



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

**Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)**

**Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των
υδατικών πόρων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΑΤΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

Επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων

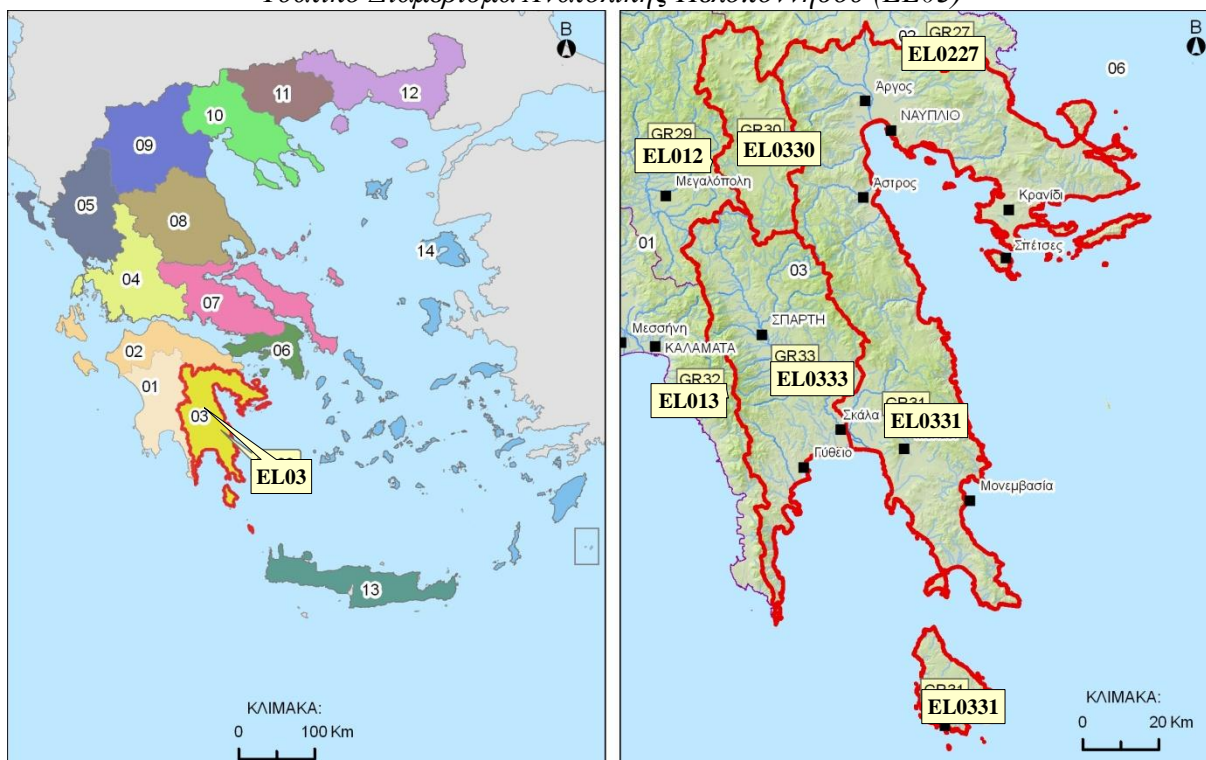
Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	Σεπτέμβριος 2019	Αρχική έκδοση

Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Στα δυτικά, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) ενώ στα βόρεια με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (EL02). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 8.442χλμ². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)



Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), 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^{ων} 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).

Οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331) και Ευρώτα (EL0333) συγκροτούν το εν λόγω Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2-9-10) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (χλμ ²)
Οροπεδίου Τρίπολης	EL0330	907
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	EL0331	5.296
Ευρώτα	EL0333	2.239

Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330) ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2011, σε 45.401 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε αύξηση 1,37% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2001 – 2011. Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331) ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2011, σε 169.671 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε μείωση 7,55% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2001 – 2011. Ο συνολικός πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Ευρώτα (EL0333) ανέρχεται, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το έτος 2011, σε 55.277 κατοίκους. Η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή εκτιμάται σε μείωση 10,44% περίπου, κατά τη διάρκεια της δεκαετίας 2001 – 2011.

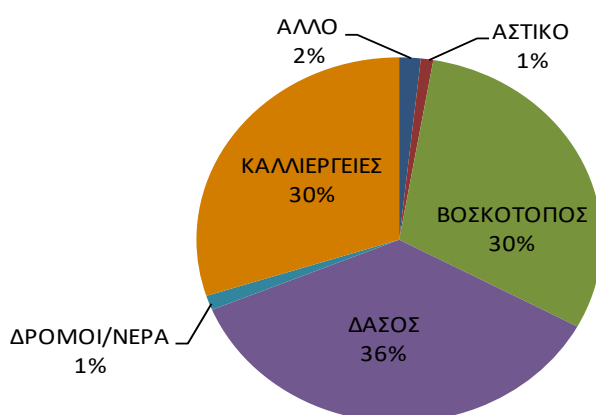
Χρήσεις γης

Όσον αφορά στις χρήσεις γης, τα διαθέσιμα γεωγραφικά στοιχεία προέρχονται κυρίως από τον ΟΠΕΚΕΠΕ. Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται και ταξινομούνται στα ακόλουθα είδη:

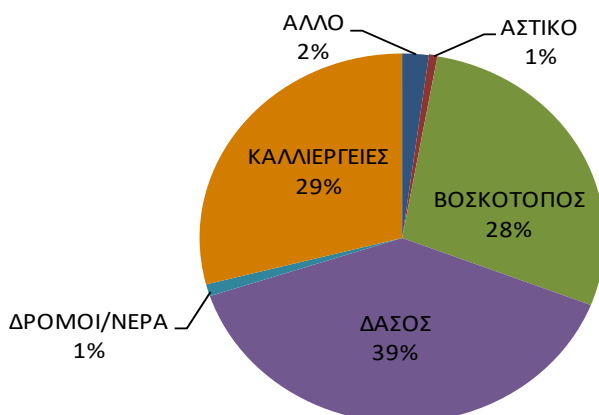
- Αστικό
- Βοσκότοπος
- Καλλιέργειες
- Δάσος
- Δρόμοι/Νερά
- Άλλο

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται, ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος EL03, τα στοιχεία χρήσεων γης.

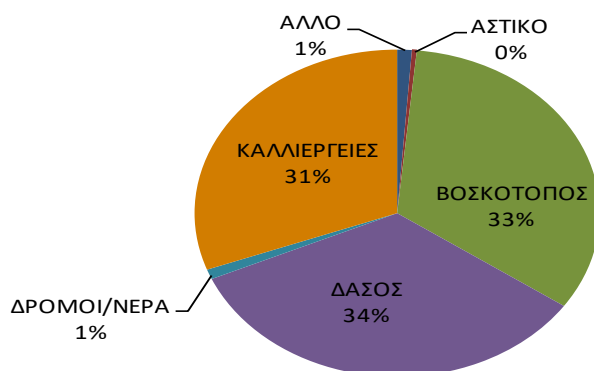
Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330)



Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331)



Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Ευρώτα (EL0333)



Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~376,5εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~90,2% (339,5εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,1% (7,7εκ.μ³), στην ύδρευση ~7,3% (27,7εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,4% (1,6εκ.μ³). Στη συνέχεια, αναλύονται ανά ΛΑΠ οι ετήσιες χρήσεις νερού και τα ποσοστά τους σε σχέση με τη συνολική ζήτηση νερού.

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (EL0330), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~16,5εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~70,0% (11,5εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,1% (0,2εκ.μ³), στην ύδρευση ~27,8% (4,6εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~1,0% (0,2εκ.μ³). Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (EL0331), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~268,4εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~90,8% (243,7εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~2,3% (6,3εκ.μ³), στην ύδρευση ~6,5% (17,5εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,4% (1,0εκ.μ³). Στη ΛΑΠ Ευρώτα (EL0333), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~91,6εκ.μ³. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται ~92,1% (84,3εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στη βιομηχανία το ~1,4% (1,3εκ.μ³), στην ύδρευση ~6,1% (5,6εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία ~0,4% (0,4εκ.μ³).

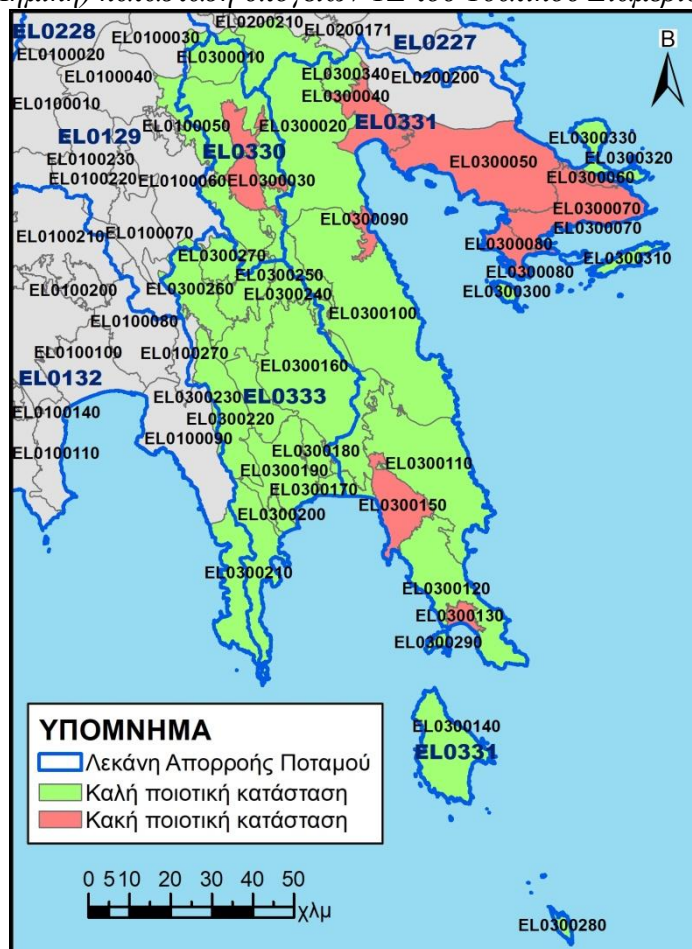
Κύρια θέματα διαχείρισης στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03)

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

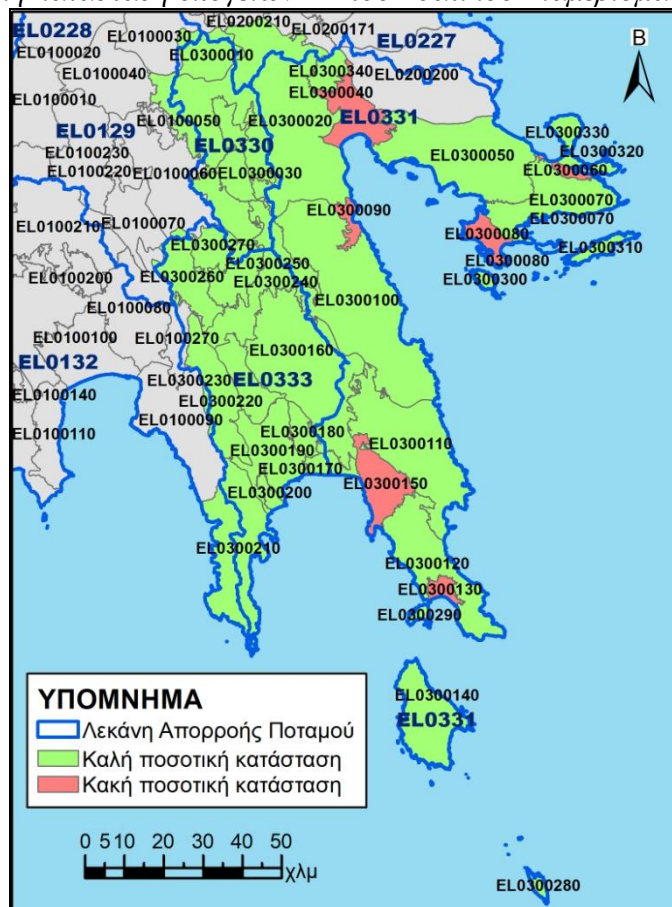
- Την ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση που έχει παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, που οφείλεται κατά κανόνα στην υπεράντλησή τους για την κάλυψη υδρευτικών και κυρίως αρδευτικών αναγκών. Ειδικότερα στους παράκτιους υδροφορείς η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε υφαλμύριση του ΥΥΣ λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού (π.χ. Σύστημα Αν. Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας EL0300020, Σύστημα ΥΥΣ Αργολικού Πεδίου EL0300040, Σύστημα Μαυροβουνίου – Διδύμων EL0300050, Σύστημα Τροιζηνίας EL0300060, Σύστημα Ερμιόνης EL0300070, Σύστημα Πορτοχελίου EL0300080, Σύστημα Άστρους EL0300090 και Σύστημα Ασωπού - Γλυκόβρυσης EL0300150). Επισημαίνεται ότι αύξηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C.) και της συγκέντρωσης των χλωριόντων (Cl) είναι δυνατό να οφείλεται και σε άλλα αίτια ανθρωπογενούς προέλευσης (π.χ. αστική ρύπανση) ή στο φυσικό υπόβαθρο.

Στους Χάρτες που ακολουθούν αποτυπώνεται η ποιοτική (χημική) και ποσοτική κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03), σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL03



Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL03

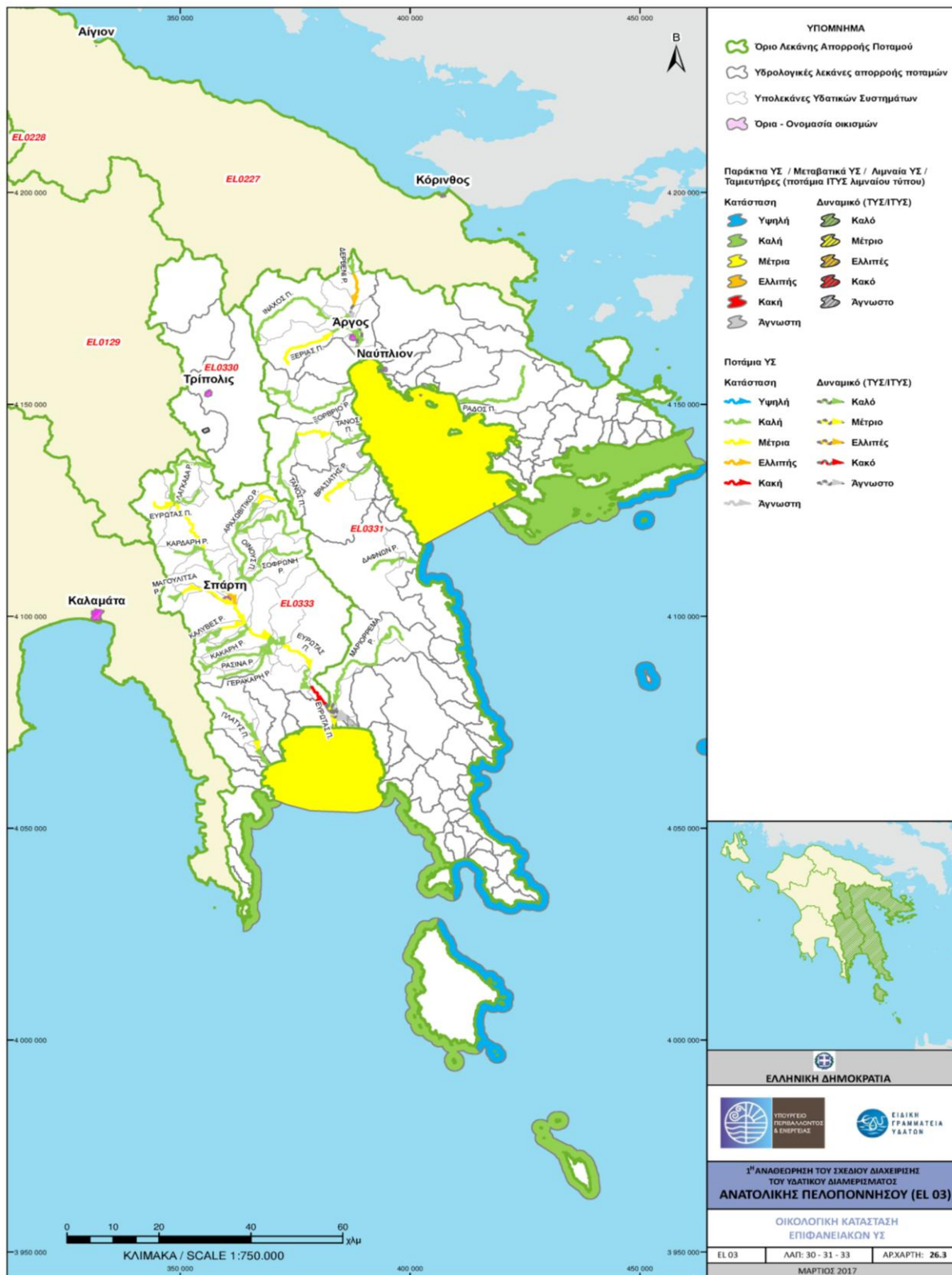


- **Την εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα** που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορρύπανση επισημαίνεται τα ΥΥΣ Αν. Αρκαδίας-Δυτ.Αργολίδας, Αγ.Πέτρου – Βουτιάνων, Οροπεδίου Τρίπολης, Αργολικού πεδίου, Αραχναίου (δυτικό τμήμα), Μαυροβουνίου – Διδύμων (δυτικό τμήμα), Τροιζηνίας, Άστρους και Πάρνωνα έχουν ενταχθεί στις ευπρόσβλητες σε νιτρορρύπανση περιοχές.
- **Τις απολήψεις νερού.** Στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση.
- **Την υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.** Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εκβολή δικτύων αποχέτευσης απευθείας σε φυσικό αποδέκτη, τη βιομηχανία, τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, υδατοκαλλιέργειες-ιχθυοκαλλιέργειες και διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, 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, γ) λοιπές πιέσεις που σχετίζονται κυρίως με απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία), μονάδες αφαλάτωσης, λιμάνια-μαρίνες-ναυσιπλοΐα, τεχνητό εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων, μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του
 ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)
 Επισκόπηση σημαντικών θεμάτων διαχείρισης

Στους Χάρτες που ακολουθούν αποτυπώνεται η οικολογική και χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών, παράκτιων) του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΔΑΠ.

Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ03



Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL03



- **Τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.** Στην περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03) λαμβάνουν χώρα με την κατασκευή της τεχνητής λίμνης Τάκα για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών και με τη διευθέτηση επιφανειακών ΥΣ για αντιπλημμυρική προστασία.
- **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 υδατικά συστήματα 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.