

Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

- Σημαντικά Θέματα Διαχείρισης Νερού
- Μέτρα Οργάνωσης της Διαβούλευσης



ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Κ/ΞΙΑ Διαχείρισης Υδάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής
Στερεάς Ελλάδας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διαβούλευση Σχεδίου Διαχείρισης
Υδατικών Πόρων Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

- Η ποιοτική κατάσταση των υδάτων σχετίζεται με τις ανθρωπογενείς πιέσεις που δέχονται τα ύδατα (επιφανειακά και υπόγεια) καθώς και φυσικές αιτίες ρύπανσης (π.χ. θερμομεταλλικά ύδατα).
- Όσον αφορά στις ανθρωπογενείς πιέσεις, διακρίνουμε
 - Σημειακές πηγές ρύπανσης
 - Διάχυτες (εμβαδικές) πηγές ρύπανσης



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

- *Αστικά υγρά απόβλητα*
- Βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- Κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- ΧΥΤΑ
- ΧΑΔΑ



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Κτηνοτροφικές δραστηριότητες
- Αστικά υγρά απόβλητα



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

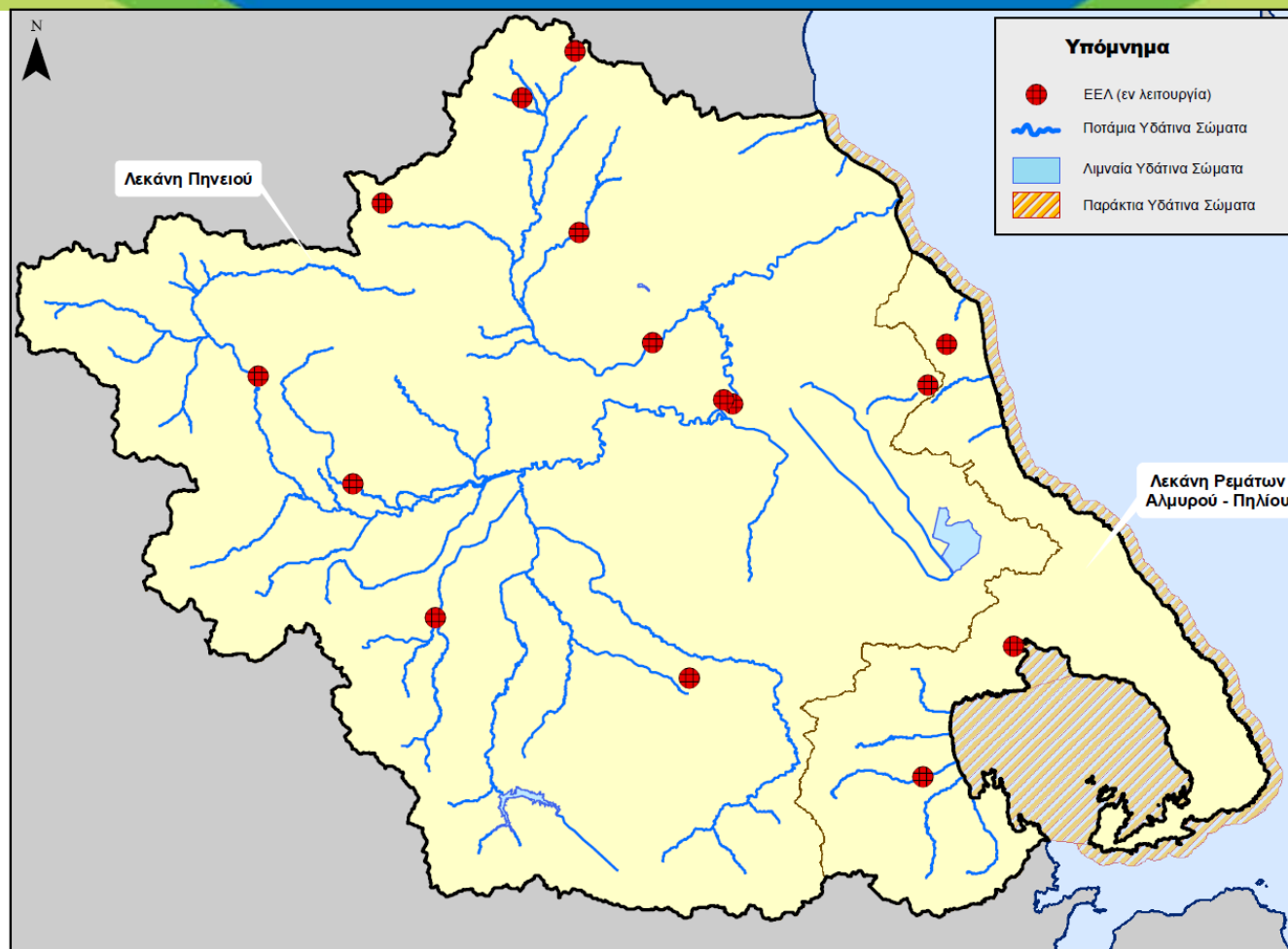
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ – ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ (ΕΕΛ)

- ΕΕΛ και στους 4 οικισμούς Β' προτεραιότητας και σε 10 Γ' προτεραιότητας
- Απομένουν 27 οικισμοί Γ' προτεραιότητας
- Λειτουργεί ακόμη 1 μικρή ΕΕΛ
- 4 ΕΕΛ και 2 δίκτυα για σύνδεση με ΕΕΛ υπό κατασκευή,
- Εξυπηρετούμενος πληθυσμός ~70% του συνολικού
- Καμία ΕΕΛ δεν παροχετεύει σε ευαίσθητο αποδέκτη – 2 στη θάλασσα
- Μεγαλύτερες ΕΕΛ : Λάρισας, Βόλου, Τρικάλων, Καρδίτσας
- Σημαντικές πιέσεις: δεν επισημαίνονται
- Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο χωρίς ΕΕΛ: 24, με συνολικό πληθυσμό 31.000 (4%) - σημειακή πίεση



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Ε
Ε
Λ





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

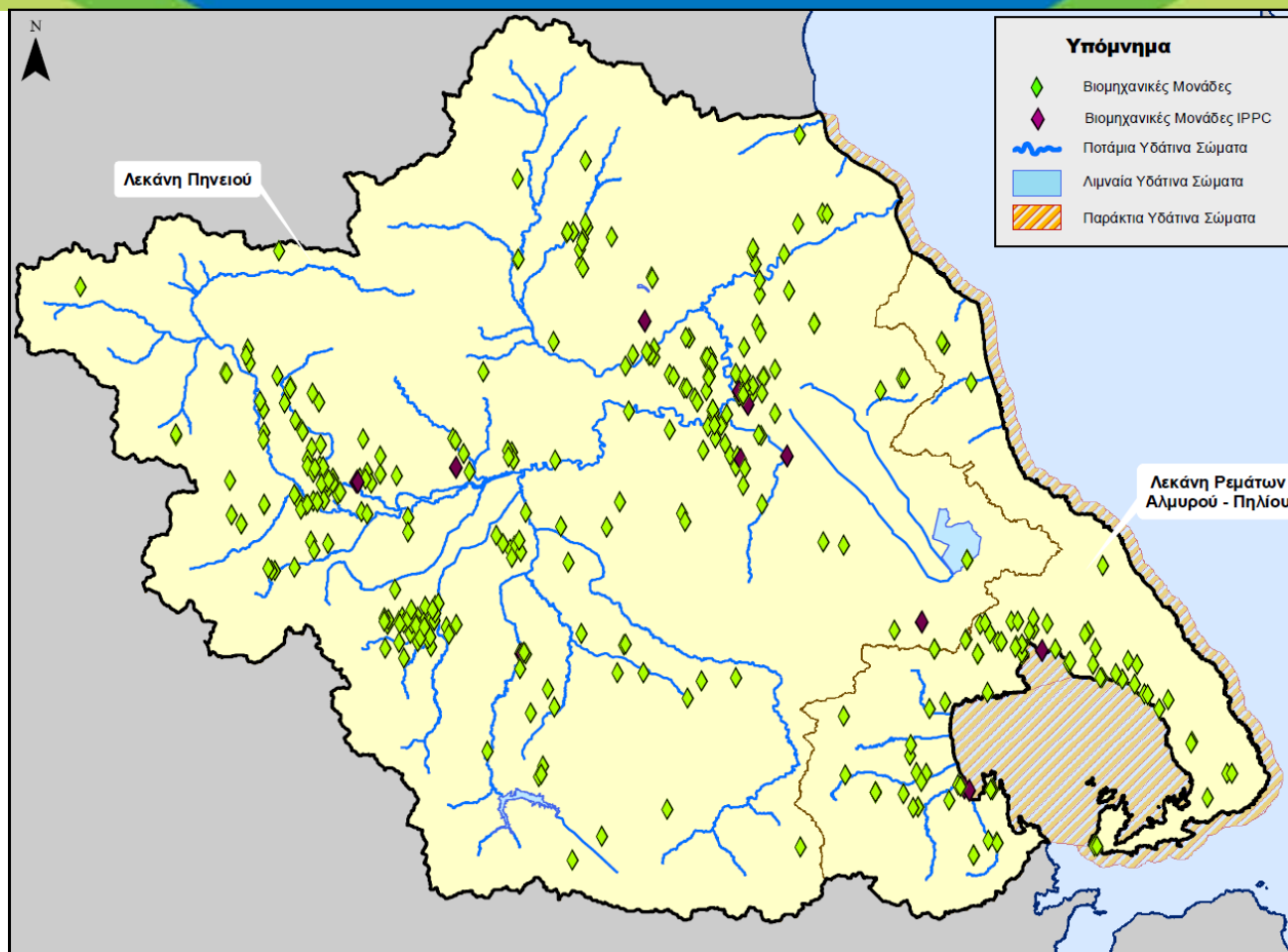
- **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**

- Βιομηχανίες κυρίως στο δίπολο Λάρισας-Βόλου
- ΒΙΠΕ Λάρισας, Βόλου, Καρδίτσας, ΒΙΟΠΑ Βόλου
- 640 Μονάδες, το 40% σε ΒΙΠΕ
- 60% στον άξονα των καλλικρατικών Δήμων Λάρισας-Κιλελέρ-Ρήγα Φεραίου- Βόλου-Αλμυρού
- 21 Μονάδες ΙΡΡC, οι 7 εντός ΒΙΠΕ – πολλές δεν παράγουν υγρά απόβλητα
- Εκτός ΒΙΠΕ κυρίως κλάδοι μεταποίησης αγροτικών προϊόντων (73% συνολικού αριθμού), οι οποίες και αποτελούν την ουσιαστική πηγή πίεσης



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Β
Ι
Ο
Μ
Η
Χ
Α
Ν
Ι
Α





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

- **ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ**

- 43 εσταυλισμένες εγκαταστάσεις (28 βουστάσια, 10 χοιροτροφεία, 5 πτηνοτροφεία)
- 84% στη λεκάνη Πηνειού
- Σημαντική πίεση στη λεκάνη του Πηνειού

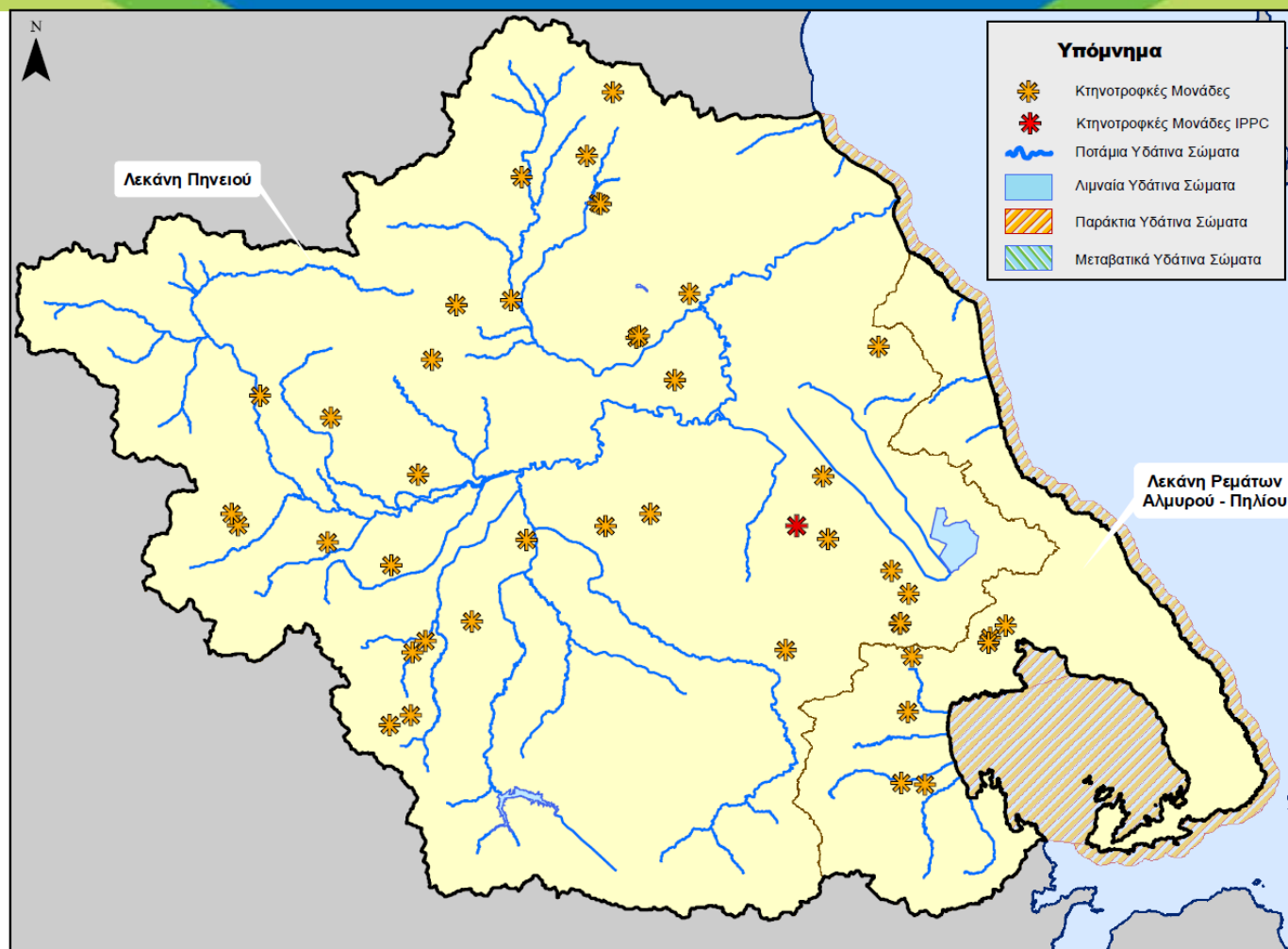
- **ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ**

- 3 μονάδες αλμυρού νερού και 7 γλυκού νερού
- Σχεδόν όλες στα Τρίκαλα
- όχι σημαντική πίεση



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

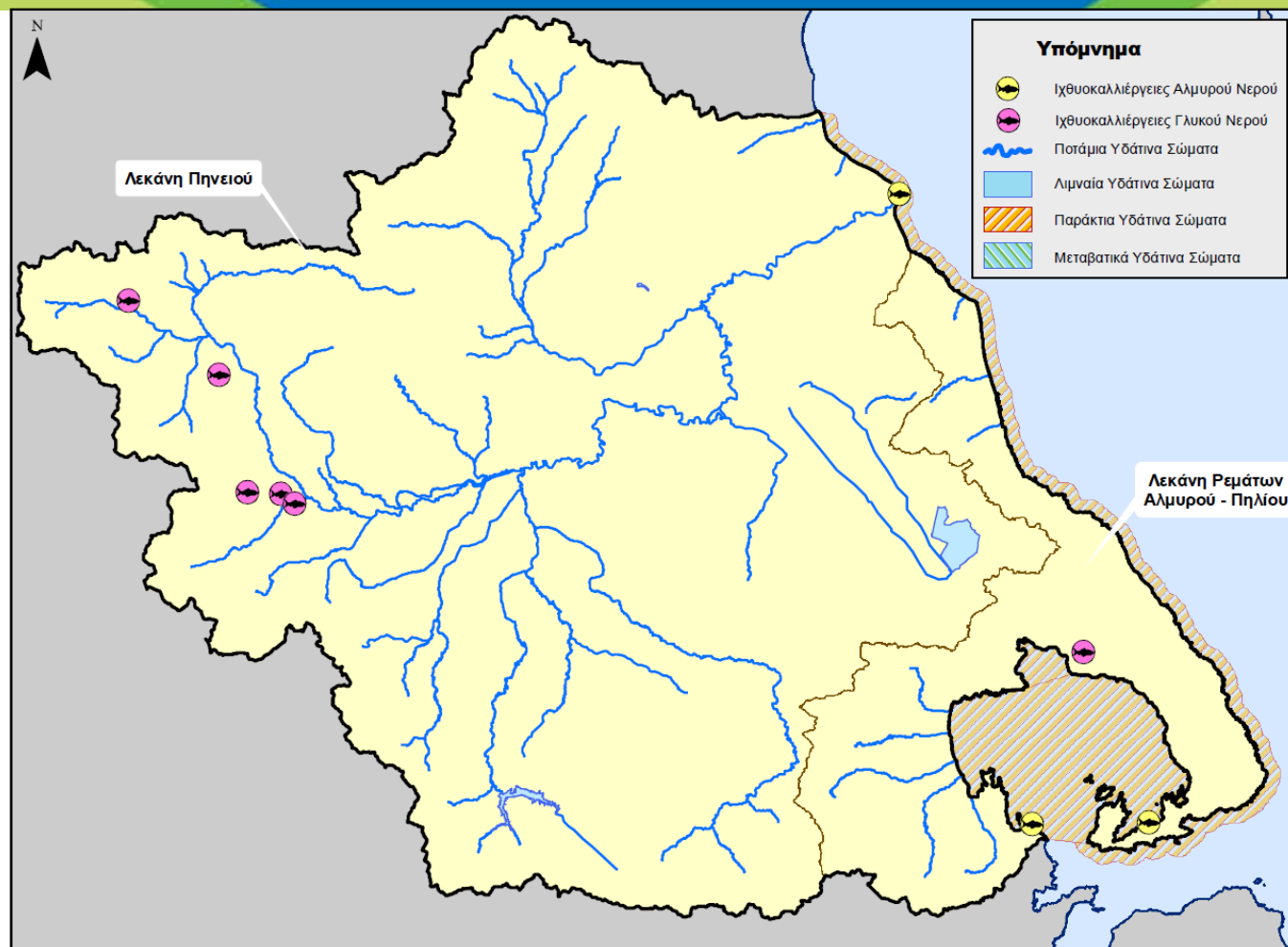
Κ
Τ
Η
Ν
Ο
Τ
Ρ
Ο
Φ
Ι
Α





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Ι
Χ
Θ
Υ
Ο
Κ
Α
Λ
Λ
Ι
Ε
Ρ
Γ
Ε
Ι
Ε
Σ





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

- **ΧΥΤΑ**
 - 4 ΧΥΤΑ υπό λειτουργία
 - Με την προϋπόθεση ορθής λειτουργίας συστήματος στραγγιδίων, καμία πίεση
- **ΧΑΔΑ**
 - 0 ενεργοί ΧΑΔΑ
 - 51 κλειστοί αλλά μη αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ, όλοι με άδεια αποκατάστασης
 - Σημαντική πίεση κυρίως στη λεκάνη του Πηνειού
 - Με την αποκατάσταση, η πίεση μειώνεται πολύ

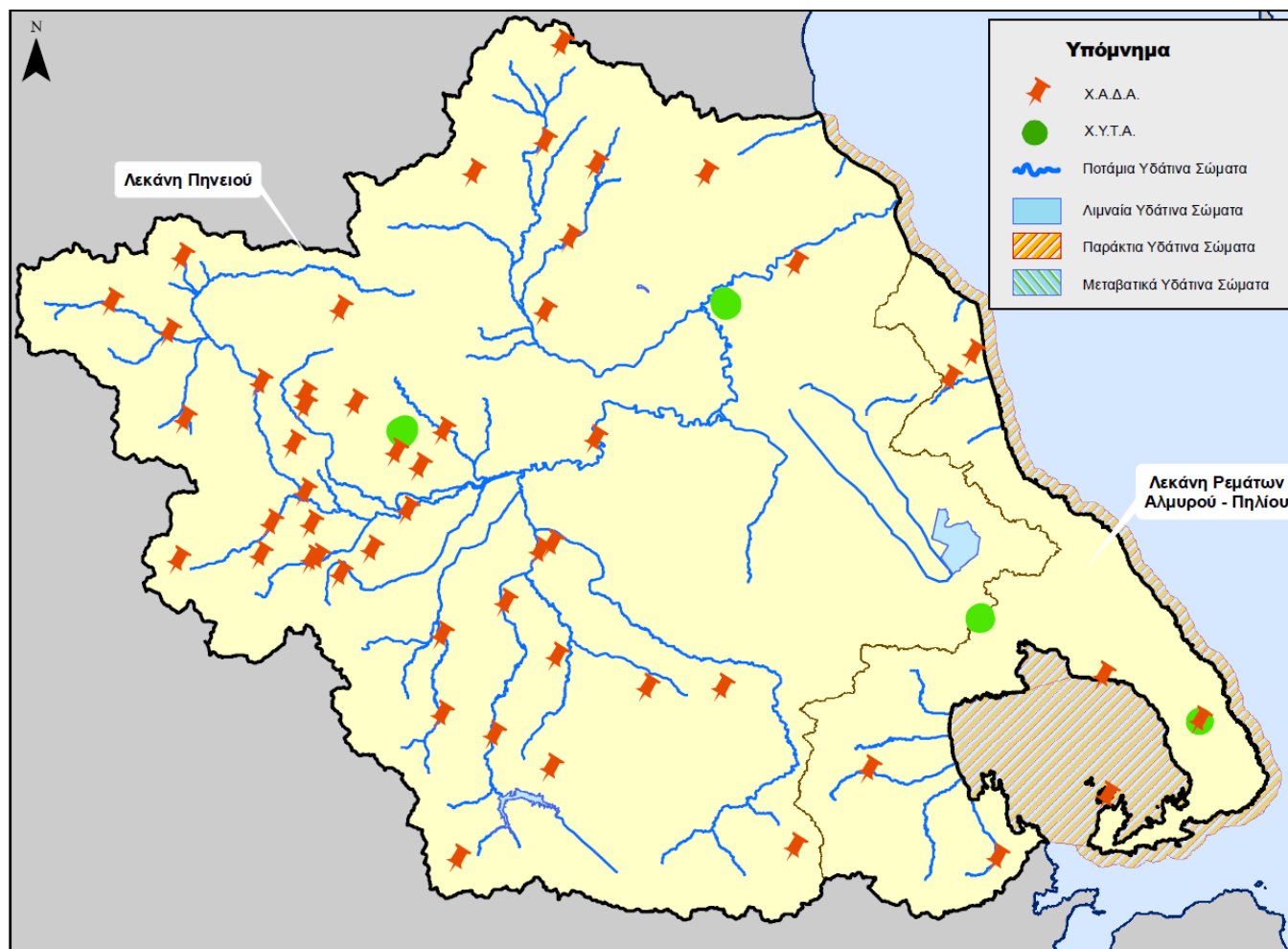


Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Χ
Α
Δ
Α

/

Χ
Υ
Τ
Α

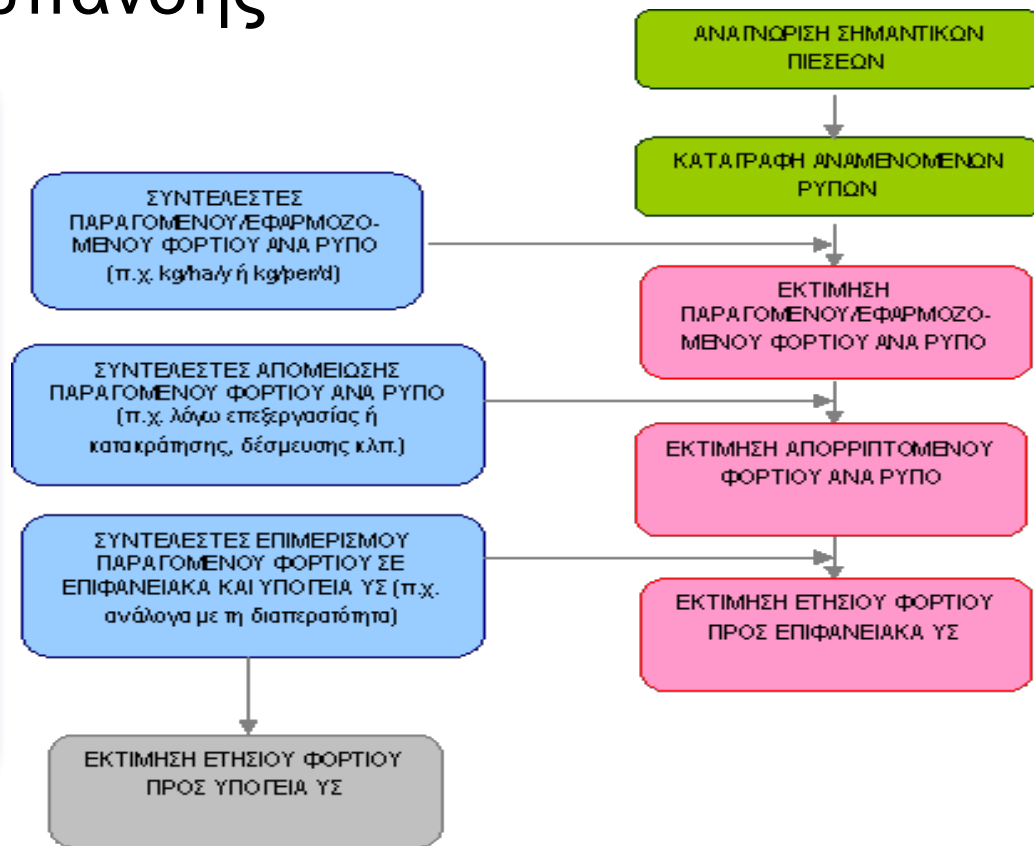




Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

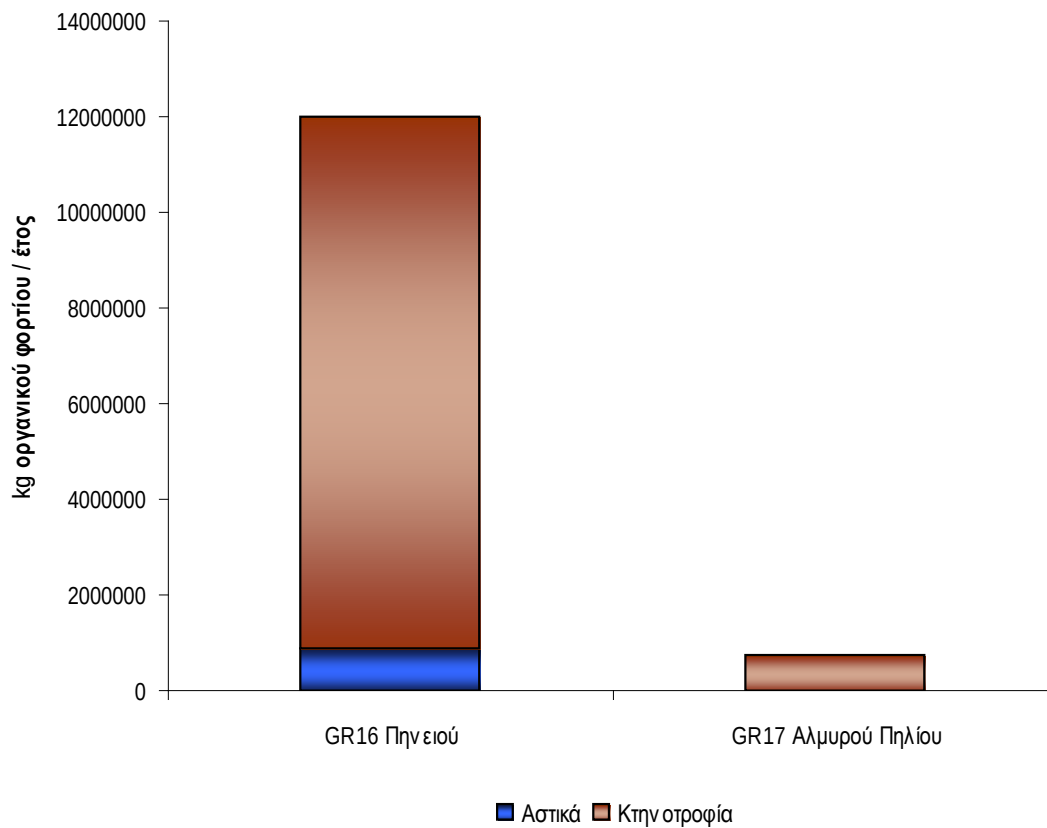
Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Η ποσοτικοποίηση των πιέσεων έγινε με τη μέθοδο των συντελεστών εξαγωγής ρυπαντικών φορτίων



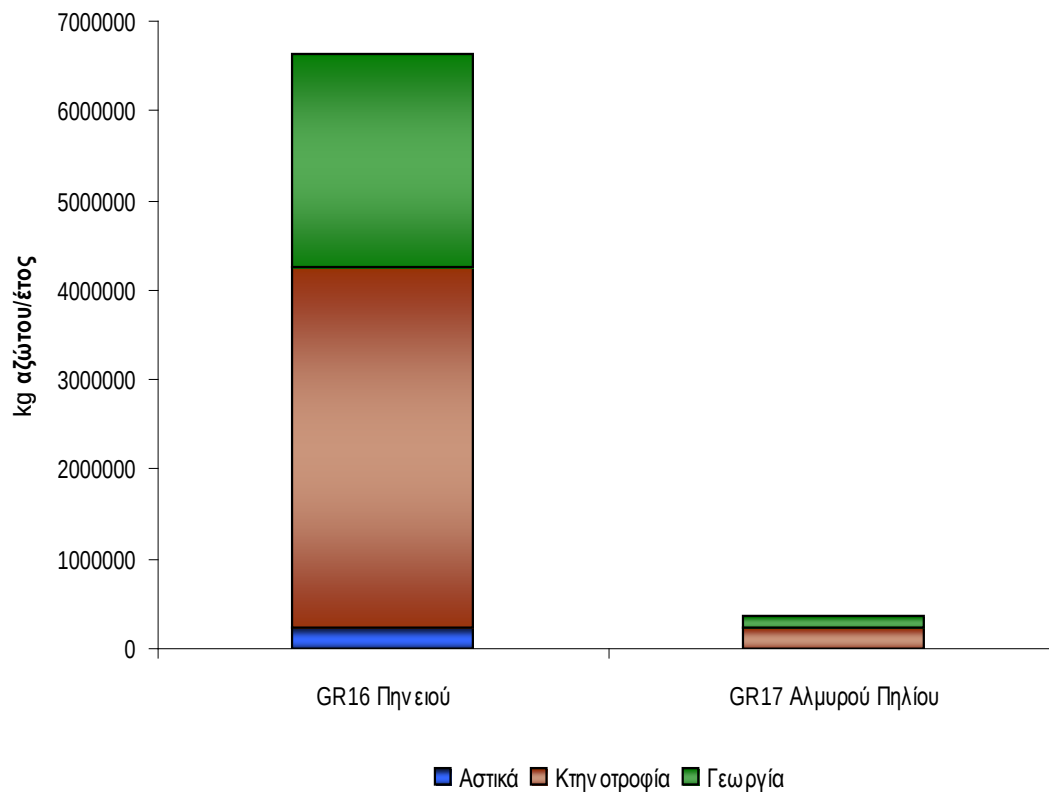


Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων



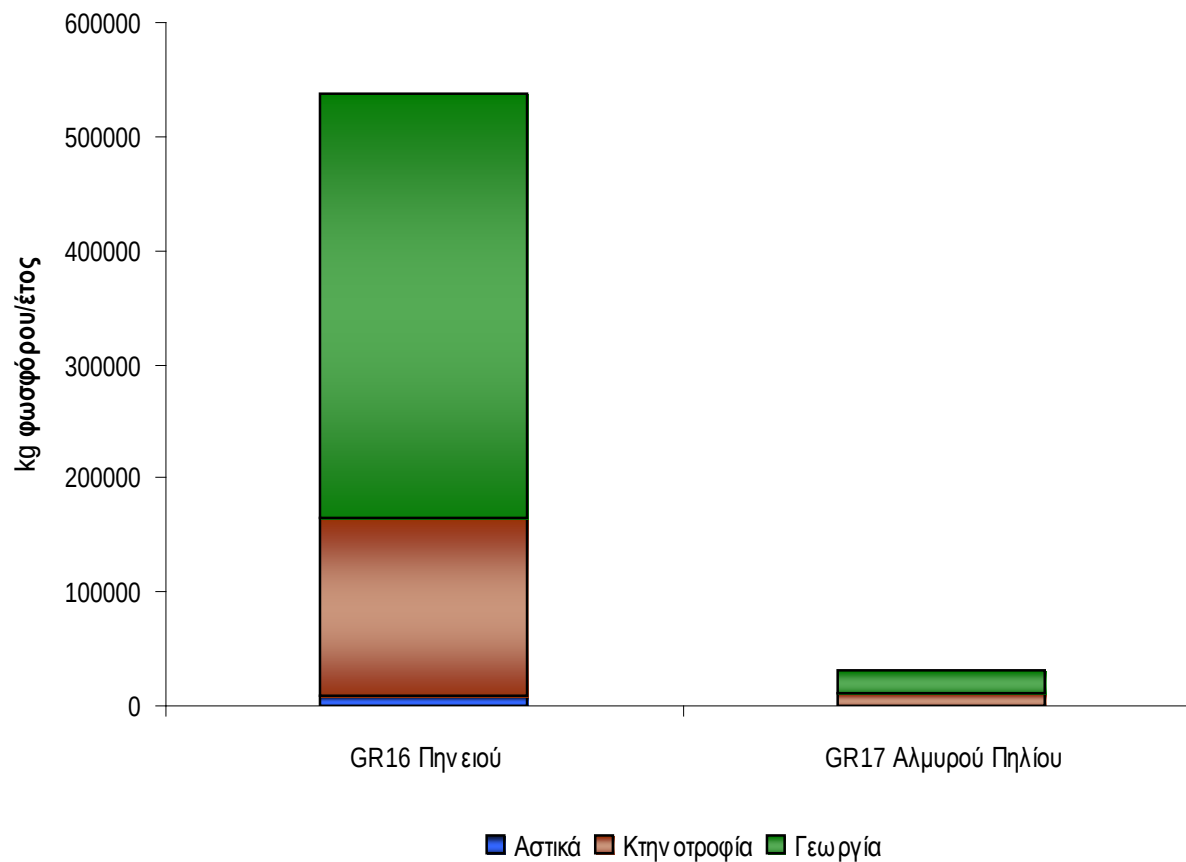


Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων





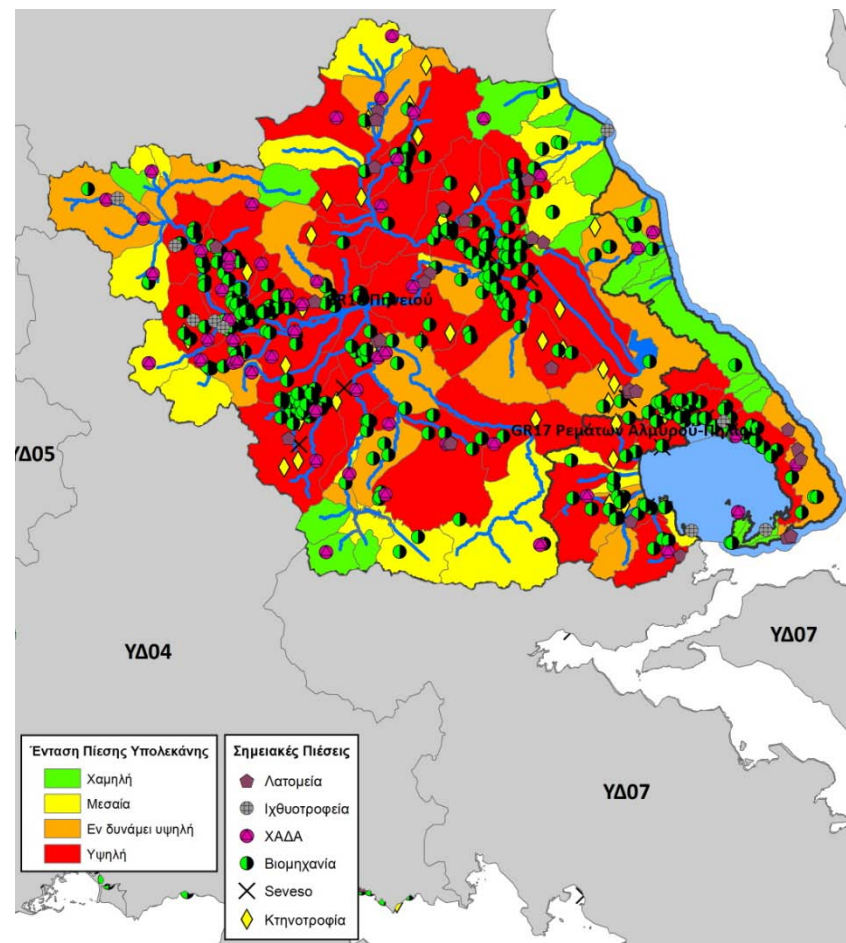
Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Από τη συσχέτιση της συνεισφοράς των ρυπαντικών φορτίων με τις απορροές κάθε υπολεκάνης υδάτινου σώματος προκύπτει η ένταση της πίεσης ανά υπολεκάνη





Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

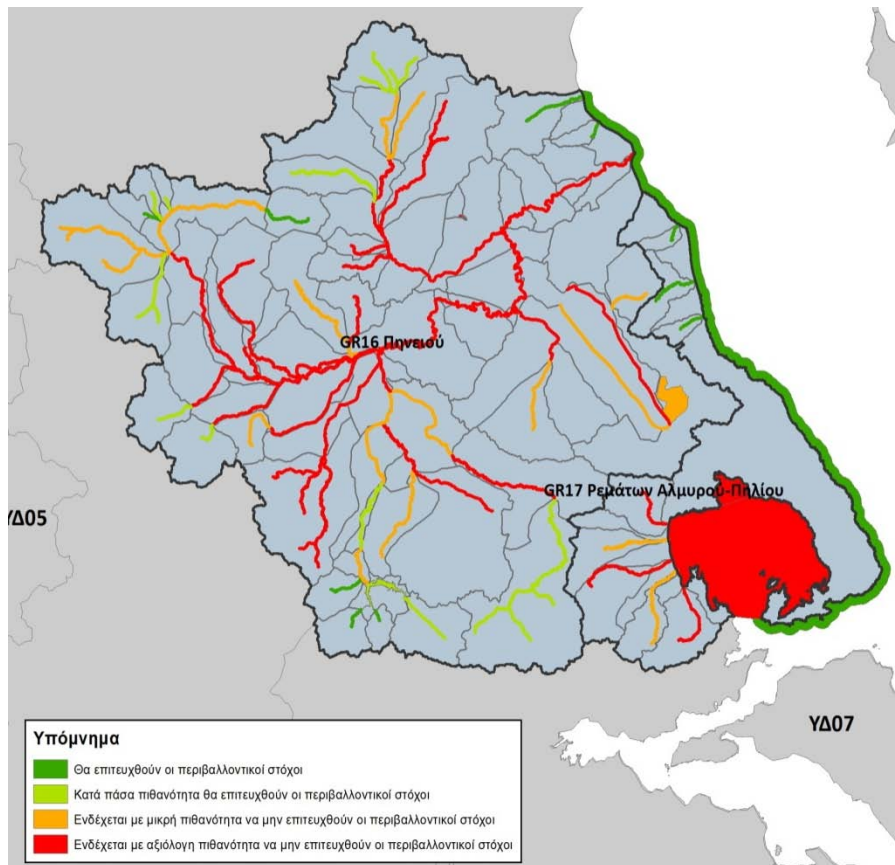
Εκτίμηση Επιπτώσεων στα επιφανειακά ύδατα

Η εκτίμηση των επιπτώσεων στα υδάτινα σώματα του Υ.Δ. έγινε λαμβάνοντας υπόψη

- Τα αποτελέσματα της καταγραφής των πιέσεων
- Κριτήρια έντασης αυτών
- Τα αποτελέσματα των διαθέσιμων μετρήσεων του Γενικού Χημείου του Κράτους και λοιπών φορέων



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων



Βασικά Κριτήρια Εκτίμησης Κινδύνου μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας 2000/60

- ☐ Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις ουσιών προτεραιότητας
- ☐ Αριθμός βιομηχανικών μονάδων σχετιζόμενες με απορρίψεις άλλων ουσιών
- ☐ Κτηνοτροφικές μονάδες
- ☐ Ιχθυοκαλλιέργειες
- ☐ Φόρτιση φορτίου φωσφόρου σε λίμνες/ταμιευτήρες (από επιφανειακές απορροές)
- ☐ Συγκεντρώσεις οργανικού άνθρακα και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές

Οι εκτιμήσεις αυτές δεν αντανakλούν την τρέχουσα ποιότητα ή την κατάσταση του υδάτινου σώματος, αλλά την πιθανότητα το υδάτινο σώμα να πετύχει ή μη τους περιβαλλοντικούς στόχους, ως αποτέλεσμα των πιέσεων που ασκούνται σε αυτό.



Ποιοτική Κατάσταση Υδάτων

Ποτάμια	Θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Κατά πάσα πιθανότητα θα επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με μικρή πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Ενδέχεται με αξιόλογη πιθανότητα να μην επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι		Σύνολο	
	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)	Αριθμός	Μήκος (km)
Ποταμοί	10	74	9	190	13	298	32	700	64	1,262
ΙΤΥΣ			1	12	2	48	4	65	7	125
Σύνολο	10	74	10	202	15	346	36	765	71	1,387
	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)	Αριθμός	Έκταση (km ²)
Λίμνες										
ΙΤΥΣ			1	10	1	35	1	0.5	3	46
Σύνολο			1	10	1	35	1	0.5	3	46
	Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός		Αριθμός	
Παράκτια	5						1		6	
ΙΤΥΣ							1		1	
Σύνολο	5						2		7	