



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών

του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

Ενδιάμεση Φάση:1. Παραδοτέο 2: Γενική επισκόπηση των
σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων

Δεκέμβριος 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.7: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ΥΔ Νήσων Αιγαίου:

- ADENS A.E.
- Παναγιώτης Καψάλης
- Μελλόμενη Κριτσωτάκη

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1, ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π2: Γενική επισκόπηση των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης:

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	08.12.2016	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ 14)

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 1

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π2: Γενική επισκόπηση των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά.....	1
1.2	Ομάδα μελέτης	1
2.	Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ.....	2
3.	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	3

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών
ΛΑΠ	Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control

1. Εισαγωγή

1.1 Γενικά

Η υλοποίηση του έργου «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007» θα γίνει μέσω επτά (7) Συμβάσεων.

Με την από 06/07/2016 (αρ.πρωτ. 130405) απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας ανετέθη η μελέτη με τίτλο «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 (επτά μελέτες) - Μ.7: «Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (EL 14)» (αρ. έργου 2016ΣΕ27510006 της ΣΑΕ 2751) στην «Κοινοπραξία 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ΥΔ Νήσων Αιγαίου».

Η Κοινοπραξία συνεστήθη από τα ακόλουθα φυσικά πρόσωπα και εταιρείες που είχαν συμμετάσχει στον διαγωνισμό για την ανάθεση της μελέτης:

- ADENS A.E.
- Παναγιώτης Καψάλης
- Μελλόμενη Κριτσωτάκη

Συνοπτικά, αντικείμενο της μελέτης είναι η 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007, καθώς επίσης και η σύνταξη Κειμένων Κατευθυντήριων Γραμμών. Το αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης θα έχει περίοδο ισχύος μέχρι το 2021 ή την επόμενη αναθεώρησή του.

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1 του έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα. Συγκεκριμένα αποτελεί το 2^ο Παραδοτέο και αφορά στη **Γενική επισκόπηση των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου.**

1.2 Ομάδα μελέτης

Στην σύνταξη του παρόντος τεύχους συμμετείχαν οι κάτωθι επιστήμονες:

- Δρ. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη
- Ελένη Γκουβάτσου
- Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
- Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC

2. Η Οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα

Η Οδηγία πλαίσιο για τα ύδατα (2000/60/ΕΚ, εφεξής Οδηγία) είναι η κύρια νομοθετική πράξη για την προστασία των υδατικών πόρων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Εγκρίθηκε το 2000 και αποσκοπεί στην επίτευξη «καλής κατάστασης» σε όλα τα υδατικά συστήματα και στην αποφυγή οποιασδήποτε περαιτέρω επιδείνωσης της κατάστασής τους. Για την επίτευξη αυτού του φιλόδοξου στόχου, η Οδηγία απαιτεί από τα κράτη μέλη της ΕΕ τη διαχείριση των υδάτων σε υδρολογικές μονάδες, την κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ), την υλοποίηση Προγραμμάτων Μέτρων (ΠΜ) ενθαρρύνοντας την ενεργό συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων μερών στην υλοποίησή της.

Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το **Νόμο 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ280/Α/2003), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και το **Προεδρικό Διάταγμα** υπ' αριθμό **51/08.03.2007** (ΦΕΚ 54/Α/2007).

Το 1^ο **Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Νήσων Αιγαίου** εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 412/08-09-2015 **Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων** (ΦΕΚ 2019/Β/2015).

Η Οδηγία προβλέπει την αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ σε εξαετείς κύκλους στο πλαίσιο των οποίων απαιτείται και η κατάρτιση Έκθεσης ενδιάμεσης επισκόπησης των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων που εντοπίστηκαν στη Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και η οποία τίθεται στη διάθεση του κοινού.

3. Σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων

Το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (ΦΕΚ 2019/Β/2015), ανέδειξε ως σημαντικότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα τα ακόλουθα:

1. Την υπερεκμετάλλευση των ορισμένων υπογείων υδατικών συστημάτων για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών. Από τα 113 υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος τα 33 βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση (7% της συνολικής έκτασης των υπογείων υδατικών συστημάτων). Επίσης, η κακή χημική κατάσταση 32 υπογείων υδατικών συστημάτων (6% της συνολικής έκτασης των υπογείων υδατικών συστημάτων και η κακή χημική κατάσταση τους) αποτελεί σημαντικό ζήτημα το οποίο πρέπει να αντιμετωπιστεί (βλ. Πίνακα 3.1)
2. Τη διείσδυση αλμυρού νερού στους παράκτιους υδροφορείς. Στους παράκτιους υδροφορείς η υδραυλική κλίση του υπόγειου νερού έχει συνήθως κατεύθυνση προς τη θάλασσα. Στην πλειοψηφία τους, τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου βρίσκονται σε άμεση επικοινωνία με την θάλασσα. Σε συνδυασμό με τα γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά της νήσου το φαινόμενο των θαλάσσιων διεισδύσεων είναι έντονο και εμφανίζεται σε αρκετές περιοχές. Στον Πίνακα 3.2 καταγράφονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου με προβλήματα υφαλμύρινσης, είτε φυσικής (είσοδο θάλασσας ή στρωμάτων ορυκτού αλίτη), είτε ανθρωπογενής προέλευσης, λόγω υπερεκμετάλλευσης.
3. Την κάλυψη της ζήτησης νερού, σε σχέση με το μεγάλο υπαρκτό πρόβλημα της έλλειψης νερού στα νησιά του Αιγαίου. Η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών έρχεται σε πρώτη προτεραιότητα τόσο γιατί πρέπει να καλυφθούν τόσο οι υδρευτικές ανάγκες του πληθυσμού όσο και του βασικότερου τομέα της οικονομίας των νησιών, του τουρισμού. Σε δεύτερη προτεραιότητα έρχεται το νερό για την άρδευση και την κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών.
4. Την περιορισμένη δυνατότητα αξιοποίησης των υπογείων υδάτων. Η εκτιμηθείσα από το υδρολογικό ισοζύγιο ποσότητα υπόγειου νερού δεν είναι δυνατό να αξιοποιηθεί παρά μόνο σ' ένα μικρό ποσοστό. Το ποσοστό αυτό κυμαίνεται στα διάφορα νησιά και εξαρτάται από το ανάγλυφο, τη διαμόρφωση υδρογεωλογικών λεκανών με υδραυλικό φράγμα προς τη θάλασσα, και από τη γεωλογία και την τεκτονική της περιοχής.

Η ζήτηση σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος καλύπτεται, εν μέρει, από τις παρακάτω πηγές:

- Γεωτρήσεις εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού, που έχουν κατασκευαστεί τόσο από φορείς του δημοσίου (νομαρχίες, δήμοι, κοινότητες)

όσο και από ιδιώτες. Το νερό των γεωτρήσεων χρησιμοποιείται για κάλυψη αναγκών ύδρευσης, άρδευσης ή μικρών βιομηχανιών και κτηνοτροφίας.

- Μεταφορά νερού με υδροφόρες. Με τον τρόπο αυτό καλύπτονται οι ανάγκες των μικρών κυρίως νησιών του Αιγαίου.
- Μονάδες αφαλάτωσης.
- Λιμνοδεξαμενές και φράγματα.

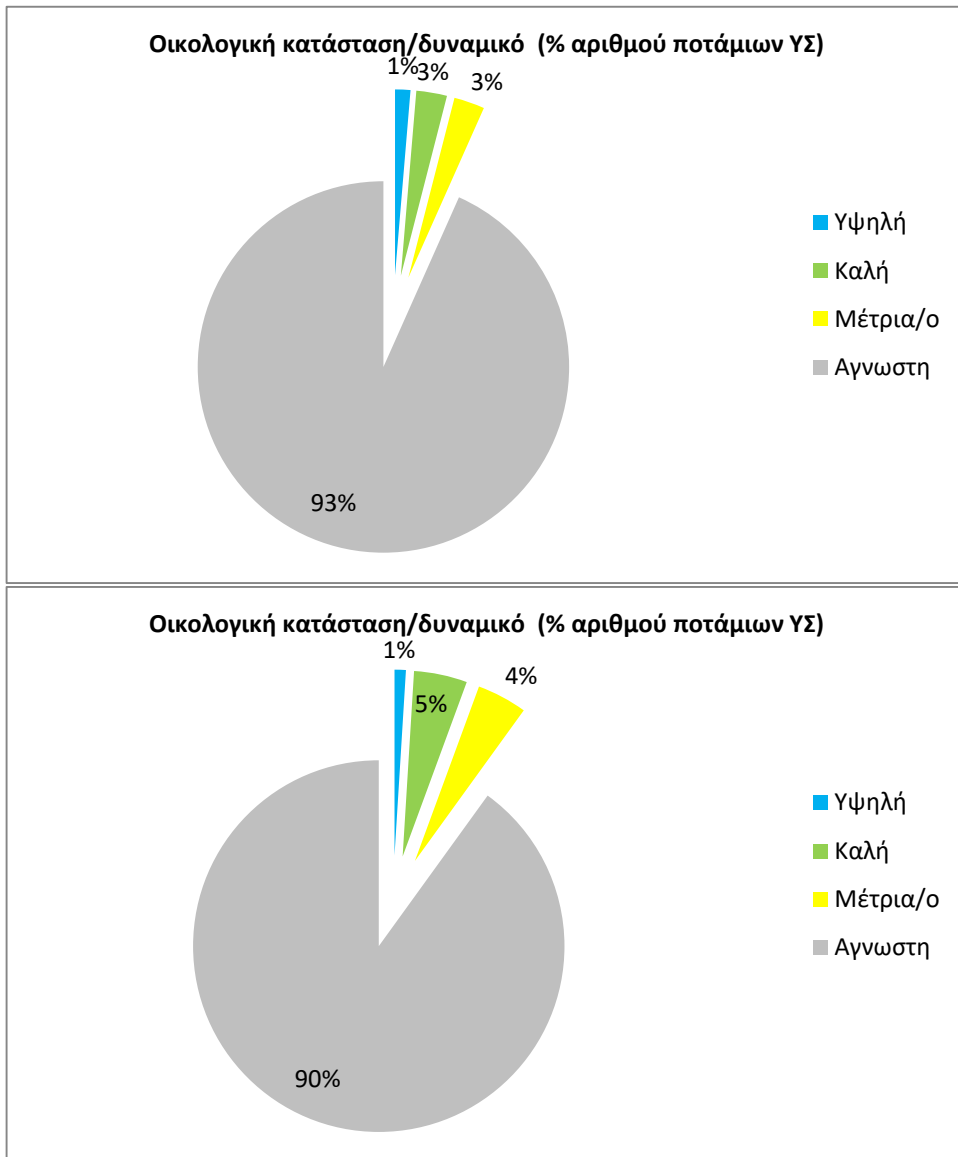
Τα τελευταία χρόνια το πρόβλημα της υδροδότησης των νησιών έχει επιδεινωθεί σημαντικά και οφείλεται κυρίως στους παρακάτω παράγοντες:

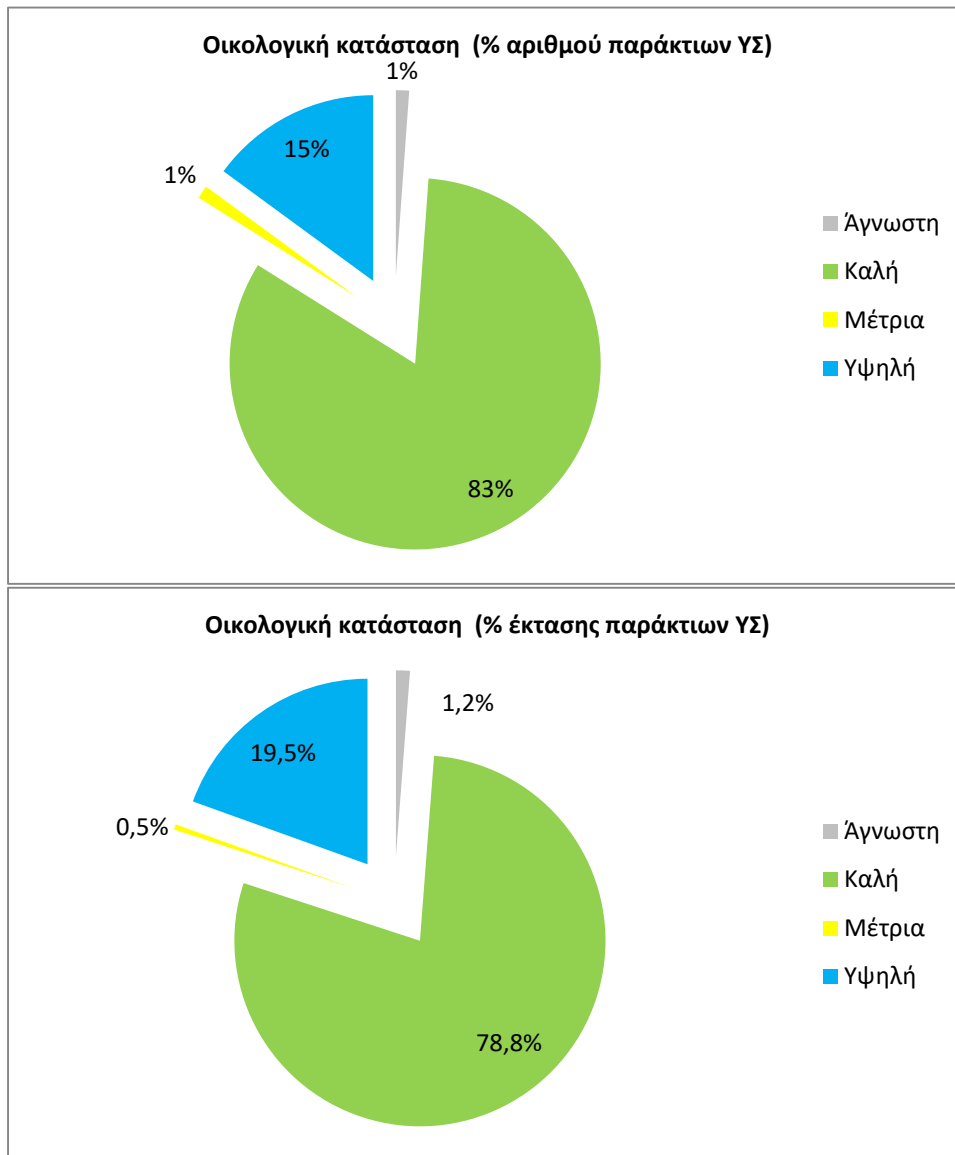
- Στη μετατροπή των οικονομιών των νησιών από αγροτικές/κτηνοτροφικές σε οικονομίες παροχής υπηρεσιών (ξενοδοχεία, κλπ.) που αύξησε την ζήτηση των υδατικών πόρων.
 - Στην ολοένα αυξανόμενη παρουσία τουριστών – επισκεπτών στα νησιά, που αύξησε τη ζήτηση των υδατικών πόρων.
 - Στις μεγάλες απώλειες του μεταφερόμενου νερού στα δίκτυα ύδρευσης, που οφείλεται στην παλαιότητα των δικτύων και που κατά κάποιες εκτιμήσεις ξεπερνά το 30 % του μεταφερόμενου νερού.
5. Τη ρύπανση ορισμένων επιφανειακών υδατικών συστημάτων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης. Τέτοια ζητήματα αναδείχθηκαν στο ποτάμιο υδατικό σύστημα Ευεργέτουλας (ΕΛ1436R000402010N) καθώς και στο παράκτιο υδατικό σύστημα Κόλπος Γέρας στη Λέσβο (ΕΛ1436C0007N). Στο ΥΣ ΕΛ1436R000402010N οι πιέσεις που δέχεται οφείλονται σε ελαιοτριβεία και σε καλλιέργειες. Το ΥΣ ΕΛ1436C0007N δέχεται πιέσεις που σχετίζονται με λύματα οικισμών στην παράκτια ζώνη, ελαιοτριβεία και υδατοκαλλιέργειες. Η ανάλυση των πιέσεων που διεξήχθη στο 1^ο ΣΔΛΑΠ ανέδειξε ότι το ποτάμιο ΥΣ Καραβάς Ρ. στη Ρόδο (ΕΛ1438R000900043N) δέχεται (μέτριας έντασης) πίεση από μονάδες ΙΡΡΡ, από απορρίψεις λυμάτων που περιέχουν ουσίες προτεραιότητας, κτηνοτροφικές μονάδες και από απορροές που περιέχουν οργανικό φορτίο και θρεπτικές ουσίες. Πρέπει να επισημανθεί ότι στον 1^ο Διαχειριστικό κύκλο, ελλείψει δεδομένων παρακολούθησης, μεγάλος αριθμός σωμάτων δεν ταξινομήθηκε ως προς την χημική και οικολογική του κατάσταση.
6. Την ποσοτική διαχείριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου, καθώς τα περισσότερα ποτάμια είναι χείμαρροι περιοδικής ροής.
7. Την προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων.

Άλλα ζητήματα που αναδείχθηκαν και συνδέονται έμμεσα με τη διαχείριση των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου αφορούν στα ακόλουθα:

- Μικρή κάλυψη των ποτάμιων και παράκτιων υδατικών συστημάτων από σταθμούς παρακολούθησης, με περιορισμένα δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων.

Στο αρχικό ΣΔΛΑΠ αναγνωρίστηκαν 75 ποτάμια υδατικά συστήματα, συνολικού μήκους 336,28Km. Πέραν αυτών αναγνωρίστηκαν επίσης και 8 ταμειυτήρες που προέκυψαν από την κατασκευή φραγμάτων σε ποταμούς και αποτελούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα ποτάμια ΥΣ και έχουν συνολική έκταση 3,36Km². Αναφέρεται ότι το οικολογικό δυναμικό και η χημική κατάσταση ότι δεν ταξινομήθηκε σε κανέναν ταμειυτήρα. Όσον αφορά στα λοιπά ποτάμια ΥΣ από τα 75, τα 70 δεν ταξινομήθηκαν ως προς την οικολογική κατάσταση/δυναμικό τους (περίπου το 90% του μήκους των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ). Τέλος, η χημική κατάσταση δεν ταξινομήθηκε σε κανένα ποτάμιο ΥΣ. Όσον αφορά στα παράκτια ΥΣ από τα 87, η χημική κατάσταση ήταν καλή μόνο σε 2 από αυτά ενώ στα υπόλοιπα δεν ταξινομήθηκε. Η οικολογική κατάσταση των παρακτίων παρέμεινε αταξινόμητη μόνο σε ένα ΥΣ.





- Ελλείψεις σε πρόσφατα δεδομένα πεδίου που να σχετίζονται με την χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων κυρίως ως προς την παρουσία φυτοφαρμάκων στα υπόγεια νερά.
- Ελλείψεις δεδομένων σχετικά με την καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Ελλείψεις στην καταγραφή απολήψεων τόσο για ύδρευση όσο και για άρδευση με αποτέλεσμα οι εκτιμήσεις ποσοτήτων στην άρδευση να γίνονται με βάση την ζήτηση λαμβάνοντας υπόψη τους τύπους των καλλιεργειών.
- Οι υπηρεσίες που καλούνται να υλοποιήσουν το Σχέδιο Διαχείρισης δεν είναι επαρκώς επανδρωμένες τόσο σε αριθμό όσο και σε κατάλληλες ειδικότητες του προσωπικού, τόσο στο επίπεδο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όσο και στο επίπεδο

των Περιφερειών. Διαπιστώνεται επίσης σύγχυση και διασκορπισμός των σχετικών αρμοδιοτήτων για πολλά επιμέρους θέματα που άπτονται της διαχείρισης των υδάτων.

- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.

Πίνακας 3.1 Υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Νήσων Αιγαίου με τα μεγαλύτερα προβλήματα στην ποσοτική ή/και ποσοτική τους κατάσταση, λόγω ανθρωπογενών πιέσεων

A/A	Κωδικός ΥΣ ¹	Ονομασία	Κατάσταση	Πιέσεις / Επιπτώσεις	Χρήση	Φυσική Ρύπανση
Λεκάνη Απορροής Ανατολικού Αιγαίου						
1	EL1400012	Σύστημα Φλυσικών σχηματισμών (B), Ν.Λήμνος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 800 mg/l).	Στο σύστημα αυτό υπάρχουν 15 δημοτικά έργα που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών της Δ.Κ. Μούδρου, των Τ.Κ. Παναγιάς, Πλάκας και Καλιόπης. Επιπροσθέτως υφίσταται μεγάλος αριθμός αρδευτικών ιδιωτικών έργων.	SO ₄ (έως 320 mg/l)
2	EL1400020	Σύστημα Αεροδρομίου, Ν.Λήμνος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών ιόντων και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 900 mg/l).	Στο σύστημα αυτό υπάρχουν 7 δημοτικά έργα που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών οικισμών. Επιπροσθέτως υφίσταται μεγάλος αριθμός αρδευτικών ιδιωτικών έργων.	
3	EL1400032	Σύστημα Ηφαιστειακών σχηματισμών (B), Ν.Λήμνος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 300 mg/l).	Στο σύστημα αυτό υπάρχουν 36 δημοτικά έργα που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών της Δ.Κ. Μύρινας και των Τ.Κ. Πορτιανού, Κοντιά,, Κορνού,	SO ₄ (έως 570 mg/l)

¹ Στους Κωδικούς των ΥΣ του εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ ο διψήφιος κωδικός χώρας ISO (GR) έχει αντικατασταθεί με τον υποχρεωτικό πλέον Κωδικό EL.

A/A	Κωδικός ΥΣ ¹	Ονομασία	Κατάσταση	Πιέσεις / Επιπτώσεις	Χρήση	Φυσική Ρύπανση
					Κάσπακα, Πλατέως και Θάνους. Επιπροσθέτως υφίσταται μεγάλος αριθμός αρδευτικών ιδιωτικών έργων.	
4	EL1400052	Σύστημα Ηφαιστειακών Κεντρικής & Δυτικής Λέσβου (B), Ν.Λέσβος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση. Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 1.000 mg/l.		- SO ₄ (έως 580 mg/l) - Cl φυσικής προέλευσης - Fe, As
5	EL1400062	Σύστημα Καλλονής (B), Ν.Λέσβος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 530 mg/l).	Οι αντλήσεις χρησιμοποιούνται για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.	
6	EL1400092	Σύστημα Μυτιλήνης (B), Ν.Λέσβος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl από 790 mg/l).		Cl φυσικής προέλευσης
7	EL1400102	Σύστημα Γέρα (B), Ν.Λέσβος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 420 mg/l).		
8	EL1400112	Σύστημα Σεδούντα - Πλωμαρίου (B), Ν.Λέσβος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 800 mg/l).	Το νερό χρησιμοποιείται για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών της περιοχής. Επίσης το νερό χρησιμοποιείται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών των περιοχών Ευρειακής και Περάματος, όπου δεν υπάρχει συλλογικό υδρευτικό δίκτυο.	
9	EL1400122	Σύστημα Αχλαδοκάμπου-Λήμνου (B), Ν.Ψαρά	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 300 mg/l).	Οι αντλήσεις χρησιμοποιούνται για την κάλυψη υδρευτικών του Δήμου Ψαρών	

A/A	Κωδικός ΥΣ ¹	Όνομασία	Κατάσταση	Πιέσεις / Επιπτώσεις	Χρήση	Φυσική Ρύπανση
10	EL1400142	Σύστημα Καρδαμύλων-Μεστών (Β), Ν.Χίος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 500 mg/l).		
11	EL1400150	Σύστημα Κορακάρη, Ν.Χίος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 800 mg/l).	Το νερό χρησιμοποιείται για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών καθώς και υδρευτικών αναγκών των ΔΕ Χίου, Καμποχώρων και Ομηρούπολης και Αγ. Μηνά.	Hg
12	EL1400160	Σύστημα Κάμπου, Ν.Χίος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 2.080 mg/l).	Οι αντλήσεις χρησιμοποιούνται κυρίως για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών (κυρίως καλλιέργειες εσπεριδοειδών).	Hg
13	EL1400172	Σύστημα Καλαμωτής - Νένητα (Β), Ν.Χίος	Κακή χημική ποσοτική και	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 430 mg/l).		Hg
14	EL1400242	Σύστημα Κερκετέα (Β), Ν. Σάμος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 500 mg/l).		
15	EL1400302	Σύστημα Κάμπου Χώρας (Β), Ν.Σάμος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 300 mg/l).	Το νερό χρησιμοποιείται για την κάλυψη αρδευτικών – υδρευτικών αναγκών καθώς και κάλυψη αναγκών ξενοδοχειακών μονάδων.	
16	EL1400312	Σύστημα Μεσοκάμπου - Βαθέος (Β), Ν.Σάμος	Κακή χημική ποσοτική και	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 300 mg/l).	Το νερό χρησιμοποιείται για την κάλυψη αρδευτικών – υδρευτικών αναγκών (υπάρχουν τουλάχιστον 7 δημοτικά υδρευτικά έργα μέσα στο συγκεκριμένο ΥΥΣ) καθώς και κάλυψη αναγκών ξενοδοχειακών μονάδων.	

A/A	Κωδικός ΥΣ ¹	Όνομασία	Κατάσταση	Πιέσεις / Επιπτώσεις	Χρήση	Φυσική Ρύπανση
Λεκάνη Απορροής Δωδεκανήσων						
17	EL1400342	Σύστημα Παναγιάς - Μοσχάτου (Β), Ν.Λειψοί	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 300 mg/l).		
18	EL1400362	Σύστημα Λέρου (Β), Ν.Λέρος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 300 mg/l).		SO ₄ (έως 300 mg/l)
19	EL1400370	Σύστημα Πόθειας, Ν.Κάλυμνος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 1.400 mg/l).		
20	EL1400380	Σύστημα Βαθέος, Ν.Κάλυμνος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 1.500 mg/l).		
21	EL1400440	Σύστημα Καρδάμαινας, Ν.Κως	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 500 mg/l).		- SO ₄ (έως 400 mg/l) - Fe, As
22	EL1400462	Σύστημα Λινοποτίου (Β), Ν.Αστυπάλαια	Κακή χημική και ποσοτική	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 500 mg/l).		
23	EL1400512	Σύστημα Βορείου τμήματος Ρόδου (Β), Ν. Ρόδος	Κακή ποσοτική	Τοπικά υπερεκμετάλλευση.		
24	EL1400610	Σύστημα Αγίας Μαρίνας - Εμπορείου, Ν.Κάσος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 600 mg/l).		
Λεκάνη Απορροής Κυκλάδων						
25	EL1400672	Σύστημα Σύρου (Β), Ν.Σύρος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υπέρβαση σε νιτρικά ιόντα		
26	EL1400673	Σύστημα Σύρου (Γ), Ν.Σύρος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υπέρβαση σε νιτρικά ιόντα. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (Cl έως 600 - 700 mg/l).		
27	EL1400722	Σύστημα Ζεφυρίας (Β),	Κακή χημική και	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση		Mn, Zn, Pb

A/A	Κωδικός ΥΣ ¹	Όνομασία	Κατάσταση	Πιέσεις / Επιπτώσεις	Χρήση	Φυσική Ρύπανση
		Ν.Μήλος	ποσοτική	στην παράκτια ζώνη (CI έως 4.000 mg/l).		
28	EL1400742	Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (B), Ν.Αντίπαρος	Κακή χημική και ποσοτική	Τοπικά υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 300 mg/l).		
29	EL1400752	Σύστημα Μαραθίου (B), Ν.Πάρος	Κακή χημική και ποσοτική	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 900 mg/l).		
30	EL1400760	Σύστημα Λιβαδιού, Ν.Νάξος	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Τοπικά υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 1.200 mg/l).		
31	EL1400802	Σύστημα Καταπόλων (B), Ν.Αμοργός	Κακή χημική και ποσοτική	Τοπικά υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI έως 600 mg/l).		
32	EL1400872	Σύστημα Καμαρίου - Φηρών - Εμπορείου (B), Ν.Θήρα	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση. Υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη (CI από 300 έως 3000 mg/l).		- SO ₄ (έως 300 mg/l) - Fe, Mn, Pb
33	EL1400873	Σύστημα Καμαρίου - Φηρών - Εμπορείου (Γ), Ν.Θήρα	Κακή χημική και ποσοτική	Υπερεκμετάλλευση και υφαλμύριση στην παράκτια ζώνη.		

Πίνακας 3.2 Υπόγεια υδατικά συστήματα με προβλήματα υφαλμύρισης

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία	Στοιχεία Υφαλμύρισης
ΕΛ1400012	Σύστημα Φλυσικών σχηματισμών (Β), Ν.Λήμνος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 800 mg/l
ΕΛ1400020	Σύστημα Αεροδρομίου, Ν.Λήμνος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 900 mg/l
ΕΛ1400032	Σύστημα Ηφαιστειακών σχηματισμών (Β), Ν.Λήμνος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400052	Σύστημα Ηφαιστειακών Κεντρικής & Δυτικής Λέσβου (Β), Ν.Λέσβος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl (ανθρωπογενούς και φυσικής προέλευσης) έως 1.000 mg/l
ΕΛ1400062	Σύστημα Καλλονής (Β), Ν.Λέσβος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 530 mg/l
ΕΛ1400092	Σύστημα Μυτιλήνης (Β), Ν. Λέσβος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl (ανθρωπογενούς και φυσικής προέλευσης) έως 790 mg/l
ΕΛ1400102	Σύστημα Γέρα (Β), Ν.Λέσβος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 420 mg/l
ΕΛ1400112	Σύστημα Σεδούντα -Πλωμαρίου (Β), Ν.Λέσβος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 800 mg/l
ΕΛ1400122	Σύστημα Αχλαδοκάμπου-Λήμνου (Β), Ν.Ψαρά	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400142	Σύστημα Καρδαμύλων-Μεστών (Β), Ν.Χίος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 500 mg/l
ΕΛ1400150	Σύστημα Κορακάρη, Ν.Χίος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 800 mg/l
ΕΛ1400160	Σύστημα Κάμπου, Ν.Χίος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 2.080 mg/l
ΕΛ1400172	Σύστημα Καλαμωτής - Νένητα (Β), Ν.Χίος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 430 mg/l
ΕΛ1400242	Σύστημα Κερκετέα(Β), Ν.Σάμος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 500 mg/l
ΕΛ1400302	Σύστημα Κάμπου Χώρας (Β), Ν.Σάμος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400312	Σύστημα Μεσοκάμπου - Βαθέος (Β), Ν.Σάμος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400342	Σύστημα Παναγιάς – Μοσχάτου (Β), Ν.Λειψοί	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400350	Σύστημα Νερομυλίων, Ν.Πάτμος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400362	Σύστημα Λέρου (Β), Ν.Λέρος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400370	Σύστημα Πόθειας, Ν.Κάλυμνος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 1.400 mg/l
ΕΛ1400380	Σύστημα Βαθέος, Ν.Κάλυμνος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 1.500 mg/l
ΕΛ1400440	Σύστημα Καρδάμαινας, Ν.Κως	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 500 mg/l
ΕΛ1400462	Σύστημα Λινοποτίου (Β), Ν.Αστυπάλαια	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 500 mg/l
ΕΛ1400490	Σύστημα Σύμης, Ν. Σύμη	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400500	Σύστημα Χάλκης, Ν. Χάλκη	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400590	Σύστημα Μεγίστης, Ν. Καστελλόριζο	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400600	Σύστημα Καρπάθου, Ν.Κάρπαθος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400610	Σύστημα Αγίας Μαρίνας - Εμπορείου, Ν.Κάσος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 600 mg/l

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία	Στοιχεία Υφαλμύρισης
ΕΛ1400640	Σύστημα Τήνου, Ν.Τήνος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400650	Σύστημα Κέας, Ν.Κέα	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400660	Σύστημα Κύθνου, Ν.Κύθνος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400673	Σύστημα Σύρου (Γ), Ν.Σύρος	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 600-700 mg/l
ΕΛ1400680	Σύστημα Αεροδρομίου - Άνω Μερά, Ν.Μύκονος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400722	Σύστημα Ζεφυρίας (Β), Ν.Μήλος	Συγκεντρώσεις Cl έως 4.000 mg/l
ΕΛ1400741	Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Α), Ν.Αντίπαρος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400742	Σύστημα Κάμπου - Αγ. Γεωργίου (Β), Ν.Αντίπαρος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 300 mg/l
ΕΛ1400752	Σύστημα Μαραθίου (Β), Ν.Πάρος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 900 mg/l
ΕΛ1400760	Σύστημα Λιβαδιού, Ν.Νάξος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 1200 mg/l
ΕΛ1400802	Σύστημα Καταπόλων (Β), Ν.Αμοργός	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 600 mg/l
ΕΛ1400830	Σύστημα Χώρας, Ν.Ίος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl έως 1.200 mg/l φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400860	Σύστημα Φολεγάνδρου, Ν.Φολεγανδρος	Τοπικά αυξημένες συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης
ΕΛ1400872	Σύστημα Καμαρίου – Φηρών - Εμπορείου (Β), Ν.Θήρα	Συγκεντρώσεις Cl από 300-3.000 mg/l
ΕΛ1400873	Σύστημα Καμαρίου – Φηρών - Εμπορείου (Γ), Ν.Θήρα	Συγκεντρώσεις Cl από 300-3.000 mg/l
ΕΛ1400880	Σύστημα Ανάφης, Ν.Ανάφη	Συγκεντρώσεις Cl φυσικής προέλευσης