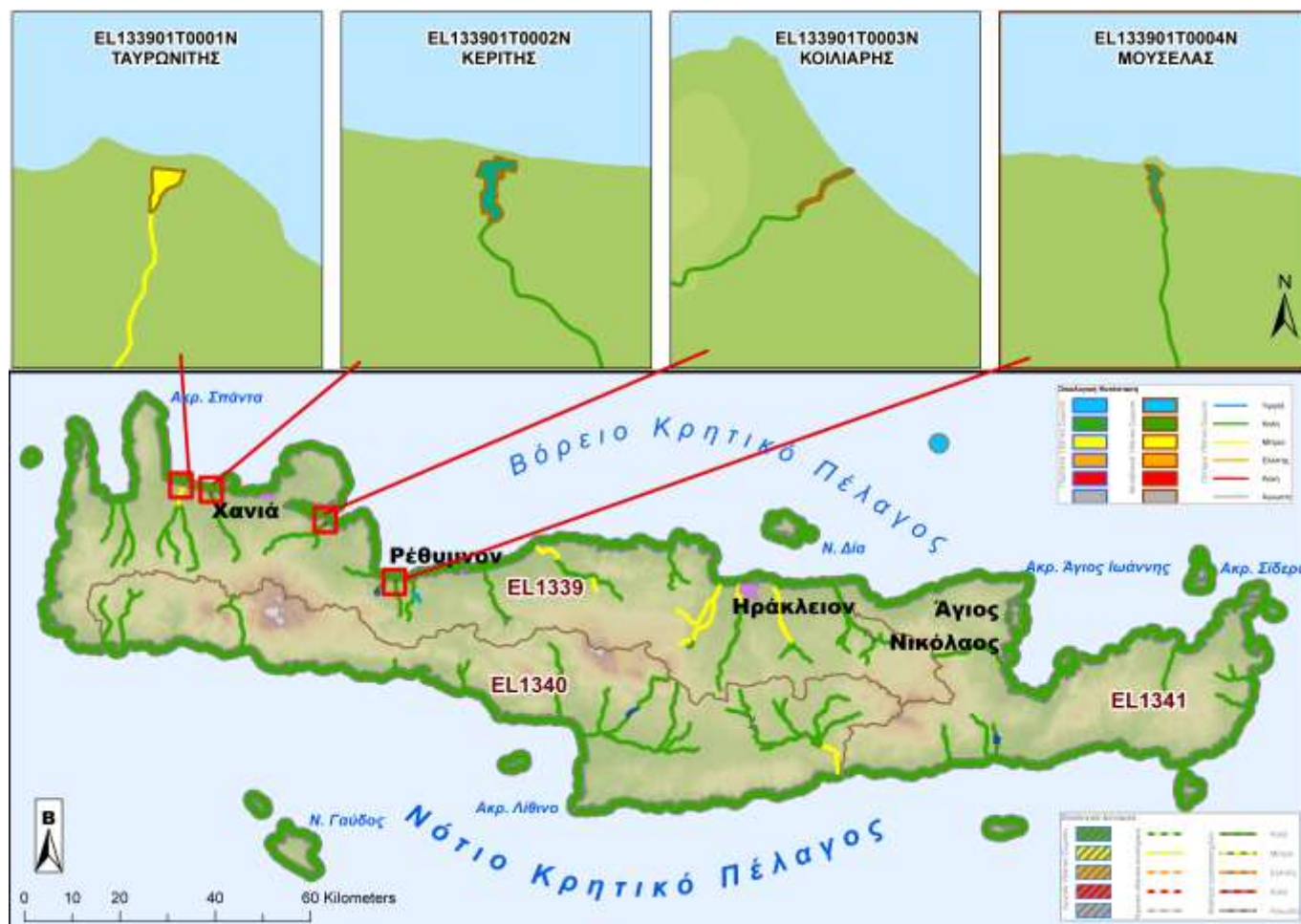


Χάρτης 6-3 Οικολογική κατάσταση λιμναίων ΥΣ και οικολογικό δυναμικό ποτάμινων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρων) του ΥΔ της Κρήτης (EL13)

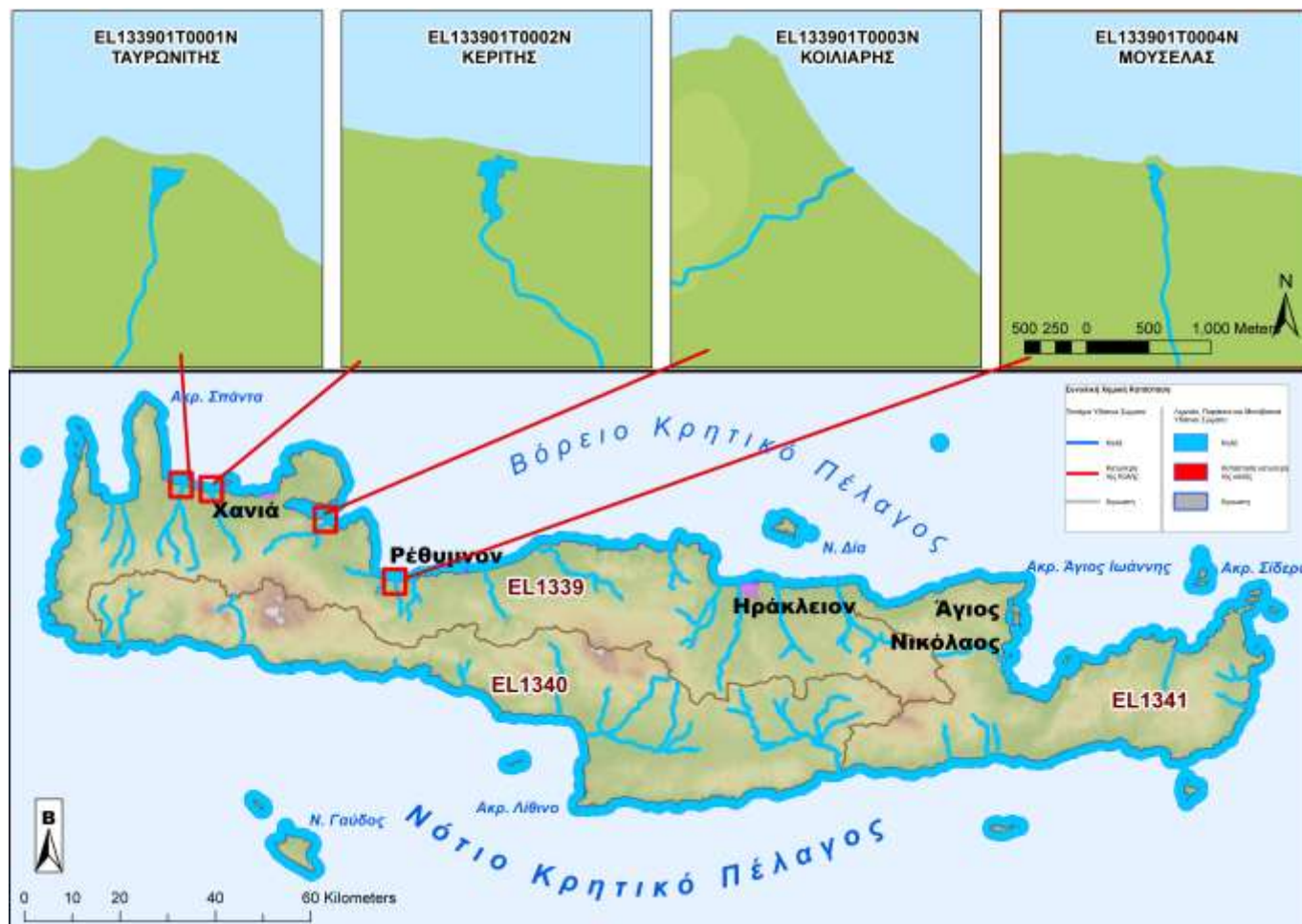


Χάρτης 6-4 Χημική κατάσταση λιμναίων ΥΣ και ποτάμινων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμειυτήρων) του ΥΔ της Κρήτης (EL13)





Χάρτης 6-5 Οικολογική κατάσταση μεταβατικών ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

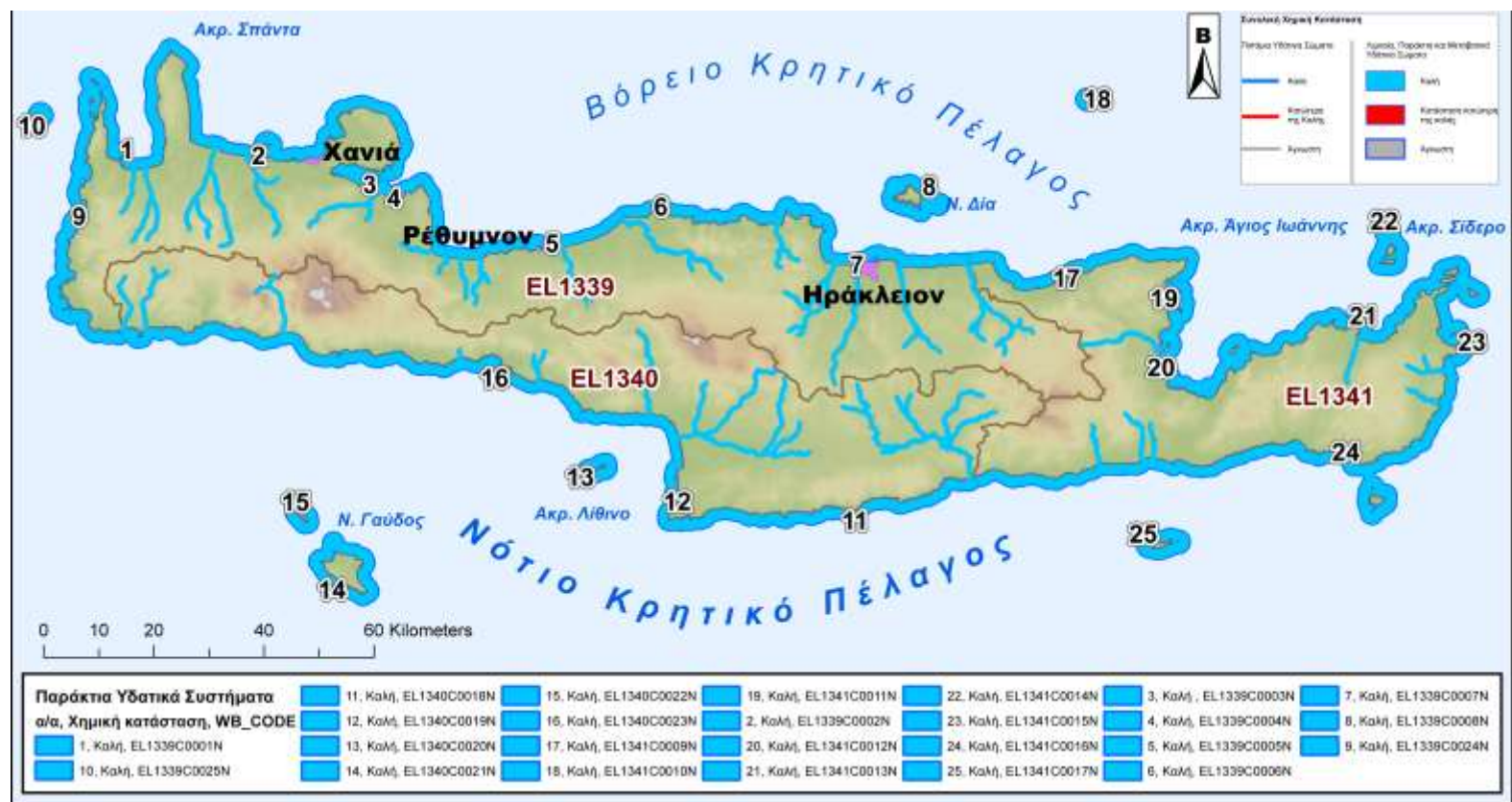


Χάρτης 6-6 Χημική κατάσταση μεταβατικών ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)





Χάρτης 6-7 Οικολογική κατάσταση παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-8 Χημική κατάσταση παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

## 6.2 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων

### 6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων υδάτων, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με την Υ.Α.1811 (ΦΕΚ 3322/Β/2011) (βλ. Ακόλουθους πίνακες).

**Πίνακας 6-11 Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων**

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολές, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) [1]	0,1 µg/l 0,5 µg/l (συνολικό) [2]

[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.

**Πίνακας 6-12 Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων**

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

Με το συμπληρωματικό ΦΕΚ 2888Β 12/9/2016 προστίθενται νέοι ρύποι νιτρώδη άλατα, ολικός φώσφορος/Φωσφορικά άλατα (NO<sub>2</sub>, P, PO<sub>4</sub>) στον κατάλογο των ρυπαντών. Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ). Σε περιπτώσεις όπου σε κάποια υπόγεια υδατικά συστήματα παρατηρήθηκαν αυξημένες τιμές ουσιών ή ιόντων (π.χ. θειικών, αγωγιμότητας, χλωριόντων κλπ) που δεν οφείλονταν σε ανθρωπογενείς παράγοντες, σύμφωνα με την ανάλυση των υφιστάμενων

πιέσεων, διερευνήθηκε η πιθανή φυσική τους προέλευση. Στις περιπτώσεις που η υπέρβαση ρύπου αποδίδεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, εξετάζεται η στατιστικά σημαντική ή μη σημαντική τάση του υπόψη ρύπου, για το σύνολο των υδροσημείων παρακολούθησης.

Για τον προσδιορισμό της **ποιοτικής κατάστασης** ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω, μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης. Στην συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση. Στην τελική αξιολόγηση του συστήματος συναξιολογούνται στοιχεία που αφορούν στην αντιπροσωπευτική κατανομή των υδροσημείων παρακολούθησης στον χώρο, στην ύπαρξη χρονοσειράς τουλάχιστον 5 ετών, στην παρουσία στατιστικά σημαντικής ανοδικής ή καθοδικής τάσης ρύπου, στις ασκούμενες πιέσεις καθώς και στη πίεση των απολήψεων για κάθε χρήση.

Ο προσδιορισμός της **ποσοτικής κατάστασης** ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και στη διακύμανση της παροχής των πηγών, με εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, ή/και, των χλωριόντων (Cl<sup>-</sup>). Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής. Για την τελική αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης του συστήματος, υιοθετήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων παρουσιάζουν πτώση στάθμης / παροχής και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης της περιόδου 2018-2021 συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης και η 1<sup>η</sup> Αναθεώρησή του, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, στοιχεία του προγράμματος ΣΑΜΥ II του ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής υπάρχει στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»

### 6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης έχουν οριοθετηθεί 91 ΥΥΣ τα οποία εντάσσονται σε τρεις κατηγορίες υδροφορέων: τους καρστικούς, τους προσχωματικούς και του ρωγματικούς. Για την ταξινόμηση των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων χρησιμοποιήθηκαν 159 υδροσημεία ελέγχου του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, εκ των οποίων τα 143 είναι εποπτικού τύπου και τα 16 επιχειρησιακού.

### **ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)**

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου, περιλαμβάνει 34 ΥΥΣ με την ακόλουθη κατανομή:

**Α) Υδροφορείς καρστικού τύπου:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 20 ΥΥΣ.

Φυσική υφαλμύριση στη ΛΑΠ ΕΛ1339 παρουσιάζει το καρστικό ΥΥΣ Γεωργιούπολης (ΕΛ1300035), το ΥΥΣ λίμνης Κουρνά (ΕΛ1300033) και πιθανά άλλα συστήματα ανοικτά προς τη θάλασσα.

Η ποιοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση το σύστημα Κέρης – Τυλίσου (ΕΛ1300064) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Η ποσοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση το σύστημα Κέρης – Τυλίσου (ΕΛ1300064) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.**

**Β) Προσχωματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 12 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ παράκτιο βορείου Ηρακλείου (ΕΛ1300072) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ παράκτιο Βορείου Ηρακλείου (ΕΛ1300072) και πορώδες Καστελίου (ΕΛ1300101) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**

**Γ) Ρωγματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 2 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των ρωγματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

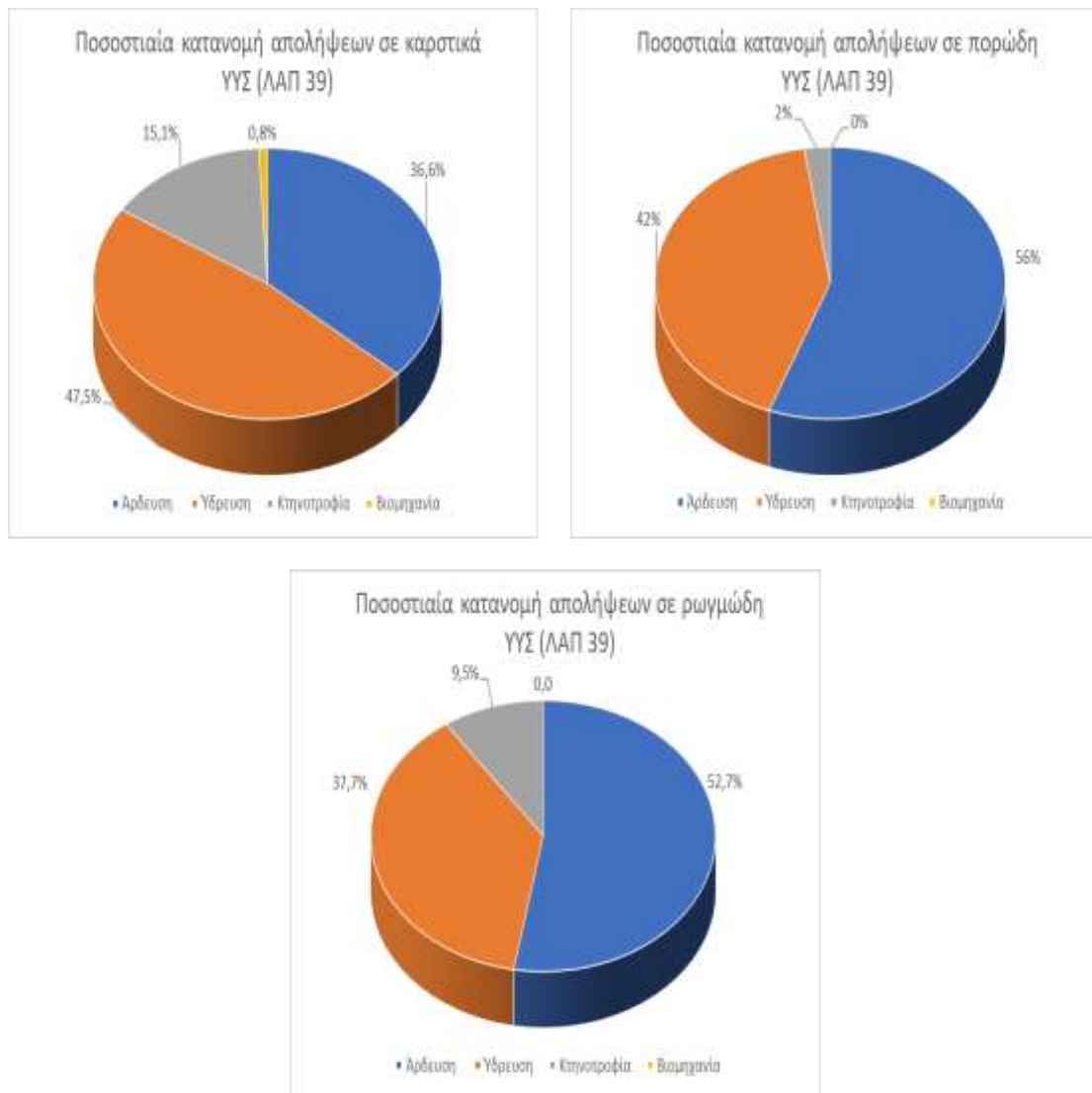
Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.**

Στους Πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν, δίνονται αναλυτικά στοιχεία για την κατανομή των απολήψεων από τα ΥΥΣ ανά τύπο Υδροφορέα, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339).

Πίνακας 6-13 Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1339

ΛΑΠ ΕΛ1339					
Τύπος υδροφορέα	Άρδευση (m <sup>3</sup> /yr)	Υδρευση (m <sup>3</sup> /yr)	Κτηνοτροφία (m <sup>3</sup> /yr)	Βιομηχανία (m <sup>3</sup> /yr)	Σύνολο ανά τύπο υδροφορέα (m <sup>3</sup> /yr)
Καρστικά	9,14	11,86	3,75	0,20	24,94
Πορώδη	38,71	29,18	1,65	0,00	69,54
Ρωγματικά	8,75	6,26	1,58	0,00	16,59
Συνολικά ανά χρήση (m <sup>3</sup> /yr)	56,60	47,29	6,98	0,20	111,07



Σχήμα 6-6 Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1339



### **ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1340)**

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου, περιλαμβάνει 27 ΥΥΣ με την ακόλουθη κατανομή:

**Α) Υδροφορείς καρστικού τύπου:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 13 ΥΥΣ. Στους υπόψη υδροφορείς εντάσσεται και το σύστημα γύψων το οποίο παρουσιάζεται διάσπαρτο σε όλη τη νήσο, έχει όμως τη μεγαλύτερη ανάπτυξη στην υπόψη ΛΑΠ.

Η ποιοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Η ποσοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.**

**Β) Προσχωματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 11 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ: πορώδες Τυμπακίου (ΕΛ1300081), παράκτιο πορώδες Τυμπακίου (ΕΛ1300082), πορώδες υδατικό σύστημα Μοιρών (ΕΛ1300083) και πορώδες Ρουσοχωρίων (ΕΛ1300102), όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων με υπερβάσεις που αφορούν κατά περίπτωση, νιτρικά και υφαλμύριση.

Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ: πορώδες Τυμπακίου (ΕΛ1300081), παράκτιο, πορώδες Τυμπακίου (ΕΛ1300082), πορώδες υδατικό σύστημα Μοιρών (ΕΛ1300083), πορώδες υδατικό σύστημα Γαλίας – Βαγιωνίας – Ασημιού (ΕΛ1300084) και πορώδες Ρουσοχωρίων (ΕΛ1300102) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (υπεράντληση κυρίως για αγροτική χρήση).

Επισημαίνεται η βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ Πορώδες Γαύδου (ΕΛ1300270).

- ✓ **Καταγράφονται διαφοροποιήσεις συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**

**Ρωγματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 3 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των ρωγματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1340, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

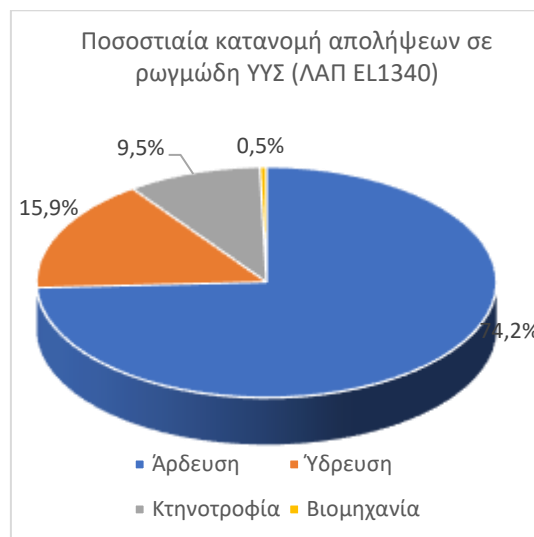
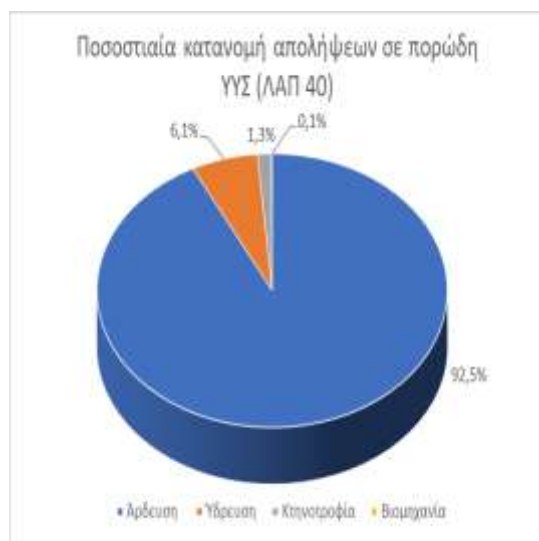
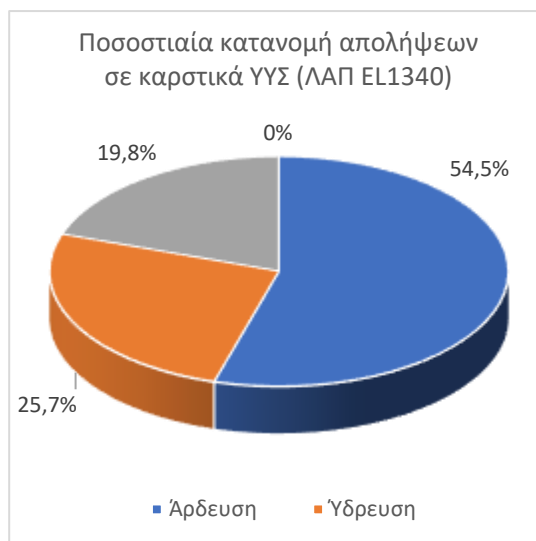
- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**



Στους Πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν, δίνονται αναλυτικά στοιχεία για την κατανομή των απολήψεων από τα ΥΓΣ ανά τύπο Υδροφορέα, για τη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ ΕΛ1340)

**Πίνακας 6-14 Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στη ΛΑΠ ΕΛ1340**

ΛΑΠ ΕΛ1340					
Τύπος υδροφορέα	Άρδευση (m <sup>3</sup> /yr)	Υδρευση (m <sup>3</sup> /yr)	Κτηνοτροφία (m <sup>3</sup> /yr)	Βιομηχανία (m <sup>3</sup> /yr)	Σύνολο ανά τύπο υδροφορέα (m <sup>3</sup> /yr)
Καρστικά	2,98	1,40	1,08	0,00	5,46
Πορώδη	52,20	3,47	0,71	0,04	56,42
Ρωγματικά	9,70	2,08	1,24	0,06	13,07
<b>Συνολικά (m<sup>3</sup>/yr)</b>	<b>64,87</b>	<b>6,95</b>	<b>3,03</b>	<b>0,10</b>	<b>74,94</b>



**Σχήμα 6-7 Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1340**

### **ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)**

Η ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341), περιλαμβάνει 30 ΥΥΣ με την ακόλουθη κατανομή:

**Υδροφορείς καρστικού τύπου:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 14 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

Η ποσοτική κατάσταση των καρστικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**

**Προσχωματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 12 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ: πορώδεις Ιεράπετρας – Κεντρίου (ΕΛ1300121), Παχειάς Άμμου – Καλού Χωριού (ΕΛ1300122) και πορώδεις Γούδουρα (ΕΛ1300144) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων με υπερβάσεις που αφορούν κατά περίπτωση, νιτρικά και υφαλμύριση.

Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ με εξαίρεση τα ΥΥΣ: πορώδεις Παχειάς Άμμου – Καλού Χωριού (ΕΛ1300122) και πορώδεις Γούδουρα (ΕΛ1300144) όπου καταγράφεται ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (υπεράντληση κυρίως για αγροτική χρήση).

Επισημαίνεται η βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ Πορώδεις Σκοπής - Σητείας (ΕΛ1300143).

- ✓ **Καταγράφονται διαφοροποιήσεις συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**

**Ρωγματικοί υδροφορείς:** στην κατηγορία αυτή εντάσσονται 3 ΥΥΣ.

Η ποιοτική κατάσταση των ρωγματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

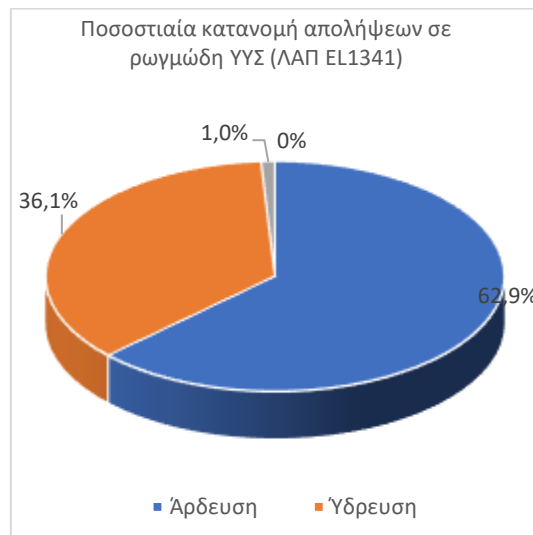
Η ποσοτική κατάσταση των προσχωματικών ΥΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1341, είναι ΚΑΛΗ χωρίς εξαιρέσεις λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.

- ✓ **Δεν παρατηρείται διαφοροποίηση συγκριτικά με τους αντίστοιχους χαρακτηρισμούς της 1ης Αναθεώρησης.**

Στους Πίνακες και τα διαγράμματα που ακολουθούν, δίνονται αναλυτικά στοιχεία για την κατανομή των απολήψεων από τα ΥΥΣ ανά τύπο Υδροφορέα, για τη ΛΑΠ Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341).

Πίνακας 6-15 Πίνακας απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1341

ΛΑΠ ΕΛ1341					
Τύπος υδροφορέα	Άρδευση (m <sup>3</sup> /yr)	Υδρευση (m <sup>3</sup> /yr)	Κτηνοτροφία (m <sup>3</sup> /yr)	Βιομηχανία (m <sup>3</sup> /yr)	Σύνολο ανά τύπο υδροφορέα (m <sup>3</sup> /yr)
Καρστικά	4,22	3,73	0,30	0,03	8,28
Πορώδη	36,52	2,08	0,07	0,00	38,67
Ρωγματικά	16,06	9,22	0,24	0,01	25,53
Συνολικά (m <sup>3</sup> /yr)	56,79	15,03	0,62	0,04	72,48



Σχήμα 6-8 Ποσοστιαία κατανομή απολήψεων ανά τύπο υδροφορέα στην ΛΑΠ ΕΛ1341

Πίνακας 6-16 Πίνακας ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

Κωδικός	Ονομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύριση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
<b>ΛΑΠ ΕΛ1339</b>									
ΕΛ1300011	ΚΟΛΕΝΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (14), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (22).	Ni Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση.	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300012	ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιοτριβεία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300021	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (8), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (7) ΕΕΛ (1).	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	ΕΛ1339R000101001N ΕΛ1339R000201058N Υ434ΚΡΙ225 (Φαλάσαρνα)	ΝΑΙ	τοπικά υφαλμύριση (Γραμβούσας / Πλάτανος, Φαλάσερνα)	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Σύστημα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300022	ΚΑΜΠΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	Γεωργία	Βιομηχανίες (22), Ελαιοτριβεία (50), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (43), ΕΕΛ (2), ΒΙΠΕ (1).	Ni Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση.	NO3, Cl	EL1339R000401011N, EL1339R000401012H, EL1339R000402013N, EL1339R000401114N (Κερίτης), EL1339R000502118N (Κοιλιάρης), EL1339R000302009N, EL1339R000303110N, EL1339R000301007N, EL1339R000301008N EL1339R000301006N, EL1339R000301057N (Ταυρωνίτης), GR4340006 (Λίμνη Αγιάς - Πλατανιάς – Ρέμα).		OXI	ΚΑΛΗ
EL1300023	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (7), Ελαιοτριβεία (16), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (20), ΕΕΛ (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	EL1339R000601019N, EL1339R000601062N (Αλμυρός Χανίων), EL1339R000501017N, EL1339R000502118N, EL1339R000501016N, EL1339R000501060N, EL1339R000501059N (Κοιλιάρης), EL1339R000601019N	EL1339R000601019N ενισχύεται μέσω της Πηγή Βρύσες	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300031	ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	Βοσκότοποι	Βιομηχανίες (2), Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	SO <sub>4</sub> , τοπικά (παρουσία γύψων)	Χωρίς υπερβάσεις AAT	EL1339R000401012H, EL1339R000401115N, GR4340007 (Φαράγγι Θερίσου).	EL1339R000401012H ενίσχυση από πηγές Αγιάς EL1339R000401115N ενίσχυση από πηγές Μεσκλών	OXI	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διεσδύση Υφαλμύριση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300032	ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (4).	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης-	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300033	ΒΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	Βοσκότοποι	Βιομηχανίες (2), Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (13).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	ΕΛ1339L000701001N, ΕΛ1339R000801021N, GR4340010 (Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά) και Υ434KRI161 (Έλος Γεωργιούπολης)	ΕΛ1339L000701001N, τροφοδοτεί την λίμνη Κουρνά ΕΛ1339R000801021N, τροφοδοτεί την πηγή Αργυρούπολης	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300035	ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	Γεωργία, αστική χρήση	Ελαιοτριβεία (1).	Cl, (φυσική υφαλμύριση) SO <sub>4</sub> , As, Na	-	Υ434KRI161 (Έλος Γεωργιούπολης)	-	Φυσική υφαλμύριση	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300041	ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ - ΜΟΥΝΤΡΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300044	ΓΕΡΑΝΙΟΥ	Γεωργία	Βιομηχανίες (2).	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης-	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300051	ΒΔ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (16), Ελαιοτριβεία (13), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (12), ΕΕΛ (2).	SO <sub>4</sub> , τοπικά (παρουσία γύψων)	Cl	ΕΛ1339R000701020N (Κουρνιώτης), ΕΛ1339R000801021N (Μουσέλας) και ΕΛ1339R000901023N, ΕΛ1339R000902125N, ΕΛ1339R000901024N, ΕΛ1339R000901022N (Πέτρες), GR4340010 (Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300052	ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ - ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	Αστική ρύπανση, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (7), Ελαιτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (11), ΕΕΛ (2)	SO <sub>4</sub> , Cl, Na, As (παρουσία γύψων, αλλίτη)	Cl (υπεράντληση, γεωργία, αστικοποίηση)	EL1339R001101028N, EL1339R001101027N (Μυλοπόταμος) και EL1339R001001026H, EL1339R001001063H (Σφακορύακο)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	Τοπικά	ΚΑΛΗ
EL1300053	ΒΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (4), Ελαιτριβεία (30), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (12), ΒΙΠΕ (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1339R001101028N, EL1339R001101030N, EL1339R001102131N, EL1339R001101029N (Μυλοπόταμος) και EL1339R001001026H	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300054	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (2), Ελαιτριβεία (9), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (5).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1339R001001026H (Σφακορύακο) και EL1340R000301030N (Πλατής),	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300061	ΤΑΛΑΙΩΝ	Βοσκότοποι	Βιομηχανίες (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (5),	Cl, (φυσικό υπόβαθρο) Ni Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση, Fe, Mn.	Cl	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300062	ΒΔ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Βοσκότοποι	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (5).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300063	ΒΑ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ-ΑΓ.ΜΥΡΩΝΑ-ΚΡΟΥΣΩΝΑ-ΔΑΦΝΩΝ	Βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιτριβεία (6), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (15), ΕΕΛ (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινος	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300064	ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΣΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (1), Σημαντικές απολήψεις λόγω ύδρευσης	SO <sub>4</sub> , As.	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	-	-	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ
EL1300071	ΒΟΡΕΙΟ - ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (47), Ελαιοτριβεία (66), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (45), ΕΕΛ (12), ΒΙΠΕ (1), ΧΑΔΑ (1), ΧΥΤΑ (1)	SO <sub>4</sub> , Ni Ο περιορισμένος αριθμός των μετρήσεων δεν επιτρέπει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων. Απαιτείται συνέχιση των καταγραφών.	NO <sub>3</sub>	EL1339R001603048H, EL1339R001602049N, EL1339R001601047N (φράγμα & ταμειυτήρας Αποσελέμη), EL1339R001303037N, EL1339R001304239N, EL1339R001302138N, EL1339R001306340N (Γαζανός), EL1339R001401042N, EL1339R001401043N, EL1339R001401061N (Γιόφυρος) και EL1339R001503045N, EL1339R001502046N, EL1339R001501044N (Καρτερός), περιοχή Γιούχτας – Αγία Ειρήνη GR4310002	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τους τοπικούς υδροφορείς	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300072	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Γεωργία, αστικά λύματα, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (24), Ελαιοτριβεία (10), ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (4), ΕΕΛ (4), ΒΙΠΕ (1)	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	EL1339R001601047N (Αποσελέμης), EL1339R001303037N, EL1339R001302138N, EL1339R001301036N (Γαζανός), EL1339R001401061N, EL1339R001401041N (Γιόφυρος) και EL1339R001501044N (Καρτερός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΝΑΙ	ΚΑΚΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300101	ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (5), Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300172	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300190	ΧΑΝΙΩΝ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (23), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (56), ΧΥΤΑ (1)	SO <sub>4</sub> , Ni Απαιτείται συνέχιση των καταγραφών	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300200	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300231	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300250	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (20), Ελαιοτριβεία (16), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (24), ΕΕΛ (4), ΧΑΔΑ (1), ΧΥΤΑ (2)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	EL1340R000204125N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφόρα	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ
EL1300301	ΓΙΟΥΧΤΑ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	GR4310002 (Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης)	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300311	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (2), Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (5), ΕΕΛ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300312	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2), ΒΙΠΕ (1), ΧΥΤΑ (1)	Ni Χαμηλή συσχέτιση των καταγραφών. Απαιτείται η συνέχιση των ελέγχων της υπόψη παραμέτρου.	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
ΕΛ1300321	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300322	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΘΑΣ ΧΑΝΙΩΝ/ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΡΟΔΩΠΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (7)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300323	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΣΟΥΔΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (2), Ελαιοτριβεία (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1), ΧΥΤΑ (1)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (φυσική υφαλμύριση), SO <sub>4</sub> , As, Ni	-	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ434ΚΡΙ184 (Λίμνη Τερσανά)	-	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300324	ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ434ΚΡΙ228 (Βλυχάδα Γεωργιούπολης)	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ ΕΛ1340</b>									
ΕΛ1300034	ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (2), Ελαιοτριβεία (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (15)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300042	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ - ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1).	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδάτος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδάτος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείδυση Υφαλμύρινση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300055	ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (5), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	EL1340R000402133N, EL1340R000403032N, EL1340R000401031N (ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ) και EL1340R000301029N (ΠΛΑΤΗΣ)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300065	ΝΟΤΙΟΥ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1340R000204126N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300081	ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι, αστικά λύματα	Βιομηχανίες (7), Ελαιοτριβεία (5), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	-	NO <sub>3</sub>	EL1340R000201017N, EL1340R000202122N, EL1340R000203018N, EL1340R000204124H, EL1340R000205019N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
EL1300082	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	ΕΕΛ (1)	-	NO <sub>3</sub>	EL1340R000201017N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
EL1300083	ΜΟΙΡΩΝ	Γεωργία, βοσκότοποι, αστικά λύματα	Βιομηχανίες (6), Ελαιοτριβεία (83), ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (6), ΕΕΛ (1)	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών εντός των Νεογενών αποθέσεων)	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	EL1340R000205019N, EL1340R000206126N, EL1340R000207020N, EL1340R000208128N, EL1340R000209021N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
EL1300084	ΓΑΛΙΑΣ - ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (6), Ελαιοτριβεία (29), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (10)	SO <sub>4</sub> , Ni Ο περιορισμένος αριθμός των μετρήσεων δεν επιτρέπει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων. Απαιτείται συνέχιση των καταγραφών	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub>	EL1340R000208128N, EL1340R000209021N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινος	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300085	ΠΡΑΙΤΩΡΙΩΝ (ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ)	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (3), Ελαιοτριβεία (10), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (4)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	ΕΛ1340R000105003N, ΕΛ1340R000106109N, ΕΛ1340R000107004N, ΕΛ1340R000108116N, ΕΛ1340R000109012H (Αναποδάρης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300086	ΜΕΣΑΡΑΣ (ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (13), Ελαιοτριβεία (73), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (30), ΕΕΛ (2)	SO <sub>4</sub> , Ni Ο περιορισμένος αριθμός των μετρήσεων δεν επιτρέπει την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων. Απαιτείται συνέχιση των καταγραφών	NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , Ni	ΕΛ1340R000101001N, ΕΛ1340R000102105N, ΕΛ1340R000102107N, ΕΛ1340R000103002N, ΕΛ1340R000104108H, ΕΛ1340R000105003N, ΕΛ1340R000106109N, ΕΛ1340R000106210H, ΕΛ1340R000106311H, ΕΛ1340R000109012H, ΕΛ1340R000109114N, ΕΛ1340R000109215N (Αναποδάρης) και ΕΛ1340R000202122N, ΕΛ1340R000202123N, ΕΛ1340R000204124H, ΕΛ1340R000204125N, ΕΛ1340R000206126N, ΕΛ1340R000208128N (Γεροπόταμος) και χερσαίο οικοσύστημα GR4310004 (Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300091	ΠΟΜΠΙΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (4)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διεύθυνση Υφαλμύρισης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300092	ΠΥΡΓΟΥ - ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (3)	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300093	ΣΚΙΝΙΑ-ΤΣΟΥΤΣΟΥΡΑ (ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ)	Βοσκότοποι, γεωργία	-	SO <sub>4</sub>	Χωρίς υπερβάσεις AAT	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300102	ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (1), ΕΕΛ (1)	Ni Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση	NO <sub>3</sub> , Ni	-	-	OXI	ΚΑΚΗ
EL1300111	ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ-ΝΙΠΙΔΙΤΟΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (5)	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300171	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (2), ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (6)	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300173	ΚΑΝΤΑΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300180	ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιοτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (3).	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300210	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (4), Ελαιοτριβεία (12), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (21), ΕΕΛ (2)	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Νησιωτικοί υγροβιότοποι Υ433ΚΡΙ167 (Λιβάδι Βουρβουρέ) και Υ433ΚΡΙ169 (Εκβολή Κουρταλιώτη – λίμνη Πρέβελης)	-	OXI	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείδυση Υφαλμύριση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300220	ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (3), Ελαιοτριβεία (7), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (10), ΕΕΛ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300232	ΕΜΠΑΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιοτριβεία (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	-	NO <sub>3</sub>	EL1340R000102107N, EL1340R000104108H (Αναποδάρης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300270	Πορώδες ΓΑΥΔΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Ni, As Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση.	Ni, As	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300280	Καρστικό ΓΑΥΔΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	ΧΑΔΑ (1)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (φυσική υφαλμύριση)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση)	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300290	Καρστικό ΓΙΟΥΧΤΑΣ - ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	Ni Ο μικρός αριθμός των καταγραφών δεν επιτρέπει την περαιτέρω αξιολόγηση απαιτείται όμως συστηματική παρακολούθηση.	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Χερσαίο οικοσύστημα GR4310002 : Γιούχτας - Αγία Ειρήνη	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300302	ΟΡΟΥΣ ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ, ΔΑΜΑΝΙΑ-ΛΑΡΑΝΙ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Ύδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Ύδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300330	ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1), Λατομεία εξόρυξης γύψου / ανυδρίτη	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ EL1341</b>									
EL1300112	ΜΑΛΙΩΝ - (ΣΙΣΙΟΥ) ΣΕΛΕΝΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	-	-	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ
EL1300113	ΒΑ ΔΙΚΤΗΣ	Βοσκότοποι, γεωργία και αστικά λύματα	Ελαιοτριβεία (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300114	ΒΑ ΔΙΚΤΗΣ ΛΑΚΩΝΙΩΝ (ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (2), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2), ΕΕΛ (1), ΒΙΠΕ (1), ΧΥΤΑ (1)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών και στην έντονη καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Νησιωτικός υγροβιότοπος Y432KR1056 (Πηγή και έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου).	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300115	ΦΟΥΡΝΗΣ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (3), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	Cl Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl (υπεράντληση)	-	-	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ
EL1300116	(ΠΑΡΑΚΤΙΟ) ΣΙΣΙΟΥ - ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (4), ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1), ΕΕΛ (1).	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, SO <sub>4</sub> Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	-	-	ΝΑΙ (τοπικά)	ΚΑΛΗ
EL1300117	ΝΑ ΔΙΚΤΗΣ-ΜΥΘΩΝ	Βοσκότοποι, γεωργία και αστικά λύματα	Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (1).	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Χερσαίο οικοσύστημα GR4310006-Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός)	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300121	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι, αστικά λύματα	Βιομηχανίες (5), Ελαιοτριβεία (6), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1), ΕΕΛ (1)	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, NO <sub>3</sub>	EL1341R000601012N (Καλαμαυκιανός) και EL1341R000501010H (Μπραμιανός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	OXI	ΚΑΚΗ
EL1300122	ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (2), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (2), ΕΕΛ (3)	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, NO <sub>3</sub>	EL1341R000601012N (Καλαμαυκιανός) και EL1341R000501010H (Μπραμιανός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300123	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (3), Ελαιοτριβεία (7), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (4), ΕΕΛ (6), ΧΑΔΑ (1) και 2 αποκατεστημένα	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1341R000601012N, EL1341R000601013N (Καλαμαυκιανός), EL1341R000501011N (Μπραμιανός) και EL1341R000701013H (Μύρτος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300124	ΜΥΡΤΟΥ	Γεωργία, βοσκότοποι, αστικά λύματα	ΕΕΛ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1341R000701013H (Μύρτος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφόρα	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300131	ΟΡΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300132	ΜΑΛΑΒΡΑΣ - ΠΑΧΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300133	ΘΡΥΠΤΗΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300134	ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (2)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ432ΚΡΙ020 (Πηγή Βρέικου)	-	OXI	ΚΑΛΗ
EL1300141	ΣΗΤΕΙΑΣ- ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ- ΖΗΡΟΥ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιοτριβεία (7), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (2), ΕΕΛ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1341R000201005N (Πεντέλης)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφόρα	OXI	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Διείσδυση Υφαλμύρινης	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300142	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ-ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (1), Ελαιοτριβεία (6), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1), ΕΕΛ (3).	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300143	ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ-ΡΟΥΣΑΣ ΕΚΛΛΗΣΙΑΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Βιομηχανίες (5), Ελαιοτριβεία (4), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (17), ΕΕΛ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1341R000201004N και EL1341R000201005N (Πεντέλης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300144	ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Γεωργία, βοσκότοποι	Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση)	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΚΗ
EL1300151	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ-ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (1), Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300152	ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία, αστικά λύματα	ΧΥΤΑ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	EL1341R000401009N	EL1341R000401009N, το οποίο ενισχύεται από την Πηγή Ζάκρου	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300153	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Εσταβλισμένη κτηνοτροφία (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300154	ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιοτριβεία (1).	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
EL1300161	ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	Γεωργία, βοσκότοποι	-	Cl Ο περιορισμένος αριθμός μετρήσεων δεν επιτρέπει τον έλεγχο της τάσης του ρύπου	Cl	-	-	-	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός	Όνομασία	Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης	Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	Αξιοσημείωτα Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Υδατος (Φυσικό υπόβαθρο)	Ποιοτική Επιβάρυνση Υδατος από Ανθρωπογενή Αίτια	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Θαλάσσια Δείσδυση Υφαλμύρινση	Ποιοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300162	ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ - ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Βιομηχανίες (3), Ελαιτριβεία (4), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (2), ΕΕΛ (2).	Cl Ο περιορισμένος αριθμός μετρήσεων δεν επιτρέπει τον έλεγχο της τάσης του ρύπου	Cl	ΕΛ1341R000401009N (Ζάκρου Φαράγγι) και ΕΛ1341R000301006N, ΕΛ1341R000302008N, ΕΛ1341R000303007N, (Χοχλακίας)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφόρα		ΚΑΛΗ
ΕΛ1300233	ΛΕΚΑΝΗΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300234	ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ ΑΡΒΗΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-		ΚΑΛΗ
ΕΛ1300240	ΔΙΚΤΗΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιτριβεία (38), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (14), ΕΕΛ (1), ΧΥΤΑ (1)	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300260	ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Βοσκότοποι, γεωργία	Ελαιτριβεία (1), Ενσταβλισμένη κτηνοτροφία (3)	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300320	ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	Γεωργία, βοσκότοποι	Ελαιτριβεία (11), ΕΕΛ (2)	SO <sub>4</sub> Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl	Χερσαίο οικοσύστημα GR4320005 (Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή)		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300340	ΝΗΣΙΔΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Βοσκότοποι, γεωργία	-	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	-	-		ΚΑΛΗ

Πίνακας 6-17 Πίνακας ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Επιπτώσεις ανθρωπογενών πιέσεων

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	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
<b>ΛΑΠ ΕΛ1339</b>								
ΕΛ1300011	ΚΟΛΕΝΙΟΥ	Λατυποκροκαλοπαγή. Ασβεστόλιθοι ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	24,47	5,70	Τοπικά	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300012	ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	2,01	0,28	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300021	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,98	4,81	-	ΕΛ1339R000101001N ΕΛ1339R000201058N Υ434ΚΡΙ225 (Φαλάσαρνα)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300022	ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	55,26	15,42	-	ΕΛ1339R000401011N, ΕΛ1339R000401012H, ΕΛ1339R000402013N, ΕΛ1339R000401114N (Κερίτης), ΕΛ1339R000502118N (Κοιλιάρης), ΕΛ1339R000302009N, ΕΛ1339R000303110N, ΕΛ1339R000301007N, ΕΛ1339R000301008N ΕΛ1339R000301006N, ΕΛ1339R000301057N (Ταυρωνίτης), GR4340006 (Λίμνη Αγίας - Πλατανιάς – Ρέμα).	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300023	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	22,73	2,38	-	ΕΛ1339R000601019N, ΕΛ1339R000601062N (Αλμυρός Χανίων), ΕΛ1339R000501017N, ΕΛ1339R000502118N, ΕΛ1339R000501016N, ΕΛ1339R000501060N, ΕΛ1339R000501059N (Κοιλιάρης), ΕΛ1339R000601019N	ΕΛ1339R000601019N ενισχύεται μέσω της Πηγή Βρύσες	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300031	ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	112,85	0,80	-	EL1339R000401012H, EL1339R000401115N, GR4340007 (Φαράγγι Θερίσου).	EL1339R000401012H ενίσχυση από πηγές Αγιάς EL1339R000401115N ενίσχυση από πηγές Μεσκλών	ΚΑΛΗ
EL1300032	ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	80,58	0,82	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300033	ΒΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	110,90	0,94	-	EL1339L000701001N, EL1339R000801021N, GR4340010 (Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά) και Y434KRI161 (Έλος Γεωργιούπολης)	EL1339L000701001N, τροφοδοτεί την λίμνη Κουρνά EL1339R000801021N, τροφοδοτεί την πηγή Αργυρούπολης	ΚΑΛΗ
EL1300035	ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	0,57	0,29	-	Y434KRI161 (Έλος Γεωργιούπολης)	-	ΚΑΛΗ
EL1300041	ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ - ΜΟΥΝΤΡΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	25,72	1,26	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300044	ΓΕΡΑΝΙΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	10,82	0,62	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300051	ΒΔ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	21,46	1,50	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	EL1339R000701020N (Κουρνιώτης), EL1339R000801021N (Μουσέλας) και EL1339R000901023N, EL1339R000902125N, EL1339R000901024N, EL1339R000901022N (Πέτρες), GR4340010 (Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300052	ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	10,54	4,90	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	EL1339R001101028N, EL1339R001101027N (Μυλοπόταμος) και EL1339R001001026H, EL1339R001001063H (Σφακορύακο)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300053	ΒΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	30,68	4,90	-	EL1339R001101028N, EL1339R001101030N, EL1339R001102131N, EL1339R001101029N (Μυλοπόταμος) και EL1339R001001026H	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300054	ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	27,57	2,12	-	EL1339R001001026H (Σφακορύακο) και EL1340R000301030N (Πλατής),	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300061	ΤΑΛΛΑΙΩΝ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	50,48	1,76	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300062	ΒΔ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	94,62	1,84	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300063	ΒΑ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ-ΑΓ.ΜΥΡΩΝΑ-ΚΡΟΥΣΩΝΑ-ΔΑΦΝΩΝ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	115,88	3,01	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300064	ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΣΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	2,99	0,71	Υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
EL1300071	ΒΟΡΕΙΟ - ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	58,46	18,50	-	EL1339R001603048H, EL1339R001602049N, EL1339R001601047N (φράγμα & ταμειυτήρας Αποσελέμη), EL1339R001303037N, EL1339R001304239N, EL1339R001302138N, EL1339R001306340N (Γαζανός), EL1339R001401042N, EL1339R001401043N , EL1339R001401061N (Γιόφυρος) και EL1339R001503045N, EL1339R001502046N , EL1339R001501044N (Καρτερός), περιοχή Γιούχτας – Αγία Ειρήνη GR4310002	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τους τοπικούς υδροφορείς	ΚΑΛΗ



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300072	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	10,06	11,65	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	EL1339R001601047N (Αποσελέμης), EL1339R001303037N, EL1339R001302138N, EL1339R001301036N (Γαζανός), EL1339R001401061N, EL1339R001401041N (Γιόφυρος) και EL1339R001501044N (Καρτερός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΚΗ
EL1300101	ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	2,41	0,82	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
EL1300172	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	8,91	0,01	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300190	ΧΑΝΙΩΝ	Φλύσσης, Φυλλίτες – Χαλαζίτες, Αργυλικός Σχιστόλιθος ΡΩΓΜΩΔΗΣ	75,20	7,17	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300200	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	2,66	0,93	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300231	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,21	1,60	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300250	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Φυλλίτες – Χαλαζίτες ΡΩΓΜΩΔΗΣ	36,06	9,42	-	EL1340R000204125N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300301	ΓΙΟΥΧΤΑ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	1,73	0,12	-	GR4310002 (Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης)	-	ΚΑΛΗ
EL1300311	ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	24,83	1,25	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300312	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	20,50	2,24	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
EL1300321	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	12,30	0,15	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300322	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΘΑΣ ΧΑΝΙΩΝ/ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΡΟΔΩΠΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	27,65	0,49	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300323	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΣΟΥΔΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	24,93	1,56	-	Νησιωτικός υδροβιότοπος Υ434ΚΡΙ184 (Λίμνη Τερσανά)	-	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300324	ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	13,96	0,39	-	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ434ΚΡΙ228 (Βλυχάδα Γεωργιούπολης)	-	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ EL1340</b>								
EL1300034	ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	499,35	0,72	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300042	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ - ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	60,80	0,31	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300043	ΚΕΔΡΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	41,92	0,33	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300055	ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	11,90	2,20	-	EL1340R000402133N, EL1340R000403032N, EL1340R000401031N (ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ) και EL1340R000301029N (ΠΛΑΤΗΣ)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300065	ΝΟΤΙΟΥ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	80,21	0,84	-	EL1340R000204126N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300081	ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	4,03	5,38	Υπερεκμετάλλευση	EL1340R000201017N, EL1340R000202122N, EL1340R000203018N, EL1340R000204124H, EL1340R000205019N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΚΗ
EL1300082	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,80	1,00	Χωρίς μετρήσεις	EL1340R000201017N (Γεροπόταμος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΚΗ
EL1300083	ΜΟΙΡΩΝ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,96	8,46	Υπερεκμετάλλευση	EL1340R000205019N, EL1340R000206126N, EL1340R000207020N, EL1340R000208128N, EL1340R000209021N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΚΗ
EL1300084	ΓΑΛΙΑΣ - ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	14,95	15,46	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	EL1340R000208128N, EL1340R000209021N (Γεροπόταμος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΚΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300085	ΠΡΑΙΤΩΡΙΩΝ (ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ)	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,49	5,91	-	EL1340R000105003N, EL1340R000106109N, EL1340R000107004N, EL1340R000108116N, EL1340R000109012H (Αναποδάρης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300086	ΜΕΣΑΡΑΣ (ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	76,34	15,76	-	EL1340R000101001N, EL1340R000102105N, EL1340R000102107N, EL1340R000103002N, EL1340R000104108H, EL1340R000105003N, EL1340R000106109N, EL1340R000106210H, EL1340R000106311H, EL1340R000109012H, EL1340R000109114N, EL1340R000109215N (Αναποδάρης) και EL1340R000202122N, EL1340R000202123N, EL1340R000204124H, EL1340R000204125N, EL1340R000206126N, EL1340R000208128N (Γεροπόταμος) και χερσαίο οικοσύστημα GR4310004 (Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300091	ΠΟΜΠΙΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	3,00	0,22	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300092	ΠΥΡΓΟΥ - ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	6,04	0,19	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300093	ΣΚΙΝΙΑ-ΤΣΟΥΤΣΟΥΡΑ (ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ)	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	21,43	0,27	-	-	-	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

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	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300102	ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,67	0,90	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
ΕΛ1300111	ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ-ΝΙΠΙΔΙΤΟΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	44,63	0,44	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300171	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	19,46	1,94	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300173	ΚΑΝΤΑΝΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	7,29	0,03	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300180	ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	1,26	0,44	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300210	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Φλύσχης, Φυλλίτες – Χαλαζίτες ΡΩΓΜΩΔΗΣ	48,58	5,14	-	Νησιωτικοί υγροβιότοποι Y433KRI167 (Λιβάδι Βουρβουρέ) και Y433KRI169 (Εκβολή Κουρταλιώτη – λίμνη Πρέβελης)	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300220	ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Οφιόλιθοι, Φλύσχης ΡΩΓΜΩΔΗΣ	20,46	7,58	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300232	ΕΜΠΑΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	1,11	0,90	-	ΕΛ1340R000102107N, ΕΛ1340R000104108H (Αναποδάρης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,17	0,01	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300280	ΓΑΥΔΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	1,55	0,01	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300290	ΓΙΟΥΧΤΑΣ - ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	Οφιόλιθοι, Φλύσχης ΡΩΓΜΩΔΗΣ	2,23	0,35	-	Χερσαίο οικοσύστημα GR4310002 : Γιούχτας - Αγία Ειρήνη	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300302	ΟΡΟΥΣ ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ, ΔΑΜΑΝΙΑ-ΛΑΡΑΝΙ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	0,80	0,09	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300330	ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Γύψος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	3,82	4,00	-	-	-	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ ΕΛ1341</b>								
ΕΛ1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - (ΣΙΣΙΟΥ) ΣΕΛΕΝΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	42,11	1,96	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΛΗ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΔΙΚΤΗΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	39,27	0,59	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΔΙΚΤΗΣ ΛΑΚΩΝΙΩΝ (ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	11,29	0,77	-	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ432ΚΡΙ056 (Πηγή και έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου).	-	ΚΑΛΗ
EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	19,42	0,42	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ (ΠΑΡΑΚΤΙΟ) ΣΙΣΙΟΥ - ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	20,46	0,77	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΔΙΚΤΗΣ- ΜΥΘΩΝ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	39,81	0,58	-	Χερσαίο οικοσύστημα GR4310006- Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός)	-	ΚΑΛΗ
EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	3,31	0,62	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	EL1341R000601012N (Καλαμαυκιανός) και EL1341R000501010H (Μπραμιανός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΙΑΣ ΑΜΜΟΥ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	2,60	2,82	-	EL1341R000601012N (Καλαμαυκιανός) και EL1341R000501010H (Μπραμιανός)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	35,98	6,23	-	EL1341R000601012N, EL1341R000601013N (Καλαμαυκιανός), EL1341R000501011N (Μπραμιανός) και EL1341R000701013H (Μύρτος)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,34	0,04	-	EL1341R000701013H (Μύρτος)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	11,86	0,42	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΑΒΡΑΣ - ΠΑΧΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	3,73	0,32	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	8,75	0,55	-	-	-	ΚΑΛΗ
EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	8,75	0,29	-	Νησιωτικός υγροβιότοπος Υ432ΚΡΙ020 (Πηγή Βρέικου)	-	ΚΑΛΗ

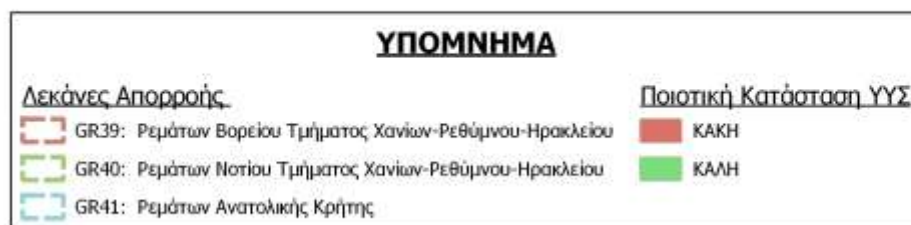
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

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	Συχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΖΗΡΟΥ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	Νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	13,65	7,83	-	ΕΛ1341R000201005N (Πεντέλης)	Το ΕΥΣ ενισχύει τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ-ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	12,53	7,26	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ-ΡΟΥΣΑΣ ΕΚΛΛΗΣΙΑΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	6,90	5,57	Τοπικά υπερεκμετάλλευση	ΕΛ1341R000201004N και ΕΛ1341R000201005N (Πεντέλης)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,40	0,44	Υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
ΕΛ1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ-ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	33,66	0,53	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	13,55	0,50	-	ΕΛ1341R000401009N	ΕΛ1341R000401009N, το οποίο ενισχύεται από την Πηγή Ζάκρου	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Ανθρακικοί σχηματισμοί ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	23,86	0,37	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	5,24	0,23	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,26	0,30	Υπερεκμετάλλευση	-	-	ΚΑΚΗ
ΕΛ1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ - ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	9,01	4,96	-	ΕΛ1341R000401009N (Ζάκρου Φαράγγι) και ΕΛ1341R000301006N, ΕΛ1341R000302008N, ΕΛ1341R000303007N, (Χοχλακίας)	Τα ΕΥΣ ενισχύουν τον υπόγειο υδροφορέα	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	Τεταρτογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	0,31	0,04	-	-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ ΑΡΒΗΣ	Τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΣ	1,78	2,57	-	-	-	ΚΑΛΗ

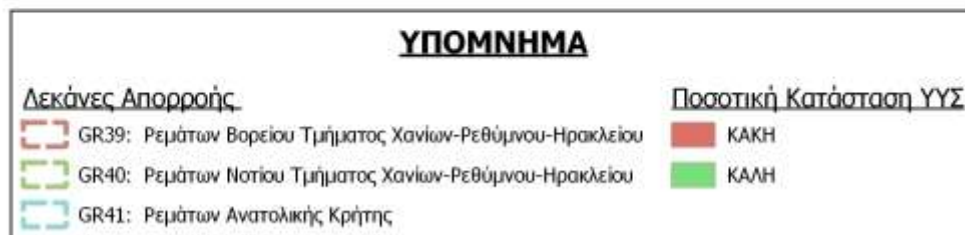
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

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	Συσχετιζόμενα Επιφανειακά Συστήματα-Οικοσυστήματα	Αλληλεπίδραση Επιφανειακών και Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΕΛ1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	Φλύσχης, Φυλλίτες – Χαλαζίτες ΡΩΓΜΩΔΗΣ	23,23	16,49		-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Φυλλίτες – Χαλαζίτες ΡΩΓΜΩΔΗΣ	6,03	3,51		-	-	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	Φυλλίτες – Χαλαζίτες ΡΩΓΜΩΔΗΣ	8,88	5,53		Χερσαίο οικοσύστημα GR4320005 (Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή)		ΚΑΛΗ
ΕΛ1300340	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΗΣΙΔΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Ασβεστόλιθος ΚΑΡΣΤΙΚΟΣ	6,77	0,00		-	-	ΚΑΛΗ





Χάρτης 6-9 Ποιοτική Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Χάρτης 6-10 Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

**Πίνακας 6-18 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποιοτική κατάσταση.**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΨ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΨ
ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΕΛ1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ
ΕΛ1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ
ΕΛ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΓΟΥΒΩΝ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ ΚΕΝΤΡΙΟΥ
ΕΛ1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΕΛ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ
ΕΛ1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ		

**Πίνακας 6-19 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποσοτική κατάσταση**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΨ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΨ
ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΕΛ1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ
ΕΛ1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ ΑΣΗΜΙΟΥ
ΕΛ1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΕΛ1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ
ΕΛ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΓΟΥΒΩΝ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ
ΕΛ1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ		
ΕΛ1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ		

Σε σχέση το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης δεν παρατηρούνται κατά την παρούσα Αναθεώρηση μεταβολές στην κατάσταση των ΥΥΣ - χημική και ποσοτική – κατάσταση

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

**Πίνακας 6-20 Διαφορές στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ		2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
<b>ΛΑΠ ΕΛ1339</b>							
ΕΛ1300011	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300012	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300021	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300022	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300023	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300031	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ-ΑΓΥΙΑΣ & ΜΕΣΚΛΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300032	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300033	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300035	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300041	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300044	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300051	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300052	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300053	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300054	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1300061	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΛΑΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ		2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1300062	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300063	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300064	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300071	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300072	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300101	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
EL1300172	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300190	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300200	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300231	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300250	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300301	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΟΥΧΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300311	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300312	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ – ΓΟΥΒΩΝ - ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300321	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300322	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300323	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300324	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ EL1340</b>							
EL1300034	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300042	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ- ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ		2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1300043	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300055	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300065	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300081	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300082	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300083	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300084	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
EL1300085	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300086	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΣΑΡΑΣ – ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300091	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΜΠΙΑΣ – ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300092	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΓΟΥ – ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300093	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300102	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300111	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300171	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300173	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300210	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300220	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300232	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΜΠΑΡΟΥ – ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300290	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΟΥΧΤΑΣ- ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ		2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1300302	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300330	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
<b>ΛΑΠ EL1341</b>							
EL1300112	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300113	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300114	ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΑΚΩΝΙΩΝ – ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300115	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΥΡΝΗΣ – ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300116	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ – ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300117	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ – ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300121	ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
EL1300122	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300123	ΣΥΣΤΗΜΑ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300124	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΥΡΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300131	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300132	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΑΥΡΑΣ – ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300133	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300134	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300141	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΗΤΕΙΑΣ – ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300142	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ - ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300143	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΟΠΗΣ - ΣΗΤΕΙΑΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300144	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
EL1300151	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300152	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ		1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ		2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
EL1300153	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΛΕΞΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300154	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300161	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300162	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300233	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300234	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ - ΑΡΒΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300240	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300260	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300320B	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300340	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

### 6.3 Δίκτυο Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης (ΚΥΑ 140384/2011, ΦΕΚ 2017/Β/2011), στο οποίο στηρίχθηκε η 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει:

- 12 σταθμούς σε ποτάμια ΥΣ,
- 1 εποπτικό σταθμό στη λίμνη Κουρνά,
- 2 επιχειρησιακούς σταθμούς σε ταμειυτήρες και
- 6 σταθμούς σε παράκτια ΥΣ, εκ των οποίων 1 είναι σταθμός επιχειρησιακής παρακολούθησης,
- 176 σταθμούς σε ΥΥΣ, εκ των οποίων 76 είναι επιχειρησιακοί.

## 7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρήσεων ύδατος

#### 7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες, οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων,
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα.

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης.
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

#### 7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στο άρθρο 3, παράγραφος 2 του Νόμου 5037/2023 ορίζονται ως «Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος»:

*«Οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α' 181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες».*

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

#### 7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις, καθώς και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης, συνοψίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-1 Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι,	Υδρευση	Νοικοκυριά Βιομηχανικές μονάδες Τουριστικές μονάδες / Άλλοι
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες / Άλλοι
			ΟΑΚ ΑΕ,	Υδρευση	Άλλοι (Δήμοι – ΔΕΥΑ)
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Υδρευση	Τουριστικές μονάδες Βιομηχανικές μονάδες
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι,	Αγροτική χρήση	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
					Γεωργία Κτηνοτροφία Άλλοι (Δήμοι, ΤΟΕΒ)
			Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία Κτηνοτροφία
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Υδρευση	Νοικοκυριά
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Υδρευση	Νοικοκυριά

## 7.2 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

### 7.2.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

### 7.2.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 2, του Νόμου 5037/2023 ορίζεται ότι:

*“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με της περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.*

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από της ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

### 7.2.3 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 2, του Νόμου 5037/2023 ορίζεται ότι:

*“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.*

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ :

- υπόγεια ΥΣ με «Κακή» ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

## 7.3 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

### 7.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

#### Πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης

Στο ΥΔ ΕΛ13 ως πάροχοι υπηρεσιών Ύδρευσης / Αποχέτευσης στην περιοχή αρμοδιότητάς τους, λειτουργούν ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ ΑΕ), 12 Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και για τις περιοχές που δεν καλύπτουν οι ΔΕΥΑ, από 12 Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ Βαθμού.

Ο **Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης ΑΕ** (ΟΑΚ ΑΕ) ιδρύθηκε τον Ιούνιο του 2013 (ΦΕΚ 1473/18-06-2013), με τη συγχώνευση των Οργανισμών Ανάπτυξης Δυτικής και Ανατολικής Κρήτης (ΟΑΔΥΚ & ΟΑΝΑΚ) και την μεταφορά των αρμοδιοτήτων και έργων των Ειδικών Υπηρεσιών Δημοσίων Έργων ΕΥΔΕ ΒΟΑΚ και ΕΥΔΕ Αποσελέμη. Το Δημόσιο κατέχει την πλειοψηφία των μετοχών (51%), με την Περιφέρεια Κρήτης (22%), την Περιφερειακή Ένωση Δήμων Κρήτης (22%) και τις Ενώσεις Αγροτικών/Γεωργικών Συνεταιρισμών (5%) να κατέχουν το λοιπό 49%. Η εταιρεία λειτουργεί προς όφελος του δημόσιου συμφέροντος, είναι επιχείρηση κοινής ωφέλειας αφού παρέχει αγαθά και υπηρεσίες που εξυπηρετούν άμεσα δημόσιους σκοπούς, ενώ εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών. Ως προς τις υπηρεσίες ύδρευσης, λειτουργεί ως πάροχος ύδατος με τελικούς χρήστες τις ΔΕΥΑ, τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού και μεγάλους καταναλωτές (π.χ. Πολυτεχνείο Κρήτης, βιομηχανία, κ.ά.).

Οι **Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης** (ΔΕΥΑ) του Υδατικού Διαμερίσματος, είναι κατά κανόνα οι μεγαλύτεροι πάροχοι. Ως Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (ΝΠΙΔ) κοινωφελούς χαρακτήρα ειδικού σκοπού, είναι αρμόδιες για την μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων, όπως και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων και αποβλήτων της περιοχής αρμοδιότητάς τους.

Οι Δήμοι, τέλος, είναι μικρότεροι σε μέγεθος πάροχοι. Στο ΥΔ Κρήτης, καταγράφονται και λαμβάνονται υπόψη στοιχεία από τους Δήμους που λειτουργούν ως πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης και δεν καλύπτονται από ΔΕΥΑ για τις αντίστοιχες υπηρεσίες.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης του ΥΔ ανά λεκάνη απορροής.

**Πίνακας 7-2 Πάροχοι Ύδρευσης / Αποχέτευσης του ΥΔ ΕΛ13 ανά ΛΑΠ**

Α/Α	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ
1	ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339
2	ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1339
3	ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	ΕΛ1339
4	ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	ΕΛ1339
5	ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1339
6	ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339
7	ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ1339
8	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΛ1339
9	ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΕΛ1339
10	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΛ1339
11	ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΕΛ1339
12	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1339
13	ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωρίου)	ΕΛ1339
14	ΔΕΥΑ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΕΛ1340
15	ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ (Μοιρών)	ΕΛ1340
16	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΛ1340
17	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΕΛ1340
18	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΕΛ1340
19	ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΕΛ1340
20	ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΕΛ1340
21	ΔΕΥΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΛ1341
22	ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΛ1341
23	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΛ1341
24	ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΛ1341

#### **Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης**

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης - αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ13 ανέρχεται σε 77.743.226 €.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης - αποχέτευσης<sup>13</sup> σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 79,8%, με τα έσοδα να προσδιορίζονται σε 62,07 εκ. € έναντι δαπανών 77,7 εκ.€,

<sup>13</sup> Ο ΟΑΚ αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο ο οποίος προμηθεύει νερό προς άλλους παρόχους. Ως εκ τούτου η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί σε αυτόν δεν υπολογίζεται στο σύνολο δεδομένου

όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση». Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων για την παροχή νερού υδρευτικής χρήσης η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται σε 80%.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

**Πίνακας 7-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης ανά ΛΑΠ και Τύπο Παρόχου ΥΔ ΕΛ13**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένα κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (Χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>						
ΛΑΠ ΕΛ1339	30.547.005	44.063.281	1,442	32.026.269	1,048	72,7
ΛΑΠ ΕΛ1340	18.000	12.180	0,677	4.980	0,277	40,9
ΛΑΠ ΕΛ1341	3.456.424	4.589.045	1,328	6.822.046	1,974	148,7
<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	54.350.406	77.743.226	1,430	62.069.477	1,142	79,8
<b>ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)</b>						
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	54.924.406					80,0

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά κατηγορία παρόχου στο ΥΔ ΕΛ13. Την υψηλότερη ανάκτηση παρουσιάζουν οι ΔΕΥΑ με ποσοστό ανάκτησης 91,4% υψηλότερο του συνόλου του ΥΔ.

πως αποτυπώνεται στην κατανάλωση των λοιπών παρόχων. Ως χρηματοοικονομικό κόστος του ΟΑΚ καταγράφονται οι ζημιές του (διαφορά εσόδων – εξόδων) και τα έσοδα του θεωρούνται μηδενικά αφού αποτυπώνονται ως κόστος προμήθειας νερού των άλλων παρόχων από τον ΟΑΚ.



**Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών Γεωτρήσεων ΥΔ ΕΛ13**

Κατηγορία Παρόχου	Εξουσιοδοτη μένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανόμενου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>						
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	34.021.429	48.664.506	1,43	38.853.294	1,14	79,8
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	31.641.128	40.069.207	1,27	36.636.361	1,16	91,4
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	2.380.301	3.689.692	1,55	2.216.933	0,93	60,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	-	9.811.212	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	20.328.977	29.078.720	1,43	23.216.183	1,14	79,8
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>54.350.406</b>	<b>77.743.226</b>	<b>1,43</b>	<b>62.069.477</b>	<b>1,14</b>	<b>79,8</b>

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά κατηγορία χρήσης. παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά κατηγορία χρήσης. Την υψηλότερη ανάκτηση βάση των παρόχων με πλήρη στοιχεία παρουσιάζουν οι λοιπές χρήσεις με ποσοστό ανάκτησης 166,8% και την χαμηλότερη η βιομηχανία με ποσοστό 22,5%.

**Πίνακας 7-5: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Ύδρευσης ανά κατηγορία χρήσης  
ΥΔ ΕΛ13, 2020**

Χρήση	Εξουσιοδοτημένα κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού ύ τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	34.021.429	1,430	38.853.294	1,142	79,8
Ύδρευση (οικιακή χρήση)	17.326.642	1,430	20.354.370	1,175	82,1
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	164.366	1,430	446.955	0,322	22,5
Βιομηχανία	1.387.844	1,430	333.467	2,029	141,8
Λοιπές	15.142.576	1,430	17.718.503	2,386	166,8
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	20.328.977	1,430	23.216.183	1,142	79,8
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	54.350.406	1,430	62.069.477	1,142	79,8
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	574.000				100
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	54.924.406				80,0

### 7.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

#### Πάροχοι

Οι υπηρεσίες παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), παρέχονται από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού (Δήμους) και τον ΟΑΚ ΑΕ.

Οι ΤΟΕΒ αποτελούν τα κατά νόμο υπεύθυνα όργανα, με κύριο αντικείμενο τη διαχείριση (δηλαδή διοίκηση, λειτουργία και συντήρηση) των εγγειοβελτιωτικών έργων. Επιπλέον, στο ΥΔ Κρήτης, ως πάροχοι υπηρεσιών άρδευσης έχουν καταγραφεί και παρέχουν αντίστοιχες υπηρεσίες 13 ΟΤΑ Α΄ Βαθμού.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ, οι ΤΟΕΒ του ΥΔ ΕΛ13 και οι Δήμοι που λειτουργούν ως πάροχοι αρδευτικού νερού στο ΥΔ.

Πίνακας 7-6 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13

Α/Α	ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΛΑΠ
1	ΤΟΕΒ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΕΛ1339
2	ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΕΛ1339
3	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΕΛ1339
4	ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΕΛ1339
5	ΤΟΕΒ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΕΛ1339
6	ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΝΑ - ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1339
7	ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	ΕΛ1339
8	ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΕΛ1339
9	ΤΟΕΒ ΒΑΤΟΛΑΚΚΟΥ	ΕΛ1339
10	ΤΟΕΒ ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΕΛ1339
11	ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	ΕΛ1339
12	ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1339
13	ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	ΕΛ1339
14	ΤΟΕΒ ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΕΛ1339
15	ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1339
16	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΕΛ1339
17	ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ1339
18	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΛ1339
19	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1339
20	ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339
21	ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339
22	ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1339
23	ΤΟΕΒ Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΛ1340
24	ΤΟΕΒ Β' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΛ1340
25	ΤΟΕΒ Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΛ1340
26	ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	ΕΛ1340
27	ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΕΛ1340
28	ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΕΛ1340
29	ΤΟΕΒ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΕΛ1340
30	ΤΟΕΒ ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΕΛ1340
31	ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΕΛ1340
32	ΤΟΕΒ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΕΛ1340
33	ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΛ1340
34	ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΕΛ1341
35	ΤΟΕΒ ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΕΛ1341
36	ΤΟΕΒ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΛ1341
37	ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1341
38	ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	ΕΛ1341
39	ΤΟΕΒ ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΕΛ1341
40	ΤΟΕΒ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΕΛ1341
41	ΤΟΕΒ ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΕΛ1341
42	ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1341
43	ΤΟΕΒ ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ	ΕΛ1341

Α/Α	ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	ΛΑΠ
44	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΛ1341
45	ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΛ1341
46	ΤΟΕΒ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΛ1341

Πέραν των ανωτέρω, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό άρδευσης καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις εκτιμάται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται πλήρως. Ωστόσο, η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, τα οποία, όταν υφίστανται, εκτιμώνται και επιμερίζονται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

#### Χρηματοοικονομικό κόστος / Επίπεδο ανάκτησης

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ 13, εκτιμήθηκε σε 14,7 εκ €. Στο κόστος συνυπολογίστηκε και η χρήση της κτηνοτροφίας.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση<sup>14</sup> στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 70,9%, (έσοδα 10,4 εκ €, έναντι 14,7 εκ € των εξόδων) όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση». Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ στο ΥΔ ΕΛ13. Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών απολήψεων για παροχή νερού αρδευτικής χρήσης η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται σε 90,5%.

**Πίνακας 7-7: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ και τύπο παρόχου ΥΔ ΕΛ13**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη μένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	29.930.147	6.383.770	0,21	4.526.832	0,15	70,9
ΛΑΠ ΕΛ1339	11.485.265	3.206.916	0,28	2.064.880	0,18	64,4
ΛΑΠ ΕΛ1340	15.890.539	2.494.365	0,16	1.903.250	0,12	76,3
ΛΑΠ ΕΛ1341	2.554.343	682.489	0,27	558.702	0,22	81,9
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ	38.954.120	8.308.484	0,21	5.891.677	0,15	70,9

<sup>14</sup> Για τον ΟΑΚ ισχύει η μεθοδολογία της ανάκτησης κόστους για υδρευτική χρήση.

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη μένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	68.884.267	14.692.255	0,21	10.418.510	0,15	70,9
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	141.847.589					100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	210.731.856					90,5

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους νερού για άρδευση ανά κατηγορία παρόχων. Από τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, την υψηλότερη ανάκτηση παρουσιάζουν οι ΤΟΕΒ με ποσοστό ανάκτησης 83,1%. Για τις ΔΕΥΑ η ανάκτηση κόστους δεν θεωρείται αντιπροσωπευτική εξαιτίας της έλλειψης σημαντικών παραμέτρων κόστους. Για τους Δήμους εκτιμάται ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους 54,6%.

**Πίνακας 7-8: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους Άρδευσης συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών Γεωτρήσεων ΥΔ ΕΛ13**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	29.930.147	6.383.770	0,213	4.526.832	0,151	70,9
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	25.176.653	4.109.712	0,163	3.416.815	0,136	83,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	2.117.228	21.172	0,010	515.536	0,243	2435,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.636.266	1.088.106	0,413	594.482	0,226	54,6
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	-	1.164.780	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	38.954.120	8.308.484	0,213	5.891.677	0,151	70,9
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	68.884.267	14.692.255	0,213	10.418.510	0,151	70,9

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά κατηγορία χρήσης. Για τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία την υψηλότερη συμμετοχή στην ανάκτηση κόστους της παροχής νερού για αγροτική χρήση παρουσιάζει η παροχή νερού βιομηχανική χρήση με ποσοστό 507%. Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους για γεωργική – κτηνοτροφική χρήση εκτιμάται σε 69,7%.

**Πίνακας 7-9: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση του ΥΔ ΕΛ13, 2020**

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m <sup>3</sup> ) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	29.930.147	0,213	4.526.832	0,151	70,9
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	29.722.241	0,213	4.420.566	0,149	69,7
Βιομηχανία	93.394	0,213	100.922	1,081	506,6
Λοιπές	114.512	0,213	5.344	0,047	21,9
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	38.954.120	0,213	5.891.677	0,151	70,9
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΧΩΝ	68.884.267	0,213	10.418.510	0,151	70,9
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	141.847.589				100,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	210.731.856				90,51

#### 7.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, για τον προσδιορισμό των τιμολογίων τους, λαμβάνουν υπόψη, πέρα του χρηματοοικονομικού κόστους, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια των παρόχων αναγράφεται υποχρεωτικά το "περιβαλλοντικό τέλος", το οποίο εισπράττεται από τους τελικούς χρήστες. Βάση Του Νόμου 5037/2023 στο άρθρο 3, παράγραφος 2, ορίζονται τα ακόλουθα:

- Ως «Περιβαλλοντικό κόστος», θεωρείται το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων, από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση των υδατικών πόρων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.
- Ως «Κόστος πόρου», το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες αν το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

- Ως «Περιβαλλοντικό τέλος», η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο (μ<sup>3</sup>) καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος του πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από το π.δ. 148/2009 (Α' 190).

Στα επόμενα δύο υποκεφάλαια 7.4.1 και 7.4.2 παρουσιάζεται η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου για την περίοδο 2024-2027, όπως προκύπτει από τις αναλύσεις στα κείμενα τεκμηρίωσης της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ.

Στο τελευταίο υποκεφάλαιο 7.4.4, παρουσιάζεται η εκτίμηση της τρέχουσας ανάκτησης για το έτος 2020 του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου που είχε εκτιμηθεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

#### 7.4.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 40,6 χιλ. € (βλ. ακόλουθο πίνακα). Το 58% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339), το 27% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340) και το 15% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00012 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 7-10: Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
ΕΛ1339	23.577	0,00016
ΕΛ1340	10.976	0,00013
ΕΛ1341	6.098	0,00007
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ13</b>	<b>40.650</b>	<b>0,00012</b>

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13 και παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 7-11: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027**

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ 1339</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	46,1%	53,7%	0,2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	10.869	12.666	43
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0002	0,0002	0,0002
<b>ΛΑΠ 1340</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,2%	89,5%	0,3%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.116	9.824	35
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0001	0,0009



	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ 1341</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	20,79%	79,16%	0,05%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.268	4.827	3
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00007	0,00007	0,00003
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ13</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	29,4%	70,4%	0,2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	11.969	28.606	74
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00012	0,00013	0,00011

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0002€/m<sup>3</sup>. Το 46,1% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 53,7% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,2% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0001€/m<sup>3</sup> για την ύδρευση και την αγροτική χρήση και 0,0009€/m<sup>3</sup> για την βιομηχανία. Το 10,2% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 89,5 την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,3% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00007€/m<sup>3</sup> για την ύδρευση και την αγροτική χρήση και 0,0003 για την βιομηχανία. Το 20,79% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 79,16% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,05% την βιομηχανία.

#### 7.4.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Το κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 62,5 χιλ. € (βλ. ακόλουθο πίνακα). Το 33% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339), το 42% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340) και το 25% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0002 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 7-12: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
ΕΛ1339	20.625	0,0001
ΕΛ1340	26.250	0,0003
ΕΛ1341	15.625	0,0002
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ13</b>	<b>62.500</b>	0,0002

Η κατανομή του κόστους πόρου γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13 και παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 7-13: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13  
2024 - 2027**

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ 1339</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	46,1%	53,7%	0,2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	9.508	11.080	37
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0001	0,0001
<b>ΛΑΠ 1340</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,2%	89,5%	0,3%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.669	23.497	84
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0003	0,0003	0,0021
<b>ΛΑΠ 1341</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	20,79%	79,16%	0,05%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.249	12.369	7
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00018	0,00018	0,00008
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ13</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	29,4%	70,4%	0,2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	18.403	43.983	114
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00018	0,00019	0,00017

Για το σύνολο του ΥΔ το μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμάται σε 0,0018€/m<sup>3</sup> για την ύδρευση, 0,00019€/m<sup>3</sup> για αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και 0,00017€/m<sup>3</sup> για την βιομηχανία. Το 29,4% αποδίδεται στην ύδρευση, το 70,4% στην αγροτική χρήση και 0,2% στην βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339), ως ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου, ορίζεται ποσό 0,0001€/m<sup>3</sup> για όλες τις χρήσεις. Το 46,1% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 53,7% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,2% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0003€/m<sup>3</sup> για την ύδρευση και την αγροτική χρήση και 0,0021€/m<sup>3</sup> για την βιομηχανία. Το 10,2% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 89,5% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,3% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00018€/m<sup>3</sup> για την ύδρευση και την αγροτική χρήση και 0,00009 για την βιομηχανία. Το 20,79% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 79,16% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,05% την βιομηχανία.

### 7.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Για το ΥΔ ΕΛ13, από το έτος 2019 έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί οι προβλεπόμενες σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 7-14: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ ΕΛ13, 2020**

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία)	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>Λ.Α.Π. Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)</b>				
Αριθμός απόφασης	ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)			
* Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	42.546.072	25.359.806		307.571
Ετήσιο Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0003	0,0001	0,0001	0,0003
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
Ανάκτηση %	100%	100%	100%	100%
<b>Λ.Α.Π. Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)</b>				
Αριθμός απόφασης	ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)			
* Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	18.000	15.736.075		93.394
Ετήσιο Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m <sup>3</sup> )	0,00002	0,0001	0,000005	0,000006
Ανάκτηση %	100%	100%	100%	100%
<b>Λ.Α.Π. Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)</b>				
Αριθμός απόφασης .....	ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)			
* Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	3.843.604	2.554.343		13.428
Ετήσιο Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0	0,0002	0,0001	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m <sup>3</sup> )	0	0,000002	0,0000003	0,0000003
Ανάκτηση %	100%	100%	100%	100%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ13</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	0,0003	0,0005
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m <sup>3</sup> )	0,00012	0,000302	0,0001053	0,0003063
Ανάκτηση %	100%	100%	100%	100%

\*Η Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προκύπτει από τις εγγραφές των παρόχων στο σύστημα καταχώρησης του ΥΠΑΝ

## 8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

### 8.1 Γενικά

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 2<sup>ου</sup> Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2027, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του τρίτου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από το στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγ. 4.4).
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγ. 4.5).
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγ. 4.6).
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγ. 4.7).

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας διαμορφώθηκαν, στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, οι ακόλουθες αναλυτικές μεθοδολογίες: α) Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6), και β) Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων, οι οποίες είναι διαθέσιμες στην σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων των επιμέρους υδατικών συστημάτων του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.
- Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση της κατάστασης.
- Για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση της κατάστασης, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται, κατά περίπτωση, η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται, σε συνδυασμό με τις φυσικές συνθήκες και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για όσα επιφανειακά ΥΣ παραμένει άγνωστη η οικολογική ή η χημική τους κατάσταση, λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων κατά την παρούσα διαχειριστική περίοδο, δεν τίθεται άλλος περιβαλλοντικός στόχος από τη μη υποβάθμιση της κατάστασης, ενώ προβλέπεται η συγκέντρωση δεδομένων μέσω του δικτύου παρακολούθησης προκειμένου να μπορέσει να αξιολογηθεί η κατάστασή τους το συντομότερο δυνατό.
- Για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα, καθώς, παρά τη θετική επίδραση του Προγράμματος Μέτρων, οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για τα επιφανειακά ΥΣ, των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, κατά περίπτωση.
- Για τις προστατευόμενες περιοχές, οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

## 8.2 Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητα, που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 153 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ.

**Πίνακας 8-1 Στόχοι επιφανειακών ΥΣ για την οικολογική κατάσταση / δυναμικό και τη Χημική κατάσταση**

ΣΤΟΧΟΣ	Ποτάμια ΥΣ	Ταμειυτήρες	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Συνολικός αριθμός ΕΥΣ	Ποσοστό στο σύνολο των ΕΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και υψηλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	96	-	1	3	25	125	82%
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	114	1	1	3	25	144	94%
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	-	-	-	-	-	-	-
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	-	-	-	-	-	-	-
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (έως το 2027)	-	3	-	-	-	3	2%
Καθορισμός χημικής κατάστασης (έως 2027)	-	3	-	-	-	3	2%
Επίτευξη καλής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	-	-	-	-	-	-	-
Επίτευξη καλής Οικολογικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	22	2	-	1	-	25	16%
Επίτευξη καλής Χημικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	4	1	-	1	--	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	-	-	-	-	-	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	3	-	-	-	-	3	2%

Ο πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 91 ΥΥΣ του ΥΔ.

**Πίνακας 8-2 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ**

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	Ποσοστό
Μη υποβάθμιση Ποιοτικής Κατάστασης	82	90%
Μη υποβάθμιση Ποσοτικής κατάστασης	80	88%
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών	11	12%
Επίτευξη καλής ποιοτικής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 λόγω φυσικών συνθηκών	9	10%

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	Ποσοστό
Επίτευξη καλής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	-	-

### 8.3 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό. Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2027. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2027.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027, λόγω των μακρόχρονων υπεραντλήσεων στο ΥΔ και του μεγάλου χρόνου που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

Ο αριθμός των ανωτέρω ΥΣ συνοψίζονται στους πίνακες 8-1 και 8-2.

### 8.4 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Για τις περιπτώσεις όπου η καλή κατάσταση/δυναμικό δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά τους 3 κύκλους των 6 ετών που τελειώνουν με αυτόν τον κύκλο 2022-2027, οι εξαιρέσεις που παραμένουν δυνατές είναι επομένως ως εξής:

- παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του του 3<sup>ου</sup> κύκλου (2027), **αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών»**, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή **όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται** μέχρι το τέλος του 3<sup>ου</sup> κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι **σχετική μόνο με τον χρόνο απόκρισης του μέσου** και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης (Άρθρο 4.4),
- καθορισμός «λιγότερο αυστηρών στόχων» με βάση κατάλληλα, προφανή και διαφανή κριτήρια (Άρθρο 4.5),

Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση **με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων** πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση.
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες.



- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

**Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο.** Δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

**Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δεν σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα.** Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, τίθενται λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας **όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:**

1. οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δεν μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
2. οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στην φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
3. οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Ο αριθμός των ΥΣ για τα οποία η κατάσταση είναι κατώτερη της καλής και εφαρμόζονται τα ανωτέρω δίνονται συνοπτικά στον πίνακα 8-1

## **8.5 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)**

Η παράγραφος 6 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες ... εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).

- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δεν θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.
- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ)).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο<sup>15</sup>, ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτριων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας και για βροχομετρικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών σταθμών που υποδεικνύονται από το Σχέδιο κατά τη κρίση της Δ/σης Υδάτων.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, θα υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, θα υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, θα ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

## **8.6 Νέα και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)**

Στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυναμικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

---

<sup>15</sup> Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.

Για το σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός ή περισσοτέρων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη<sup>16</sup> κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η ανωτέρω μυθολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσοτέρων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία στη συνέχεια και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ<sup>17</sup>.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ<sup>18</sup> στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ<sup>19</sup> εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα ή περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του Άρθρου 4.7, τότε η

---

<sup>16</sup> Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

<sup>17</sup> Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

<sup>18</sup> Ομοίως

<sup>19</sup> Ομοίως

εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή<sup>20</sup>.

- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο Άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ<sup>21</sup> του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για έργα Εθνικής Σημασίας, ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντηρίων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στο βαθμό που απαιτούνται όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά). Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων βεβαιώνει την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του Άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/σης Υδάτων.

Κατά το προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο (της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ) δεν καθορίστηκαν ΥΣ, τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του άρθρου 4.7 και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα.

Στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν τα ΥΣ τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα. Για τα έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, οι προβλέψεις των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ. Στο πλαίσιο αυτό, στο ΥΔ Κρήτης τα ΥΣ που εξετάστηκαν και τα οποία τελικά εντάχθηκαν στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7 αφορούν στα ακόλουθα τρία (3) ποτάμια ΥΣ:

- EL1339R001401042N
- EL1340R000301029N
- EL1340R000301030N

---

<sup>20</sup> Η εισήγηση της Δ/σης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 δηλαδή τα σημεία (α) – (δ) του διαγράμματος των επόμενων σελίδων. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

<sup>21</sup> Ή στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

## 9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

### 9.1 Κύρια Θέματα Διαχείρισης στο ΥΔ Κρήτης

Κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης αναδείχθηκαν τα σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων στο ΥΔ, τα οποία εξακολουθούν εν πολλοίς να ισχύουν και αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. Στην **ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση**, που έχει παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, και που οφείλεται κατά κανόνα στην υπεράντλησή τους για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών. Ειδικότερα στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύριση του ΥΥΣ λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού. Στην πλειοψηφία τους, τα ΥΥΣ της Κρήτης βρίσκονται σε άμεση επικοινωνία με τη θάλασσα. Σε συνδυασμό με τα γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά της νήσου το φαινόμενο των θαλάσσιων διεισδύσεων είναι έντονο και εμφανίζεται σε αρκετές περιοχές. Ένα ακόμη ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης είναι οι υφάλμυρες καρστικές πηγές που εμφανίζονται στο βόρειο τμήμα του νησιού. Πρόκειται κατά κανόνα για μεγάλοι δυναμικού πηγές, η αξιοποίηση των οποίων είναι περιορισμένη λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων ιόντων χλωρίου.
2. Στην **εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα**, που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι τα ΥΥΣ ΕΛ1300083 - Πορώδες Μοιρών και ΕΛ1300121 - Πορώδες Ιεράπετρας – Κεντρίου υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προελεύσεως.
3. Στην **υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ**. Η υποβάθμιση προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με την Εσταβλισμένη κτηνοτροφία, τα ελαιοτριβεία, τη βιομηχανία, τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
4. Στην **ποσοτική διαχείριση** των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης, καθώς τα περισσότερα ποτάμια είναι χείμαρροι περιοδικής ροής.
5. Στην **υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών ΥΣ** λόγω απολήψεων και της κατασκευής έργων ταμίευσης για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.
6. Στην προστασία των **υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υγροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με ΥΣ τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας.

### 9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων το πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα «**Βασικά Μέτρα**» που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, «**Συμπληρωματικά Μέτρα**». Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά

στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, τα Βασικά Μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4. Τα Βασικά Μέτρα κατηγοριοποιούνται ως εξής (ακολουθείται η αρίθμηση του άρθρου 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

- α)** μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο Άρθρο 10 και στο μέρος Α του παραρτήματος VI και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες οδηγίες (ακολουθείται η ακριβής αναφορά της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων των πλέον πρόσφατων τροποποιήσεων):
- i. Την οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης 2006/7/ΕΚ.
  - ii. Την οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική οδηγία 2009/147/ΕΚ
  - iii. Την οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ, η οποία καταργήθηκε από την πρόσφατη Οδηγία 2020/2184/ΕΕ
  - iv. Την οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα Seveso III (Directive 2012/18/EU)
  - v. Την οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2011/92/ΕΕ και εν συνεχεία από την 2014/52/ΕΕ
  - vi. Την οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2018/853/ΕΕ και από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010/ΕΕ
  - vii. Την οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
  - viii. Την οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ), καθώς και οι πιο πρόσφατες 2009/128/ΕΚ και 2019/782/ΕΕ
  - ix. Την οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
  - x. Την οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
  - xi. Την οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ
- β)** μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 (Ανάκτηση κόστους για υπηρεσίες ύδατος),
- γ)** μέτρα για την προαγωγή μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων που ορίζονται στο Άρθρο 4 (Περιβαλλοντικοί στόχοι),
- δ)** μέτρα για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Άρθρου 7 (Υδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος), συμπεριλαμβανομένων των μέτρων για τη διαφύλαξη της ποιότητας του ύδατος προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος,
- ε)** μέτρα για ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και την κατακράτηση γλυκών επιφανειακών υδάτων, συμπεριλαμβανομένου

μητρώνου ή μητρώων αντλήσεων, και απαίτηση προηγούμενης άδειας για την άντληση και την κατακράτηση. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται. Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν από τους εν λόγω ελέγχους τις αντλήσεις ή τις κατακρατήσεις που δεν έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος,

- στ) μέτρα για ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης απαίτησης για προηγούμενη άδεια σχετικά με τεχνική ανατροφοδότηση ή αύξηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων. Τα χρησιμοποιούμενα ύδατα μπορούν να προέρχονται από οιαδήποτε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, εφόσον η χρησιμοποίηση της πηγής δε θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για την πηγή ή το ανατροφοδοτημένο ή αυξανόμενο σύστημα υπόγειων υδάτων. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- ζ) μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση, σε απαίτηση για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση της εισόδου ρύπων στα ύδατα, ή για προηγούμενη άδεια, ή για καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες που να καθορίζουν ελέγχους εκπομπών για τους σχετικούς ρύπους, συμπεριλαμβανομένων ελέγχων σύμφωνα με τα Άρθρα 10 (Η συνδυασμένη προσέγγιση για σημειακές και διάχυτες πηγές) και 16 (Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων). Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- η) μέτρα για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων. Οι έλεγχοι μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση εισόδου ρύπων στα ύδατα, προηγούμενη άδεια ή καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- θ) μέτρα για οιοσδήποτε σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος που προσδιορίζεται δυνάμει του Άρθρου 5 (*Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος*) και του παραρτήματος II, ιδίως μέτρα για να εξασφαλισθεί ότι οι υδρομορφολογικές συνθήκες των υδατικών συστημάτων αντιστοιχούν στην επιδίωξη της απαιτούμενης οικολογικής κατάστασης ή καλού οικολογικού δυναμικού για υδατικά συστήματα που χαρακτηρίζονται τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα. Οι έλεγχοι προς το σκοπό αυτό μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη άδεια ή καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- ι) μέτρα για απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με την επιφύλαξη των ακόλουθων διατάξεων.

Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν την επανέγχυση στον ίδιο υδροφόρο ορίζοντα ύδατος το οποίο χρησιμοποιείται για γεωθερμικούς σκοπούς.



Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να επιτρέπουν, ορίζοντας τις σχετικές προϋποθέσεις:

- ο την έγχυση υδάτων που περιέχουν ουσίες, οι οποίες προέρχονται από εργασίες αναζήτησης και εξαγωγής υδρογονανθράκων ή από μεταλλευτικές δραστηριότητες, και την έγχυση υδάτων για τεχνικούς λόγους, σε γεωλογικούς σχηματισμούς από τους οποίους έχουν εξαχθεί υδρογονάνθρακες ή άλλες ουσίες ή σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς. Οι εγχύσεις αυτές δεν επιτρέπεται να περιέχουν άλλες ουσίες πλην εκείνων που προέρχονται από τις προαναφερόμενες εργασίες,
- ο την επανέγχυση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικού μηχανικού,
- ο την έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
- ο την έγχυση ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα για την αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμα ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η έγχυση αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2009, σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω οδηγίας σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 2 αυτής,
- ο την έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο και όταν η έγχυση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δε θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής,
- ο κατασκευαστικές και οικοδομικές εργασίες και εργασίες πολιτικού μηχανικού και παρόμοιες δραστηριότητες επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα. Για τους σκοπούς αυτούς, τα κράτη μέλη μπορούν να ορίζουν ότι οι δραστηριότητες αυτές επιτρέπονται εφόσον διεξάγονται σύμφωνα με γενικούς δεσμευτικούς κανόνες τους οποίους θεσπίζουν τα κράτη μέλη για τις δραστηριότητες αυτές,
- ο απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα,

εφόσον οι εν λόγω απορρίψεις δε θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για το εν λόγω σύστημα υπογείων υδάτων,

- ια)** μέτρα σύμφωνα με τη δράση που αναλαμβάνεται δυνάμει του Άρθρου 16 (*Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων*), σε μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες που προσδιορίζονται στον κατάλογο προτεραιότητας που συμφωνείται σύμφωνα με το Άρθρο 16 παράγραφος 2, και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες η οποία, διαφορετικά, θα εμπόδιζε τα κράτη μέλη να επιτύχουν τους στόχους για τα συστήματα επιφανειακών υδάτων σύμφωνα με το Άρθρο 4,
- ιβ)** τυχόν μέτρα για την πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων επεισοδίων

ρύπανσης λόγω ατυχήματος, για παράδειγμα έπειτα από πλημμύρες, συμπεριλαμβανομένων μέτρων που προβλέπουν συστήματα για την ανίχνευση τέτοιων γεγονότων ή για τη σχετική προειδοποίηση, συμπεριλαμβανομένων, στην περίπτωση ατυχημάτων που δε θα μπορούσαν να έχουν ευλόγως προβλεφθεί, όλων των κατάλληλων μέτρων για τη μείωση των κινδύνων στα υδατικά οικοσυστήματα.

Όσον αφορά στα **Συμπληρωματικά Μέτρα** εφαρμόζονται επιπλέον των βασικών σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ακόμη και μετά από την εφαρμογή των βασικών μέτρων, κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους Περιβαλλοντικούς Στόχους που ορίζονται για αυτά. Ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, τα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας μπορεί να είναι:

- i. Νομοθετικά μέτρα
- ii. Διοικητικά μέτρα
- iii. Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- iv. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- v. Έλεγχοι εκπομπής
- vi. Κώδικες ορθών πρακτικών
- vii. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
- viii. Έλεγχος απολήψεων
- ix. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- x. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- xi. Έργα δομικών κατασκευών
- xii. Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης
- xiii. Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών
- xiv. Τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων
- xv. Εκπαιδευτικά έργα
- xvi. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
- xvii. Λοιπά σχετικά μέτρα.

### 9.3 Κύριοι άξονες διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης έως σήμερα και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 3<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.

- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

#### 9.4 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<b>Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)</b>	<b>ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)</b> σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
<b>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</b>	<b>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)</b> «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012)</b> . <b>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)</b> «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008)</b> σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. <b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» <b>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)</b> «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»
<b>Πόσιμο Νερό (Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184)</b>	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</b></p>	<p><b>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)</b> «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p><b>Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018)</b> «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α` 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014»</p> <p><b>Ο Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022)</b> «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»</p>
<p><b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</b></p>	<p><b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)</b> «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010»</p>
<p><b>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης»</p> <p><b>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)</b> «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ` αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την <b>ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001)</b>, την <b>ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008)</b>, την <b>ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010)</b>, την <b>ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013)</b>, την <b>ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)</b> και ισχύει.</p> <p><b>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)</b> Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β`1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p><b>Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021)</b> «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1)</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</b></p>	<p><b>N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)</b> «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p><b>N. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019)</b> «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το Άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].</p>
<p><b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)</b> «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 «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»</p>
<p><b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)</b> «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»</p>
<p><b>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις <b>ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)</b> και <b>ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</b></p>

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

**Πίνακας 9-2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών**

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
<p><b>Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ11:</b> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.</li> </ul>	<p>ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ12:</b> Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης</li> </ul>	
<p><b>Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ21:</b> Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.</li> </ul>	<p>ΥΠΕΝ, ΟΦΥΠΕΚΑ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ22:</b> Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</li> </ul>	
<p><b>Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ31:</b> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας</li> </ul>	<p>Υπουργείο Υγείας</p>
<p><b>Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ51:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β061:</b>Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.</li> </ul>	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β071:</b>Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β081:</b>Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β091:</b>Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β0101:</b>Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Β0102:</b>Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.</li> </ul>	Περιφέρεια

Με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες που ακολουθούν δεδομένου ότι θεωρούνται οι σημαντικότερες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

#### 9.4.1 Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ

Η διαχείριση των αστικών λυμάτων διέπεται από τις αρχές και τους κανόνες που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ. Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων" και τις δύο αποφάσεις καθορισμού ευαίσθητων αποδεκτών, ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002). Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά διετία από την Ευρωπαϊκή



Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή, και ειδικότερα από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκαν στην ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 15 και 17, το 2021, με έτος αναφοράς το έτος 2018. Οι εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας που έχει αναπτυχθεί από την ΕΕ με στόχο να φιλοξενεί τις υποβολές των Κρατών Μελών σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών ή άλλων θεσμικών τους υποχρεώσεων. Στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων της ΕΕ (CDR Reportnet) βρίσκονται αναρτημένες οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής των άρθρων 15 (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt/>) και 17 (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt17/>) της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Ελλάδα.

Σημειώνεται επιπρόσθετα ότι για την άμεση παρακολούθηση της πορείας και αποτελεσματικότητας εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, λειτουργεί η Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (<http://astikalimata.ypeka.gr/>). Η καταχώρηση όλων των στοιχείων και λειτουργικών δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πραγματοποιείται μέσω διαδικτύου απευθείας από τους αρμόδιους φορείς λειτουργίας τους και τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για την άμεση πληροφόρηση φορέων και πολιτών, σε σχέση με τη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων.

#### **9.4.2 Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)**

Η προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, διέπεται από τις αρχές και τους κανόνες που ορίζονται στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης». Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997), ενώ από το 1999 έχει ξεκινήσει η δυναμική διαδικασία καθορισμού ευπρόσβλητων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζωνών και των προβλεπόμενων Προγραμμάτων Δράσης.

Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά τετραετία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή, και ειδικότερα την Γενική Δ/νση Υδάτων του Υπουργείου.

Οι επιμέρους εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας EIONET της ΕΕ. Η πιο πρόσφατη έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκε το 2020 για την περίοδο 2016-2019 και είναι διαθέσιμη στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων (CDR Reportnet) (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid>). Οι καθορισμένες ως ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, περιοχές παρουσιάζονται στην τελευταία έκθεση αναφοράς, η οποία περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για την πορεία εφαρμογής των θεσμοθετημένων προγραμμάτων δράσης, βασικά μέτρα, το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και την κατάρτιση, προώθηση και εφαρμογή κωδίκων ορθής πρακτικής (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/envx9dx4g/>).

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» θεσπίστηκε επίσης με την αρ. 85167/820/20-3-2000 Υπουργική Απόφαση ο «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β 477/6-4-2000), ο οποίος καταργήθηκε στη συνέχεια με από την Υ.Α. 1420/82031/2015, (ΦΕΚ 1709/Β/17.8.2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης». Ο πλέον πρόσφατος και εν ισχύ Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής δημοσιεύτηκε με την υπ' αριθμ. Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β'

20.10.2021) Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1).

#### **9.4.3 Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ**

Η Οδηγία 96/61/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), αναφέρεται στην πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες, με βάση την πρόληψη, την εφαρμογή Βέλτιστων Πρακτικών και τη λήψη των αναγκαίων μέτρων, ώστε να επιτευχθεί ένας υψηλός βαθμός προστασίας του περιβάλλοντος. Η Οδηγία είχε εισάγει την έννοια της πρόληψης της ρύπανσης, τα πρωτογενή δηλαδή μέτρα, με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ / Best Available Techniques, BATs). Αποτέλεσε το κύριο θεσμικό πλαίσιο για περίπου 20 χρόνια, ενώ κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής τροποποιήθηκε, μέχρι την σταδιακή αντικατάστασή της από την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και την Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), η οποία και εφαρμόζεται σήμερα.

Με την έναρξη ισχύος της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ γίνεται αναθεώρηση, κατάργηση και ενοποίηση επτά παλιότερων Οδηγιών σε μία ενιαία Οδηγία. Αυτές αφορούν τις ακόλουθες Οδηγίες:

- την Οδηγία 2008/1/ΕΚ για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης (γνωστή ως Οδηγία IPPC),
- την Οδηγία 2000/76/ΕΚ για την Αποτέφρωση Αποβλήτων,
- την Οδηγία 2001/80/ΕΚ για Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης,
- την Οδηγία 1999/13/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών και
- τις Οδηγίες 78/176/ΕΟΚ, 82/883/ΕΟΚ, 92/112/ΕΟΚ για τις εγκαταστάσεις Διοξειδίου του Τιτανίου.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία IED) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»:

- Επανεξετάζονται υποχρεωτικά οι όροι αδειοδότησης των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ, εντός τεσσάρων ετών από τη δημοσίευση των αποφάσεων περί των συμπερασμάτων Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) και βάσει αυτών καθορίζονται οριακές τιμές εκπομπών, με δυνατότητα περιορισμένης έκτασης εξαιρέσεων και παρεκκλίσεων από τις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές.
- Μειώνονται σημαντικά οι οριακές τιμές εκπομπών για τις μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης και τις μονάδες αποτέφρωσης / συναποτέφρωσης αποβλήτων.
- Επεκτείνεται το πεδίο εφαρμογής της προϋσχύουσας οδηγίας για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, με προσθήκη νέων δραστηριοτήτων όπως μονάδες βιοαερίου, χώροι προσωρινής ή υπόγειας αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, παραγωγή μορισανιδών, συντήρηση ξύλου και προϊόντων ξύλου με χημικές ουσίες, επεξεργασία ζωικής και φυτικής πρώτης ύλης για την παραγωγή τροφίμων ή ζωοτροφών, κατεργασία σκωρίας και τέφρας, κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων



μετάλλων - συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και οχημάτων - βιολογική επεξεργασία μη επικινδύνων αποβλήτων κλπ.

- Εισάγεται η υποχρέωση σύνταξης έκθεσης από τον φορέα εκμετάλλευσης για την ποιότητα του εδάφους πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, εφόσον υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους με επικίνδυνες ουσίες, για την παροχή ποσοτικοποιημένων πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.

Η Οδηγία εφαρμόζεται στις βιομηχανικές δραστηριότητες που προκαλούν ρύπανση, οι οποίες περιλαμβάνουν Ενεργειακές βιομηχανίες, Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, Βιομηχανία ορυκτών προϊόντων, Χημική βιομηχανία, Διαχείριση αποβλήτων, μονάδες καύσης, μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης αποβλήτων, κ.λπ.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία ΙΕΔ) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», προβλέπεται η υποβολή εκθέσεων αναφοράς προς την ΕΕ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών (Εκτελεστική Απόφαση 2012/795/ΕΕ).

Η υποβολή των εθνικών εκθέσεων στο πλαίσιο της Οδηγίας ΙΕΔ πραγματοποιείται μέσω του κεντρικού αποθετηρίου δεδομένων (CDR Reportnet) (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/ied/>), ενώ παράλληλα διατηρείται η υποχρέωση για αναφορές στο Ευρωπαϊκό μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (<http://prtr.ec.europa.eu/>) από τον αρμόδιο εθνικό φορέα που είναι η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Παράλληλα, λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ, <http://wrm.ypeka.gr/>), το οποίο περιλαμβάνει την ηλεκτρονική εγγραφή των υπόχρεων φορέων (Επιχειρήσεις και Οργανισμοί) στο μητρώο και παράλληλα υποστηρίζει την καταχώριση των δραστηριοτήτων τους (Εγκαταστάσεις και δραστηριότητες Συλλογής-Μεταφοράς) σε συνδυασμό με τη δήλωση των αποβλήτων που διαχειρίζονται και των αδειών που τα τεκμηριώνουν. Η διαχείριση του ΗΜΑ (ΚΥΑ 43942/4026/2016) ασκείται από τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η εποπτεία λειτουργίας και εφαρμογής είναι αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά τις ειδικότερες προβλέψεις του οργανισμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

#### **9.4.4 Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)**

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης
- Φορέας Υλοποίηση του Μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Πίνακας 9-3 Βασικά Μέτρα άλλων Κατηγοριών

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M13B0204</b></p> <p>Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος</p>	<p>Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)</p>	<p>Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.</p>	<p>Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής του μέτρου M13B0204)</p>	<p>ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)</p>
<p><b>M13B0301</b></p> <p>Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο.</p> <p>Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, κατά την</p>	<p>Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου M13B0301)</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M13B0302</b></p> <p>Δράσεις αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού ύδρευσης και έλεγχος διαρροών</p> <p>ενίσχυσης, δικτύων</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/σεων Υδάτων.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις :</p> <p><b>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</b></p> <p>Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του.</p> <p>Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νησ Υδάτων.</p> <p>Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m<sup>3</sup> ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα.</p> <p>Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.</p> <p><b>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/ τηλεχειρισμού.</b></p> <p>Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία</p>	<p>Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου M13B0302)</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/Περιφέρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p><b>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης</b></p> <p>Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. έργα επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος.</p> <p><b>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</b></p> <p>Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M13B0303</b></p> <p>Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1. "Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται).</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου M13B0303)</p>	<p>ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<ul style="list-style-type: none"> <li>η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και</li> <li>η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος.</li> </ul>		
<b>M13B0304</b> Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 - 2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 .  Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αιεφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.</li> <li>Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.</li> <li>Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες.</li> <li>Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</li> </ul>	Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0304)	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/Περ ιφέρεια
<b>M13B0305</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου M13B0305	Αποκεντρωμ ένη Διοίκηση (Διεύθυνση

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης																														
Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ.</p> <p>Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</th> <th rowspan="2">ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ m<sup>3</sup>/στρ</th> <th colspan="2">ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο), m<sup>3</sup>/στρ</th> </tr> <tr> <th>εφαρμογή στον αιγρό με μικροάρδευση (Β.Α. 85,5%)</th> <th>εφαρμογή στον αιγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α. 80,75 %)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ</td> <td>92</td> <td></td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ</td> <td>438</td> <td>513</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΕΛΑΙΩΝΕΣ</td> <td>224</td> <td>263</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ</td> <td>370</td> <td>433</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ</td> <td>92</td> <td></td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ</td> <td>365</td> <td>427</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ m <sup>3</sup> /στρ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο), m <sup>3</sup> /στρ		εφαρμογή στον αιγρό με μικροάρδευση (Β.Α. 85,5%)	εφαρμογή στον αιγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α. 80,75 %)	ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	92		114	ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	438	513		ΕΛΑΙΩΝΕΣ	224	263		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	370	433		ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	92		114	ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	365	427			Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ m <sup>3</sup> /στρ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο), m <sup>3</sup> /στρ																																
		εφαρμογή στον αιγρό με μικροάρδευση (Β.Α. 85,5%)	εφαρμογή στον αιγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α. 80,75 %)																															
ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	92		114																															
ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	438	513																																
ΕΛΑΙΩΝΕΣ	224	263																																
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	370	433																																
ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	92		114																															
ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	365	427																																



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή				Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	303	354			
		ΓΕΩΜΗΛΑ	668	781	827		
		ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	668	781	827		
		ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	178	209			
		ΜΠΑΝΑΝΕΣ	1111	1299			
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	506	591	626		
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	506	591	626		
		ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	178	209			
		ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	205	240			
		ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	370	433			
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	668	781			
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	893	1045			
		ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	542		672		
		ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	668	781			
		ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	334	390			
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ ΕΚΤΟΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ	390	456	483		
		ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	180	210			

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή				Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	180	210			
		ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΑΒΟΚΑΝΤΟ)	607	710			
		ΦΥΤΩΡΙΑ	668	781			
		ΧΩΡΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ	720	842	891		
		ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	365	427			
		ΜΗΛΟΕΙΔΗ	365	427			
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	459	537	568		
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	763		945		
		ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	92		114		
		<p>Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του ν.3199/2003 όπως ισχύει. Για την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης απαιτείται εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.</p>					
<p><b>M13B0308</b></p> <p>Επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην</p>	<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/νση Υδάτων με στόχο</p>				<p>Συνέχιση Εξειδίκευση Μέτρου M13B0308</p>	<p>Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων),</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας	διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας /ξηρασίας</li> <li>▪ Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα)</li> <li>▪ Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις ξηρασίας.</li> </ul> <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α. Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β. Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεών τους.</p> <p>δ. Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.</p>		ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>ε. Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ. Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία.</p> <p>ζ. Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Τα αποτελέσματα του Σχεδίου κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ</p>		
<p><b>M13B0401</b> Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ι. Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0401, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλον</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ·η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και</p> <p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις <u>12/7/2027</u>, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2184/2020.</p>		τος και Χωρικού Σχεδιασμού)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν <u>ζώνες προστασίας</u> για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ.</p> <p>β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται <u>προσωρινές ζώνες προστασίας</u> ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες.</li> <li>• <u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεινίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.</li> </ul> </li> </ul>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.</li> <li>✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m.</li> <li>✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m.</li> </ul> <p>Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</u> (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.</li> </ul> <p>iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.</p> <p><b>ν) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</li> <li>• Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων.</li> </ul> <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177</li> <li>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</li> </ul>		



Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.</p> <p>✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.</p> <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>κείμενο τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.</p> <p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη II, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p><b>vi)</b> Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p><b>vii)</b> Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (v).</p>		
<p><b>M13B0402</b></p> <p>Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177</li> </ul>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0402)</p>	<p>Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</li> <li>• Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή»</li> </ul> <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπíπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>		
<p><b>M13B0403</b> Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για</p>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	<p>(Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη I: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ.</li> <li>• Ζώνη II: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Για πρανή με κλίση &lt;3% εύρος ζώνης 100 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση &gt;10% εύρος ζώνης 300 m.</li> </ul> </li> </ul> <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη.</li> </ul> <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</p>	μέτρου M13B0403 συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	(ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</p> <p>Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης Υδάτων.</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και</li> <li>• τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.</li> </ul>		
<p><b>M13B0501</b></p> <p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε:</p> <p>α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</p> <p>β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης,</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού</p>	<p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που <b>έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση</b> είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληξης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληξης υφιστάμενου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση-διατροφή</li> <li>ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ με ανώτατη ποσότητα 10 m<sup>3</sup>/ημέρα ή</li> <li>▪ μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ</li> </ul> </li> <li>iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια .</li> </ul>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0501)</p>	<p>Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>



Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως</p>		<p>β) Στην <b>προσωρινή ζώνη προστασίας II</b> των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση που προορίζεται για πόση/διατροφή.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p> <p>γ) <b>Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</b> απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p> <p>i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις</p> <p>ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.</p> <p><b>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</b></p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300 m</li> <li>• Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m</li> <li>• Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m</li> </ul> <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση που προορίζονται για (πόση/διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο A2, δύναται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m</li> <li>• Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m</li> <li>• Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m</li> </ul> <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p><b>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης:</b> Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ηπwn.ypreka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.</p> <p><b>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:</b></p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.</p> <p><b>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</b></p> <p>Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως).</p>		

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης.</p>		
<p><b>M13B0601</b></p> <p>Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.</p>	<p>Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ</p>	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ..</p> <p>Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0601)</p>	<p>Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ και παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ.</p>		
<p><b>M13B0701</b></p> <p>Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε, ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας ΙΙ πόσιμου ύδατος των μέτρων M13B0401 και M13B0403.</p> <p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.</p>	<p>Συνέχεια Μέτρου M13B0701</p>	<p>Περιφέρεια</p>



Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M13B0702</b></p> <p>Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε επιφανειακά ΥΣ</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ.</p> <p>Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016 όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016.</li> <li>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</li> <li>iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ).</li> </ul>	<p>Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M13B0702 &amp; M13B1102</p>	<p>ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</p> <p>v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας.</p> <p>vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων.</p> <p>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</p> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>		
<p><b>M13B0704</b></p> <p>Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης</p> <p>Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M13B0704 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του παρόντος.</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0704)</p>	<p>ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
<p><b>M13B0705</b></p> <p>Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές &amp; διάχυτες πηγές απορρίψεων</p>	<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.</p> <p>Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</li> <li>• Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</li> <li>• Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών</li> </ul>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0705)</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>		
<p><b>M13B0801</b> Βιολογική γεωργία</p>	<p>Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων</p>	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0801)</p>	<p>ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδειξεων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.		
<p><b>M13B0803</b></p> <p>Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ</p>	<p>Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων</p>	<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p><b>A.</b> Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p><b>B.</b> Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p><b>Γ.</b> Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες Ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αγροανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>• Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>• Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης.</li> </ul>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0803)</p>	<p>ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕ ΚΕΠΕ</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτράιες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορρύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.</p>		
<p><b>M13B0902</b></p> <p>Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Για τους ταμειυτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας)</li> <li>• Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.</li> <li>• Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σπητικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.</li> </ul>		<p>Περιφέρεια / κύριος Έργου για τους Ταμειυτήρες , Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό και την εφαρμογή των αποτελεσμάτων στις σχετικές διοικητικές πράξεις)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης,</li> <li>• το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και</li> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul>		
<p><b>M13B0905</b></p> <p>Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>α. Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</li> <li>β. Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</li> <li>γ. Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πωώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</li> <li>δ. Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη</li> </ol>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0905)</p>	<p>ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένα Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)</p>

Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>		
<p><b>M13B0907</b></p> <p>Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις</p>	<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ13, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζεται αναλυτικά στο κείμενο τεκμηρίωσης «ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ</p>	<p>Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M13B0904 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης</p>	<p>Κύριος του έργου, Περιφέρεια</p>



Κωδικός - Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	Φορείς Υλοποίησης
		<p>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων.</li> <li>– Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων.</li> <li>– Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων</li> <li>– Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ</li> <li>– Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης</li> </ul> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά Παράρτημα Ι του παρόντος</p>		

#### 9.4.5 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων

Το πρόγραμμα Βασικών Μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

- α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.
- β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, και πιο συγκεκριμένα:
  - σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
  - σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου.

#### 9.4.6 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου.
- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης
- Τα επηρεαζόμενα από το Μέτρο Υδατικά Συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε Μέτρου.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Πίνακας 9-4 Συμπληρωματικά Μέτρα

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
<p><b>M13Σ0201</b></p> <p>Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ</p>	Διοικητικά μέτρα	<p>Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στη λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά:</p> <p>α. την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,</p> <p>β. τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων,</p> <p>γ. τη διαμόρφωση κειμένων,</p> <p>δ. τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων,</p> <p>ε. την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ,</p> <p>στ. τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ</p> <p>ζ. ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ,</p> <p>η. την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων.</p> <p>Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος</p>	Συνέχιση Μέτρου M13Σ0201	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	300.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.				
<b>M13Σ0202</b> Πρόσθετα περιοριστικά διοικητικά μέτρα	Διοικητικά μέτρα	Με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης μέσω Αποφάσεων του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δύναται να επιβληθούν κατόπιν εισήγησης της Διεύθυνσης Υδάτων, περαιτέρω περιοριστικά, απαγορευτικά και άλλα ρυθμιστικά μέτρα, κατά περίπτωση σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι τα μέτρα αυτά μπορούν να αφορούν πλέον των περιπτώσεων των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής και σε ΥΣ με καλή κατάσταση με στόχο της διατήρησή της.	Συνέχιση Μέτρου M13Σ0202	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	0 €
<b>M13Σ0203</b> Μέτρα ελέγχου/εξοικονόμησης υδάτων σε περιοχές με θερμοκηπιακές καλλιέργειες	Διοικητικά μέτρα	Οι νέες θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις υποχρεούνται να κατασκευάζουν ομβροδεξαμενές, που η πλήρωσή τους θα γίνεται αποκλειστικά από τα νερά της απορροής των οροφών των θερμοκηπίων με σκοπό την αποκλειστική χρήση στη λειτουργία των ιδίων θερμοκηπίων. Για τις υφιστάμενες θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις επιτρέπεται η κατασκευή ανάλογων ομβροδεξαμενών.  Σε περιπτώσεις που ο όγκος των ομβροδεξαμενών είναι μεγαλύτερος από 500κ.μ. εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0203	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
<b>M13Σ0204</b> Προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων	Διοικητικά μέτρα	Με κανονιστική απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση των Διευθύνσεων Δασών ή της Επιθεώρησης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών και μετά από σύμφωνη γνώμη της Διεύθυνσης Υδάτων δύναται να επιβάλλονται πρόσθετα μέτρα και περιορισμοί για την προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων με σκοπό την προστασία της κατάστασης των υδάτων.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0204	Σύνολο εσωτερικών επιφανειακών ΥΣ ΥΔ	ΥΠΕΝ (Διευθύνσεις Δασών, Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0 €
<b>M13Σ0801</b> Αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχοι άντλησης	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/ση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.  Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.  Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.  Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υποπίεση υδροφορέα.	Συνέχιση Μέτρου M13Σ0801	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
<b>M13Σ0802</b>  Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	Έλεγχος άντλησης	Στα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή σε ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, οι Δήμοι και ΔΕΥΑ δύναται να αντικαταστήσουν τις υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις με νέες σε παραπλήσια ΥΥΣ καλής ποιότητας.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0802	EL1300064, EL1300072, EL1300082, EL1300083, EL1300270, EL1300102, EL1300121, EL1300085, EL1300052, EL1300021, EL1300044, EL1300093, EL1300086, EL1300123, EL1300112, EL1300101, EL1300144, EL1300312, EL1300116, EL1300141, EL1300322	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	1.100.000€
<b>M13Σ0803</b>  Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	Έλεγχος άντλησης	Με την ολοκλήρωση της ειδικής υδρογεωλογικής-διαχειριστικής μελέτης για την αναρρύθμιση των πηγών της Αγιάς, έχουν υπολογιστεί οι επιπτώσεις των πρόσθετων αντλήσεων, καθορίζεται οι αντλούμενες ποσότητες, χωροθετείται οι νέες γεωτρήσεις, καθώς και έχουν προσδιοριστεί τα μέτρα για την προστασία της λίμνης Αγιάς.  Με τον συντονισμό της Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. Κρήτης και τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων καθορίζεται το Επιχειρησιακό σχέδιο (πρόγραμμα) αναρρύθμισης της πηγής, οι όροι αναρρύθμισης, οι χρήστες νερού και τα μέτρα προστασίας της λίμνης.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0803	EL1300031, EL1339R000401012H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	10.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		<p>Το Επιχειρησιακό σχέδιο λαμβάνει υπόψη τις ειδικές απαιτήσεις ως προς τη στάθμη της λίμνης Αγιάς οι οποίες αποσκοπούν στην απρόσκοπτη λειτουργία της ως ταμιευτήρα και ως σημαντικού οικοσυστήματος και οι οποίες στηρίζονται στα αποτελέσματα του Ερευνητικού Έργου με αντικείμενο «Τη μελέτη του προβλήματος της συσσώρευσης φερτών υλικών στον πυθμένα της λίμνης της Αγιάς χανιών» που εκπονήθηκε από το ΜΦΙΚ για λογαριασμό της Περιφέρειας Κρήτης. Σύμφωνα με το εν λόγω Έργο, η στάθμη της λίμνης θα πρέπει να διατηρείται στα ακόλουθα επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Νοέμβριος-10 Ιουλίου: Από το ύψος της υπερχειλίσης ως το πολύ 30cm πιο κάτω</li> <li>• 10 Ιουλίου-Σεπτέμβριος/Οκτώβριος: από -0,5cm ως -1m από την υπερχειλίση</li> </ul> <p>Το ανωτέρω σχέδιο μετά την ολοκλήρωσή του θα εγκριθεί με σχετική απόφαση από το Γραμματέα της ΑΔ Κρήτης κατόπιν διαβούλευσης των εμπλεκόμενων φορέων.</p>				
<p><b>M13Σ1401</b></p> <p>Έργα τεχνητού εμπλουτισμού λεκάνης Θραψανού – Νιτιδιτού</p>	<p>Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ</p>	<p>Προκειμένου να είναι δυνατή η αειφορική χρήση των υπογείων υδάτων της περιοχής για την ικανοποίηση υφιστάμενων αλλά και μελλοντικών αναγκών, που σχετίζονται με την υλοποίηση του διεθνούς αεροδρομίου Καστελίου απαιτείται ο τεχνητός εμπλουτισμός του εν λόγω ΥΥΣ. Ο τεχνητός εμπλουτισμός μπορεί να περιλαμβάνει τη αξιοποίηση των επεξεργασμένων αποβλήτων αστικού τύπου του αεροδρομίου καθώς επίσης και την αξιοποίηση των όμβριων της περιοχής του αεροδρομίου μετά από</p>	<p>Συνέχιση / εξειδίκευση του Μέτρου M13Σ1401</p>	<p>EL1300101</p>	<p>Κύριος Έργου Αεροδρομίου Καστελίου (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)</p>	<p>100.000 € (Αφορά σε εκτίμηση μέρους των έργων που θα αξιοποιηθούν για τον τεχνητό εμπλουτισμό)</p>

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		<p>κατάλληλη επεξεργασία σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΑΕΠΟ του αεροδρομίου (ΚΥΑ ΥΠ. ΠΕ. ΧΩ.Δ.Ε. / ΕΥΠΕ/ Α.Π. οικ. 143779/28-08-2009 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για τον Νέο Αερολιμένα Καστελίου στο Νομό Ηρακλείου Κρήτης και την οδική του σύνδεση με το Βόρειο Οδικό Άξονα Κρήτης και την οδό Ηρακλείου – Μάρθας»)</p> <p>Η μελέτη και τα σχετικά έργα θα πρέπει να είναι συμβατά με τις πρόνοιες των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ, ήτοι το έργο θα πρέπει να υπόκειται σε αδειοδότηση, να μη θέτει σε κίνδυνο τους στόχους που θέτουν οι εν λόγω οδηγίες τόσο για το ίδιο το ΥΥΣ ή άλλα τα οποία δύναται επηρεαστούν από το έργο.</p>				
<p><b>M13Σ1501</b></p> <p>Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων</p>	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους του Στρατηγικού Σχεδίου της προγραμματικής περιόδου 2023-2027 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΕΥΔ ΣΣ ΥΠΑΑΤ	190.000 €



Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		<p>ενασχόληση και την βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. (Κωδ. Παρέμβασης Π3-78.1)</p> <p>Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>				
<p><b>M13Σ1503</b></p> <p>Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού</p>	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Απαιτείται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων.</p> <p>Επιπλέον το πλαίσιο ευαισθητοποίηση του κοινού μπορεί να περιληφθεί η πραγματοποίηση ημερίδων σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.</p>	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1503	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	20.000 €
<b>M13Σ1504</b>	Εκπαιδευτικά μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1504	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	20.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση		στο σπίτι - προστασία υδάτων από τη ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Η Δ/ση Υδάτων συμμετέχει σε δράσεις ενημέρωσης /ευαισθητοποίησης μαθητών σε θέματα που σχετίζονται με το νερό σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας.			(Διεύθυνση Υδάτων)	
<b>M13Σ1601</b> Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ειδικότερα αφορούν την σταδιακή εφαρμογή πρακτικών φιλικών προς το περιβάλλον σχετικών με την χρήση ψηφιακών εφαρμογών σε θέματα διαχείρισης εισροών και περιβαλλοντικών παραμέτρων. Μπορούν να χορηγηθούν ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων:  1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας  2. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1601	Το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ	ΕΥΔ ΣΣ του ΥΠΑΑΤ 2023-27	330.000€

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL 13)

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)  Τα ανωτέρω υλοποιούνται μέσω του Κωδ. Παρέμβασης Π1-31.6				
<b>M13Σ1604</b>  Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και λειτουργία μετρητών συνεχούς καταγραφής της παροχής σε ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων.  Η παρακολούθηση της παροχής θα συνεισφέρει τόσο στην παρακολούθηση της κατάστασης και του ισοζυγίου των ΕΥΣ κατάντη. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης ως συμπληρωματικά του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας μπορούν να αξιοποιηθούν στον ποσοτικό προσδιορισμό των βασικών υδρολογικών παραμέτρων του οικολογικού δυναμικού των εξεταζόμενων ΥΣ.	Συνέχιση Μέτρου M13Σ1604	EL1339R001603048H EL1339R001001026H EL1340R000109012H EL1340R000204124H EL1341R000501010H EL1340R000104108H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	92.000 €
<b>M13Σ1605</b>  Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια ΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια ειδικής αναγνωριστικής μελέτης στο παράκτιο ΥΣ Όρμος Σούδας (EL1339C0003N).  Η μελέτη θα εκπονηθεί για τη βελτίωση της γνώσης ως προς τις επιδράσεις των διαφόρων δραστηριοτήτων εντός του όρμου στην κατάσταση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων και θα περιλαμβάνει αρχικά διερεύνηση των παραγόντων /χαρακτηριστικών που τα επηρεάζουν με μοντελοποίηση των ρυπαντικών φορτίων.	Συνέχιση του Μέτρου M13Σ1605	EL1339C0003N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	15.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		<p>Κατόπιν, εφόσον απαιτηθεί, θα γίνουν εφάπαξ δειγματοληψίες και αναλύσεις δειγμάτων νερού, ιζήματος και βενθικών οργανισμών. Οι εργασίες πεδίου θα πραγματοποιηθούν σε ένα αντιπροσωπευτικό πλέγμα σταθμών δειγματοληψίας που θα καλύπτει επαρκώς την περιοχή του παράκτιου ΥΣ. Οι απευθείας μετρήσεις και αναλύσεις των δειγμάτων θα περιλαμβάνουν ποσοτικές εκτιμήσεις των παρακάτω κατηγοριών παραμέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καταγραφή κύριων υδρογραφικών παραμέτρων με χρήση CTD στην στήλη του νερού</li> <li>• Ανάλυση φυσικοχημικών παραμέτρων στα επιφανειακά ιζήματα:</li> <li>• Κοκκομετρική ανάλυση επιφανειακών ιζημάτων</li> <li>• Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά στήλης νερού</li> <li>• Μικροβιολογική ανάλυση επιφανειακού νερού</li> <li>• Συγκεντρώσεις πολυ-αρωματικών υδρογονανθράκων στο επιφανειακό ιζημα</li> <li>• Συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων στο επιφανειακό ιζημα</li> <li>• Σύνθεση βενθικής μακροπανίδας</li> </ul> <p>Τα συμπεράσματα της μελέτης θα αναφέρονται στο είδος και το μέγεθος των πηγών τυχόν περιβαλλοντικής υποβάθμισης και παράλληλα θα προτείνουν εφόσον απαιτηθεί αλλαγές στο πρόγραμμα παρακολούθησης. Επίσης θα περιλαμβάνουν προτάσεις μέτρων για την προστασία /αποκατάσταση του εν λόγω ΥΣ.</p>				
<b>M13Σ1606</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια ειδικής αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης το οποίο σήμερα έχει ταξινομηθεί σε κατάσταση	Εξειδίκευση του Μέτρου M13Σ1606	ΕΛ133901T0001N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	15.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης		κατώτερη της καλής κυρίως λόγω της άμεσης σύνδεσής του με το αντίστοιχο ποτάμιο ΥΣ  Στη μελέτη θα διερευνηθούν το είδος και το μέγεθος των πηγών τυχόν περιβαλλοντικής υποβάθμισης και στη συμβολή τους στην τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Επίσης θα περιλαμβάνονται προτάσεις μέτρων για την προστασία /αποκατάσταση του εν λόγω ΥΣ. Εφόσον απαιτηθεί θα γίνουν οι απαραίτητες συμπληρωματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις Βιολογικών, φυσικοχημικών και χημικών στοιχείων.			(Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	
<b>M13Σ1701</b>  Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	<b>Λοιπά μέτρα</b>	Το μέτρο αφορά στις φυσικές λίμνες, που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ. Στο ΥΔ Κρήτης προσδιορίστηκε η Λίμνη Κουρνά. Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη λίμνης. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• οι ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται</li> <li>• η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.</li> </ul> <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη.</li> </ul>	Εξειδίκευση / τροποποίηση μέτρου M13B0902	EL1339L000701001N (ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ)	Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, σε συνεργασία με τους φορείς που εξυπηρετούνται από τη λίμνη. Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό των δράσεων),	50.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	Συσχέτιση με 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	Κόστος
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul> <p>Τα αποτελέσματα της μελέτης που σχετίζονται με την επιθυμητή κατώτατη στάθμη της λίμνης κοινοποιούνται στην Δ/ση Υδάτων και εντάσσονται στους περιβαλλοντικούς στόχους του ΣΔΛΑΠ κατόπιν σχετικής διαβούλευσης με τους εμπλεκόμενους φορείς η οποία συντονίζεται από τη Δ/ση Υδάτων.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό μετά την οριστικοποίησή τους λαμβάνονται υπόψη κατά την έκδοση σχετικών διοικητικών πράξεων από την Δ/ση Υδάτων.</p>				

## 9.5 Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης

Για την εφαρμογή της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος καταρτίζεται Πρόγραμμα Δράσης με σκοπό την ιεράρχηση, εφαρμογή, χρηματοδότηση και όπου απαιτείται, την εξειδίκευση των μέτρων και των προβλεπόμενων δράσεων που απορρέουν από τις απαιτήσεις υλοποίησης της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του οικείου ΣΔΛΑΠ, καθώς και τη συντονισμένη δράση των εμπλεκόμενων δημόσιων φορέων σε όλα τα επίπεδα διοίκησης. Ο χρόνος ισχύος του Προγράμματος Δράσης ταυτίζεται με το χρόνο ισχύος του ΣΔΛΑΠ.

## 10 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

### 10.1 Δυσκολίες που Προέκυψαν Κατά την Κατάρτιση της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης

Η σύνταξη της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, όπως αποτυπώνεται στα κείμενα τεκμηρίωσης, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις. Ειδικότερα καταγράφονται τα ακόλουθα:

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Διατήρηση συνθηκών υπεραπόληψης υπόγειων και επιφανειακών υδατικών πόρων για την κάλυψη των αναγκών του ΥΔ.
- Περιορισμοί στην καταγραφή απολήψεων για άρδευση.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Ελλείψεις στη συσχέτιση γεωχωρικών δεδομένων με σημειακές πηγές ρύπανσης.
- Σημαντικές ελλείψεις στην εφαρμογή ελέγχων τήρησης των όρων βάσει των οποίων έχουν αδειοδοτηθεί ανθρωπογενείς δραστηριότητες και λειτουργίες, οι οποίες θα μπορούσαν να αποτελέσουν εν δυνάμει σημειακές πηγές ρύπανσης, αλλά και διαθεσιμότητα στοιχείων για ελέγχους που έχουν υλοποιηθεί.
- Μη επαρκώς στελεχωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ).
- Ελλείψεις στην καταγραφή και χορήγηση δεδομένων που σχετίζονται με την εφαρμογή άλλων σχετικών οδηγιών (πχ Οδηγία νιτρορρύπανσης).
- Δυσκολία στη συνεργασία με άλλους φορείς με σημαντικό ρόλο στη διαχείριση υδάτων (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, ΥΠΑΑΤ).
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης ύδατος, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών ύδατος στην οικονομική ανάλυση.
- Περιορισμένη πρόσβαση των αρμόδιων υπηρεσιών σε κοινοτικούς οικονομικούς πόρους για την υλοποίηση μέτρων που συμπεριλαμβάνονται στα αντίστοιχα προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.



## 10.2 Επόμενα Βήματα – Εφαρμογή της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ

Στόχος της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπογείων υδάτων καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστηριότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους

Με μέριμνα της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης καταρτίζεται **Πρόγραμμα Δράσης για την εφαρμογή της 2<sup>ς</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ** του Υδατικού Διαμερίσματος, που προβλέπεται στην παράγραφο 9.3.

Για το σκοπό αυτό η Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας για την Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της Χώρας, η οποία συγκροτήθηκε ήδη κατά την εφαρμογή των 1<sup>ων</sup> Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, απαιτείται να καταρτίσει το ανωτέρω Πρόγραμμα Δράσης.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων υδάτων.** Έχουν εντοπιστεί αρκετά συστήματα με κατάσταση άγνωστη ως προς τα οικολογικά τους χαρακτηριστικά. Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- **Εξασφάλιση πόσιμου νερού σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας.** Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Νερό για τη γεωργία.** Η γεωργία αποτελεί σημαντικότερη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού νερού και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Προστατευόμενες περιοχές.** Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Μέσω του Τομεακού Προγράμματος Υποδομές

Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη αλλά και του Περιφερειακού Προγράμματος θα υλοποιηθούν Δράσεις σε προστατευόμενες περιοχές για τις οποίες απαιτείται μεγαλύτερος συντονισμός και συνέργεια με το Σχέδιο Διαχείρισης.

- **Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων.** Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.
- **Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.**

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ' αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.

Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

- ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης και η Γενική Δ/ση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και η κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλείπων στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά τη διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και τους αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.

Για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ μέσω Αποφάσεων του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, δύναται να επιβληθούν περαιτέρω περιοριστικά μέτρα σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.

## **11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13)**

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

**Πίνακας 11-1 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή	1	1,64%	2,28	0,68%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,55%	2,28	0,23%	
		Καλή	46	75,41%	245,69	73,63%	36	85,71%	216,52	83,68%	13	86,67%	63,56	88,57%	95	82,60%	525,77	81,96%	
		Μέτρια	14	22,95%	85,72	25,69%	6	14,29%	42,24	16,32%	2	13,33%	8,2	11,43%	22	16,86%	136,16	17,81%	
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	58	95,08%	323,63	96,99%	41	97,62%	249,13	96,28%	15	100,00%	71,76	100,00%	114	97,57%	644,52	97,75%	
		<Καλής	3	4,92%	10,06	3,01%	1	2,38%	9,63	3,72%	-	-	-	-	4	2,43%	19,69	2,25%	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Πίνακας 11-2 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Ταμιευτήρων (ποτάμιων υδατικών συστημάτων λιμναίου τύπου) ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΠΟΤΑΜΙΑ ΙΤΥΣ ΛΙΜΝΑΙΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)</b>																		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ	Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Μέτριο	-	-	-	-	1	50%	0,86	36%	1,00	100%	0,98	1,00	2	50%	1,84	45%
		Ελλιπές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακό	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστο	2	100%	2,35	100%	1	50%	1,52	64%	-	-	-	-	3	50%	3,87	55%
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	-	-	-	-	1	50%	0,86	36%	-	-	-	-	1	17%	0,86	12%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	100%	0,98	100%	1	33%	0,98	33%
		Άγνωστη	2	100%	2,35	100%	1	50%	1,52	64%	-	-	-	-	3	50%	3,87	55%

**Πίνακας 11-3 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ</b>	<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ</b>	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	1,00	100%	0,72	100%	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	0,72	100%	-	
		Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ΧΗΜΙΚΗ</b>	Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κατώτερη της καλής	1,00	100%	0,72	100%	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	0,72	100%	-	
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 11-4 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ					
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης		
<b>ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ</b>	<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ</b>	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Καλή	3	75%	0,13	72%	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	75%	0,13	72%	
		Μέτρια	1	25%	0,05	28%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	25%	0,05	28%	
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>ΧΗΜΙΚΗ</b>	Καλή	3	75%	0,13	72%	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	75%	0,13	72%	
Κατώτερη της καλής		1,00	25%	0,05	28%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	25%	0,05	28%		
Άγνωστη		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

**Πίνακας 11-5 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	
<b>ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ</b>	<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ</b>	Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	1,00	11%	12,28	2%	1	3,70%	12,28	0,55%	
		Καλή	10,00	100%	778,34	100%	6,00	100%	499,54	100%	8,00	89%	733,47	98%	24	96,30%	2011,35	99,45%
		Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>ΧΗΜΙΚΗ</b>	Καλή	10,00	100%	778,34	100%	6,00	1,00	499,54	100%	9,00	100%	745,75	100%	25	100,00%	2023,63	100,00%
		Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 11-6 Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km <sup>2</sup> )	% Έκτασης
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																		
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	31	91%	3.508,88	95%	23	85%	2.515,15	96%	28	93%	1.997,59	99%	82	90%	8021,62	96,65%
		Κακή	3	9%	173,58	5%	4	15%	100,60	4%	2	7%	30,08	1%	9	10%	304,26	3,35%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	30	88%	3.483,83	95%	22	81%	2.399,52	92%	280	93%	2.023,67	99,8%	80	88%	7907,02	95,38%
		Κακή	4	12%	198,63	5%	5	19%	216,23	8%	2,	7%	4,00	0,20%	11	12%	418,86	4,62%

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**Μέτρα Μετριασμού της Ελληνικής Βιβλιοθήκης για την επίτευξη του ΚΟΔ σε ΙΤΥΣ του ΥΔ Κρήτης**

		Κατηγορίες ΙΤΥΣ -Ελληνική ΒΜΜ / Ποτάμια ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων						
		Ειδική φύση της υφιστάμενης φυσικής τροποποίησης-Ευρωπαϊκή ΒΜΜ*						
		1	2	3	4	5	6	7
α/α	Συναφή μέτρα							
1	Μέσα υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων	Δεν εντοπίζονται τέτοιες τροποποιήσεις στο ΥΔ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ΥΣ EL1340R000204124H (Ρέμα Γεροπόταμος)</li> </ul>	Δεν εντοπίζονται τέτοιες τροποποιήσεις στο ΥΔ		Δεν εντοπίζονται τέτοιες τροποποιήσεις στο ΥΔ		
2	Περιβαλλοντική Ροή		<ul style="list-style-type: none"> <li>Κερίτης (EL1339R000401012H)</li> <li>ρέμα Σφακορύακο (ΥΣ EL1339R001001026H και EL1339R001001063H)</li> <li>Ρέμα Γεροπόταμος ΥΣ (EL1340R000204124H)</li> <li>Μπραμιανός (EL1341R000501010H)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ΥΣ Μύρτος (EL1341R000701013H)</li> </ul>			
3	Διαχείριση ιζημάτων							
4	Τροποποίηση ή διαχείριση εργασιών/ λειτουργιών ή κατασκευών, π.χ. θυροφράγματα							
5	Αναβάθμιση παρόχθινων οικοτόπων**		<ul style="list-style-type: none"> <li>Κερίτης (EL1339R000401012H)</li> <li>ρέμα Σφακορυακό (ΥΣ EL1339R001001026H και EL1339R001001063H)</li> <li>ΥΣ EL1340R000204124H (Ρέμα Γεροπόταμος)</li> <li>Μπραμιανός (EL1341R000501010H)</li> </ul>		-			
6	Βελτίωση της ποικιλομορφίας εντός του καναλιού							
7	Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση**		<ul style="list-style-type: none"> <li>Κερίτης (EL1339R000401012H)</li> <li>ρέμα Σφακορυακό (EL1339R001001026H και EL1339R001001063H)</li> <li>Ρέμα Γεροπόταμος ΥΣ (EL1340R000204124H)</li> <li>Μπραμιανός (EL1341R000501010H)</li> </ul>		-			
8	Αύξηση της ποικιλομορφίας του οικοτόπου· βελτίωση της διακύμανσης του βάθους και του πλάτους του ποταμού							
9	Βελτίωση πλημμυρικών περιοχών/εκτός του καναλιού/πλευρικής συνδεσιμότητας							

		Κατηγορίες ΙΤΥΣ -Ελληνική ΒΜΜ / Ποτάμια ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων						
		Ειδική φύση της υφιστάμενης φυσικής τροποποίησης-Ευρωπαϊκή ΒΜΜ*						
		1	2	3	4	5	6	7
		α/α	Συναφή μέτρα					
10	Βελτίωση Καναλιού	Δεν τέτοιες τροποποιήσεις εντοπίζονται στο ΥΔ		Δεν εντοπίζονται τέτοιες τροποποιήσεις στο ΥΔ		Δεν εντοπίζονται τέτοιες τροποποιήσεις στο ΥΔ		
11	Διαχείριση / αποκατάσταση βλάστησης							
12	Μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της κατακράτησης							
13	Κατασκευαστικά/ τεχνικά μέτρα για τον μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων της αυξομείωσης των απορροών (Hydropeaking) ή των γρήγορων υποημερήσιων διακυμάνσεων της ροής με οικολογικές επιπτώσεις							
14	Αποκατάσταση της κοίτης του ποταμού							
15	Διάνοιξη υπογειοποιημένων/καλυμμένων (εντός αγωγών) ρεμάτων							
16	Αποκατάσταση της φυσικοχημικής αλλοίωσης, συμπεριλαμβανομένου του μετριασμού των επιπτώσεων στα κατάντη		<ul style="list-style-type: none"> <li>ΥΣ EL1340R000204124H (Ρέμα Γεροπόταμος)</li> <li>Μπραμιανός (EL1341R000501010H)</li> </ul>					
17	Βελτίωση διασύνδεσης ιζήματος μεταξύ λίμνης και ποταμού							
18	Οικολογικά βελτιστη διαχείριση της αλιείας (αλιευμάτων)							
19	Πρόσθετα ειδικά μέτρα							

\*ΚΛΕΙΔΑ

1	Φράγμα, ρυθμιστικό φράγμα, υδατοφράκτης ή άλλη εγκάρσια κατασκευή με μόνιμη ανάσχεση- τμήμα ποταμού με μειωμένη ταχύτητα ροής, όχι λίμνη
2	Φράγμα, ρυθμιστικό φράγμα, υδατοφράκτης ή άλλη εγκάρσια κατασκευή με μόνιμη ανάσχεση- ταμειυτήρας/λίμνη ανάντη φράγματος
3	Φράγμα, ρυθμιστικό φράγμα, υδατοφράκτης ή άλλη εγκάρσια κατασκευή με προσωρινή ανάσχεση- τμήμα ποταμού με μειωμένη ταχύτητα ροής, όχι λίμνη
4	Φράγμα, ρυθμιστικό φράγμα, υδατοφράκτης ή άλλη εγκάρσια κατασκευή με προσωρινή ανάσχεση- προσωρινός ταμειυτήρας/ λίμνη ανάντη φράγματος
5	Εγκάρσια κατασκευή για άντληση νερού χωρίς σημαντική ανάσχεση (π.χ. φράγμα, ρυθμιστικό φράγμα, θυρόφραγμα, αντλιοστάσιο)
6	Διαμήκης κατασκευή για άντληση νερού (π.χ. υπερχειλιστής, φρεάτια φίλτρανης του νερού που διηθείται από τις όχθες του ποταμού)
7	Υδροηλεκτρικός σταθμός με λειτουργία τεχνητής αυξομείωσης απορροών (hydropeaking)

\*\* Ως πρόσθετα ειδικά μέτρα

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Με γκρι σκιαγράφηση Συναφή μέτρα της Ελληνικής Βιβλιοθήκης ΒΜΜ ή/και Ειδική φύση της υφιστάμενης φυσικής τροποποίησης της Ευρωπαϊκή ΒΜΜ που δεν απαιτούνται ή/και δεν εντοπίζονται στο ΥΔ