

1ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Κλιματική Αλλαγή



Σχέδιο Διαχείρισης Υδάτων Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Σπύρος Παπαγρηγορίου, Πολιτικός Μηχ. ΕΜΠ, Μηχ. Περιβάλλοντος, Dipl., MSc., MLitt

Καρδίτσα, 9 Ιουνίου 2017



Ανασκόπηση εγκεκριμένου Σ.Δ.

Η έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας έγινε με την απόφαση Αριθμ.Ε.Γ.: οικ. 909 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2561/25-9-2014).

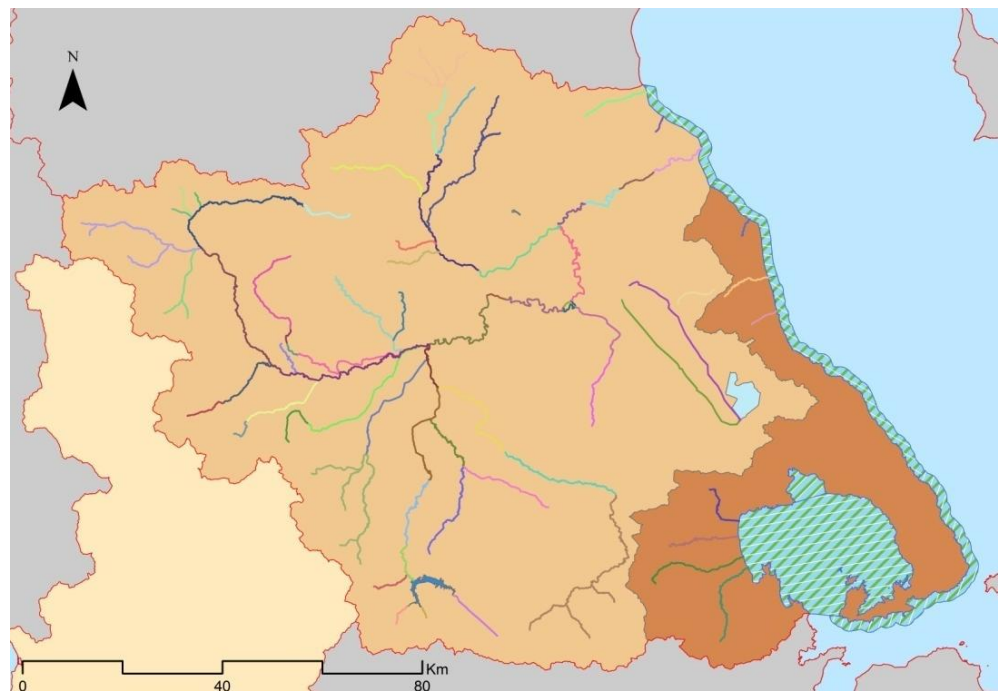
Προηγήθηκε η εφαρμογή της διαδικασίας Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ), η οποία ολοκληρώθηκε με την έκδοση της υπ' αριθμ. οικ.169279/08-07-2013 ΚΥΑ έγκρισης στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΑΔΑ ΒΛ410-Δ9Τ)



Λεκάνες & Υδάτινα Σώματα Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Υδάτινα σώματα που έχουν οριοθετηθεί στο Υ.Δ. Θεσσαλίας:

- **72 ποτάμια υδάτινα σώματα** με μέσο μήκος 19,3 Km.
Το συνολικό μήκος του υδρογραφικού δικτύου ανέρχεται σε περίπου 1.388 Km.
- **3 λιμναία υδάτινα σώματα** με μέση επιφάνεια 15,1 Km².
Πρόκειται για τον ταμιευτήρα Σμοκόβου, τον ταμιευτήρα Αργυροπουλίου και τη λίμνη Κάρλα.
- **7 παράκτια υδάτινα σώματα** με συνολική έκταση 938,9 km².
- **32 υπόγεια υδατικά σώματα** με συνολική έκταση 12.550,5 km².
- Στο ΥΔ Θεσσαλίας δεν διακρίθηκε κάποιο μεταβατικό υδάτινο σώμα.



Κύριες λεκάνες του Υ.Δ. Θεσσαλίας:

Λεκάνη Πηνειού με έκταση 11.062 Km²
Λεκάνη Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου με έκταση 2.078 Km²



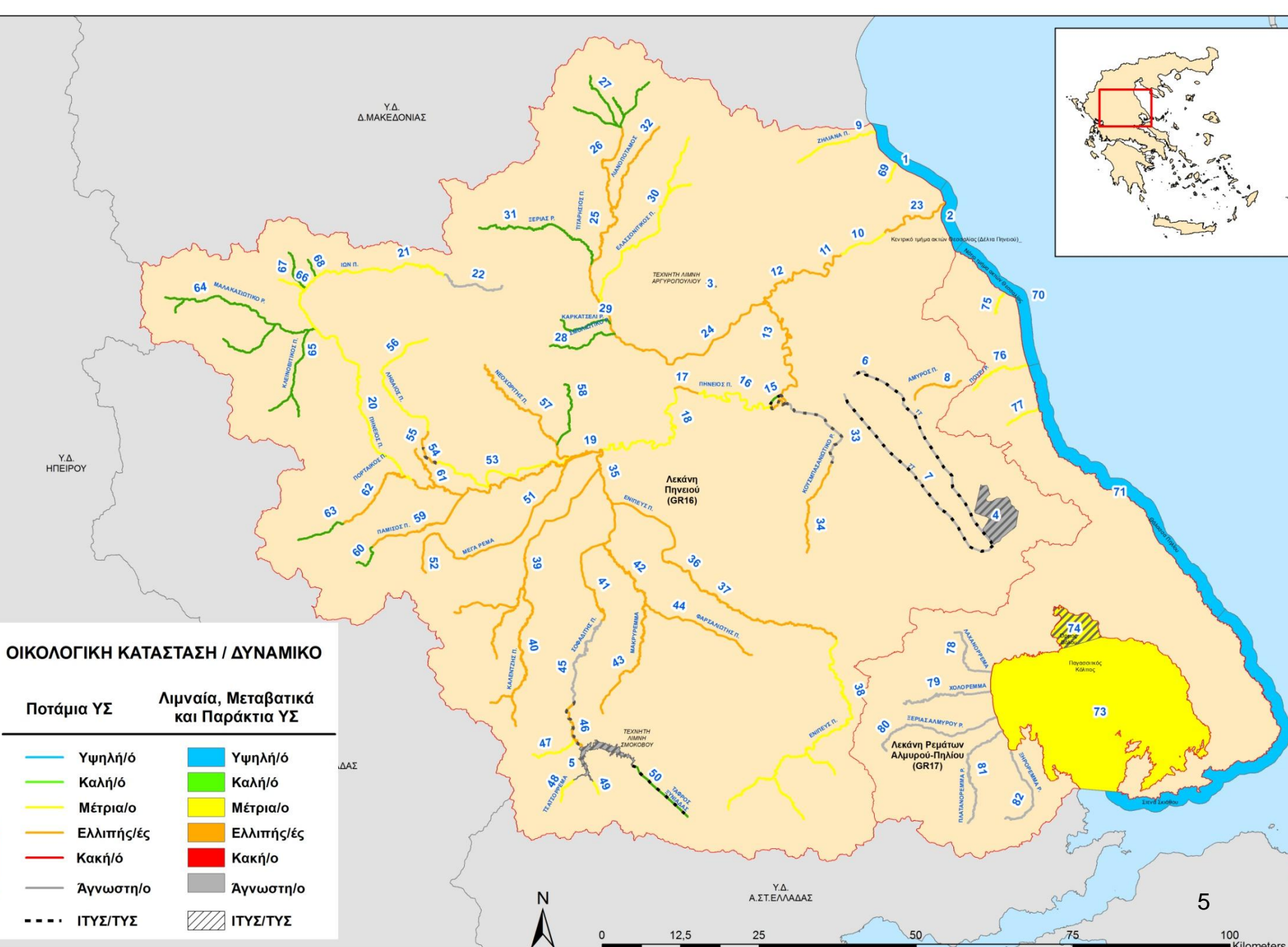
Σημειακές και Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

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

Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Κτηνοτροφικές δραστηριότητες
- Αστικά υγρά απόβλητα



Υ.Δ.
Δ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Υ.Δ.
ΗΠΕΙΡΟΥ

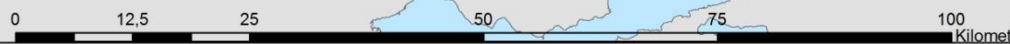
Υ.Δ.
Α.ΣΤ.Ε./ΛΛΑΔΑΣ

Υ.Δ.
Α.ΣΤ.Ε./ΛΛΑΔΑΣ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Ποτάμια ΥΣ **Λιμναία, Μεταβατικά και Παράκτια ΥΣ**

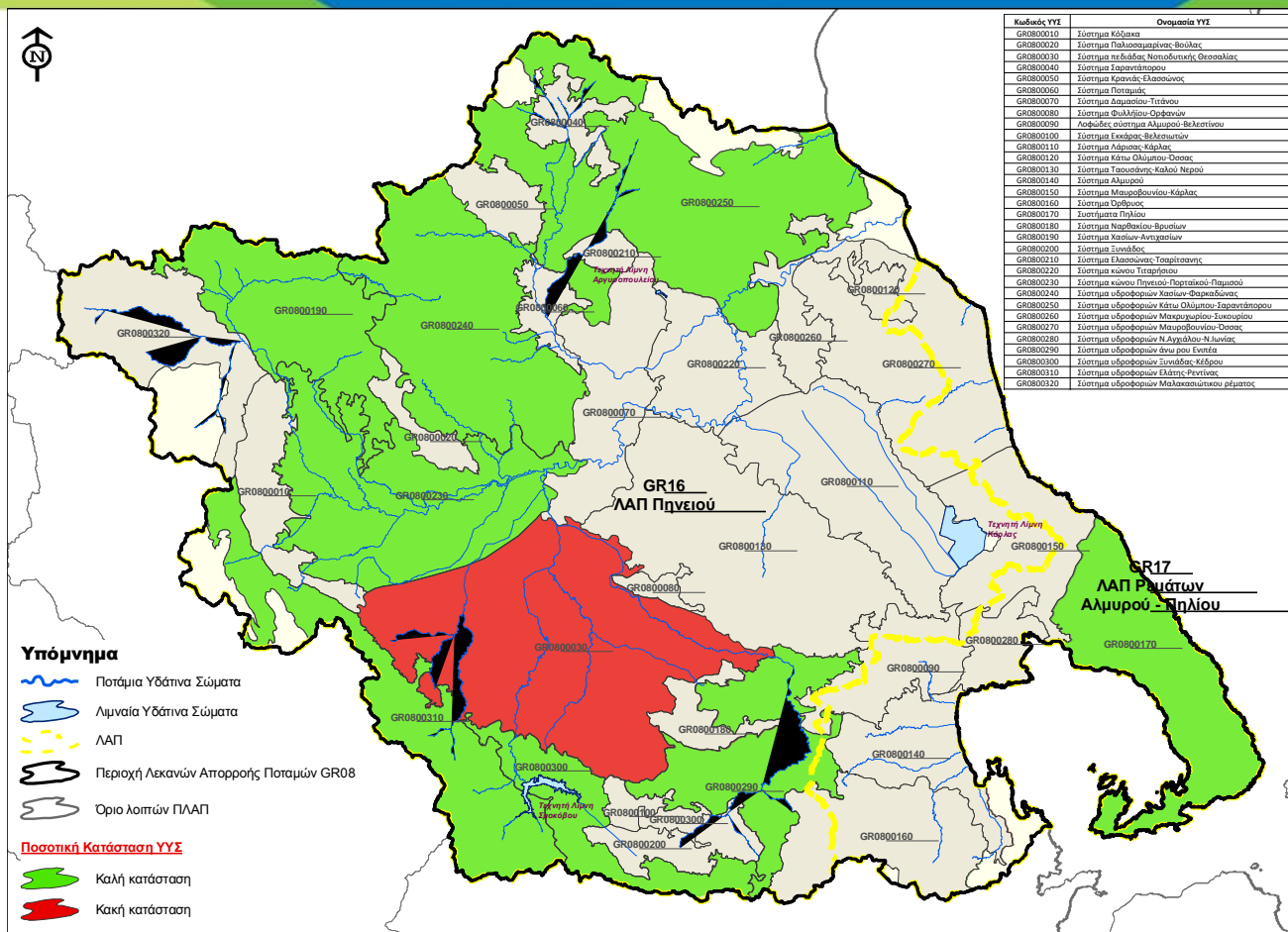
	Υψηλή/ό		Υψηλή/ό
	Καλή/ό		Καλή/ό
	Μέτρια/ο		Μέτρια/ο
	Ελλιπή/ές		Ελλιπή/ές
	Κακή/ό		Κακή/ό
	Άγνωστη/ο		Άγνωστη/ο
	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ		ΙΤΥΣ/ΤΥΣ



5

100
Kilometers

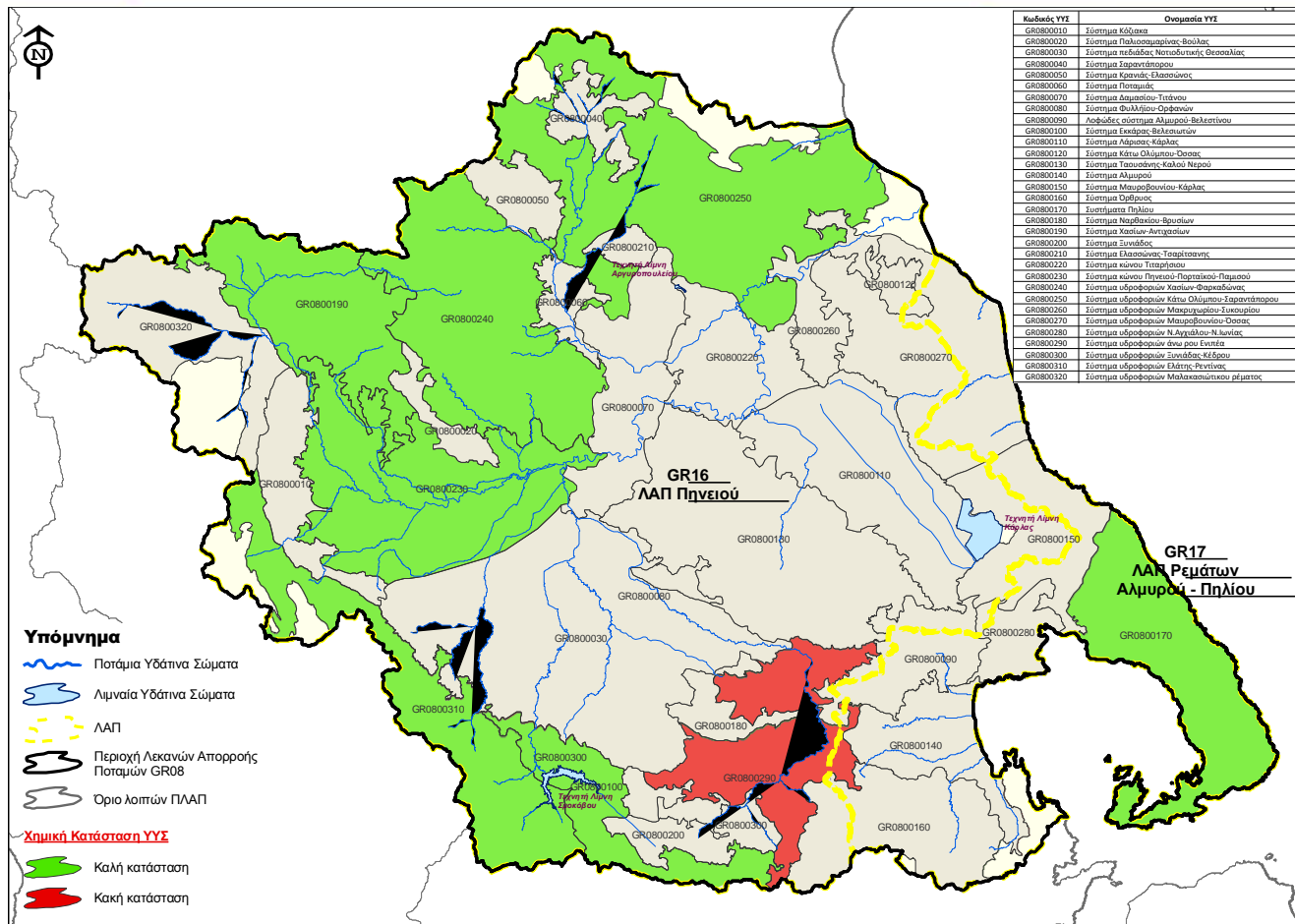
Ποσοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων Υ.Δ.



Ποιοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδάτων (1)



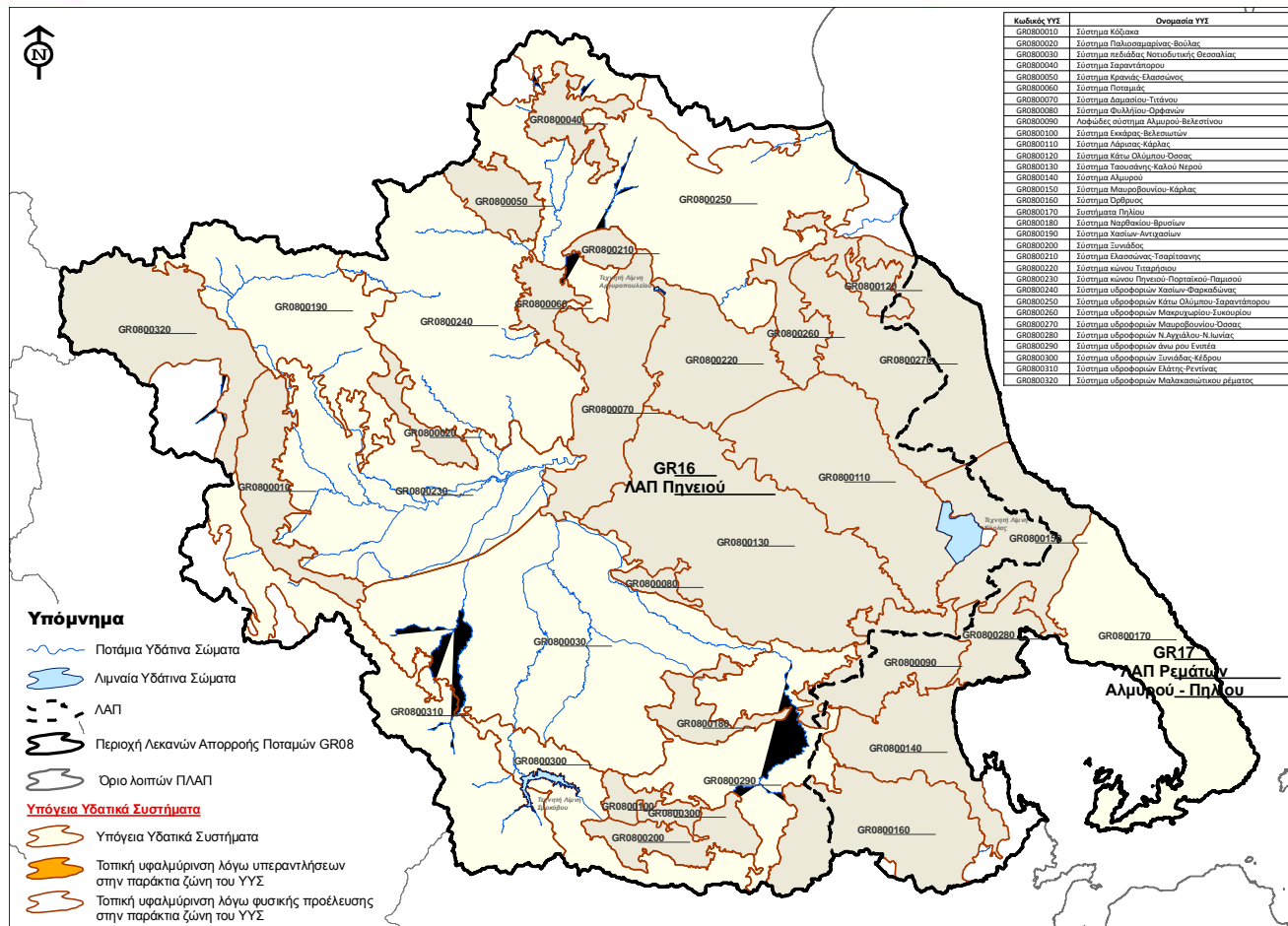
Χάρτης χημικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων



Ποιοτική Κατάσταση Υπόγειων Υδάτων (2)



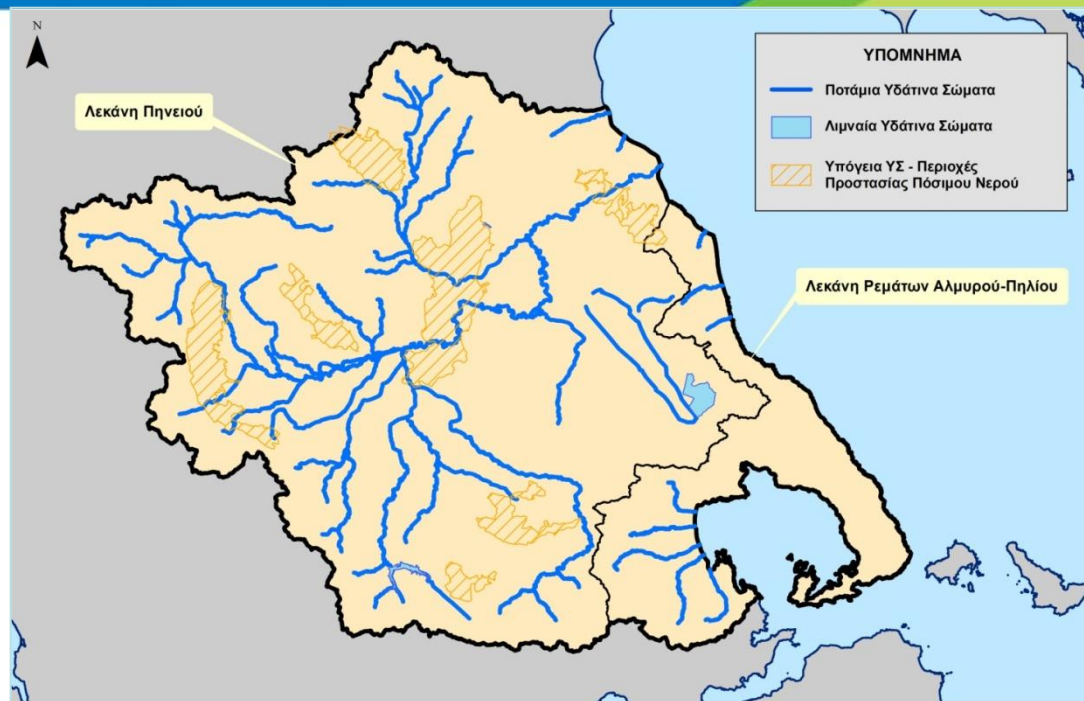
Χάρτης Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζουν υπαλμύριση στην παράκτια ζώνη είτε λόγω υπεραντλήσεων, είτε από φυσικά αίτια



Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού

➤ Δεν χρησιμοποιούνται **Επιφανειακά υδάτινα σώματα** του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας για ύδρευση. Μελλοντικά θα χρησιμοποιηθεί ο ταμιευτήρας Σμοκόβου και ίσως και άλλοι μικρότεροι ταμιευτήρες.

➤ Η τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, ανήκει στο γειτονικό Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας.



Τα κύρια **υπόγεια υδατικά συστήματα** που εντάσσονται στις προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος στο Υ.Δ. Θεσσαλίας είναι τα συστήματα Κόζιακα, Παλιοσαμαρίνας-Βούλας, Κρανιάς-Ελασσώνος, Δαμασίου-Τιάνου, Εκκάρας-Βελεσιωτών, Κάτω Ολύμπου-Όσσας και Ναρθακίου-Βρυσίων στην Υδρολογική Λεκάνη Πηνειού

Ορίζονται κατ' αρχήν **ζώνες προστασίας υδροληψιών** υπόγειου νερού για όλα τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

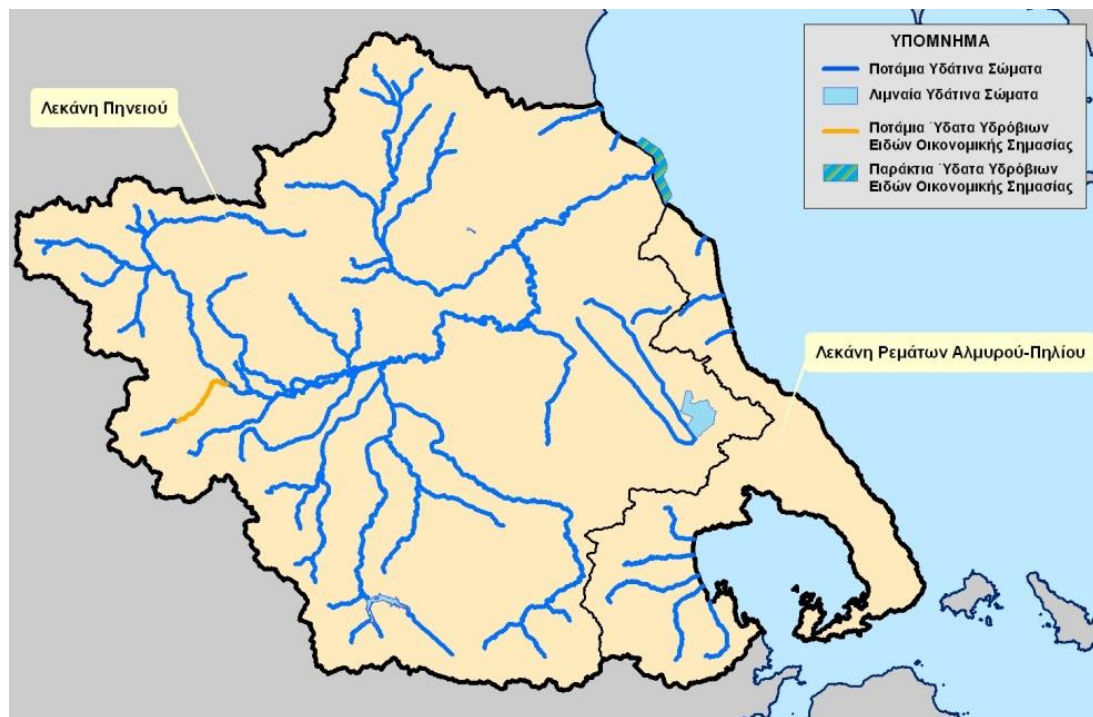
Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας

- **Ρέμα Πορταϊκού:**

τμήμα του υδατορέματος Πορταϊκού, μήκους 16km περίπου, με πέρασ τη συμβολή του με τον Πηνειό (Λεκάνη Απορροής Πηνειού)

- **Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού):**

τμήμα των ακτών Θεσσαλίας στην ευρύτερη περιοχή των εκβολών του Πηνειού



Προστατευόμενες περιοχές αναψυχής



Περιοχές αναψυχής εσωτερικών νερών:

1. Το τμήμα του Πηνειού μεταξύ των οικισμών Βρυότοπος Αμπελώνα και Παραπόταμος
2. Η κοιλάδα των Τεμπών
3. Το τμήμα του Πηνειού κατάντη των Τεμπών





Εξαιρέσεις ως προς την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Παράταση Προθεσμίας - Επιφανειακά ΥΣ

Οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της ΚΑΛΗΣ

- 53 σώματα (64,6% του συνολικού πλήθους)
- Εφαρμογή βασικών και συμπληρωματικών μέτρων εντός τρέχοντος εξαετούς κύκλου (έως 2015)



Παράταση προθεσμίας καταρχήν έως το 2021



Εξαιρέσεις - Παράταση Προθεσμίας - Υπόγεια ΥΣ

Ποσοτική ή/και Ποιοτική κατάσταση → ΚΑΚΗ

- 10 ΥΥΣ (38,46% του συνόλου) για ΛΑΠ Πηνειού
- 1 ΥΥΣ (16,67% του συνόλου) για ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου



Παράταση προθεσμίας καταρχήν έως το 2027



Βασικά Μέτρα / Μέτρα για Εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας

■ Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)

- ➔ Συμπλήρωση του καταλόγου των ευαίσθητων περιοχών με τον Πηνειό Θεσσαλίας και τους κύριους παραποτάμους του, τον Όρμο Βόλου και τον Παγασητικό κόλπο.
- Αναβαθμίσεις υφιστάμενων ΕΕΛ που έχουν ως αποδέκτη τα συγκεκριμένα υδάτινα σώματα.
- Καταγραφή και δρομολόγηση των έργων επεξεργασίας των οικισμών <2000 ΜΙΠ με αποχετευτικό δίκτυο χωρίς ΕΕΛ που βρίσκονται εντός των νέων ευαίσθητων περιοχών. (Ενδεικτικά άλλα όχι περιοριστικά είναι οι οικισμοί Αρτεσιανό του Δ. Καρδίτσας και Μικρό Βουνό του Δ. Κιλελέρ, καθώς και οι οικισμοί Πυργετός, Ραψάνη και Αμπελάκια του Δ. Τεμπών.)

■ Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)

- ➔ Προσθήκη στην ευπρόσβλητη ζώνη του Πηνειού της περιοχής Αλμυρού – Σούρπης.



Βασικά Μέτρα (1)

■ Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια Υ.Σ.

- Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).

■ Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού

- **Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού** για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές.
- **Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων** (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: Α) Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση Β) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων Γ) Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.

■ Μέτρα για προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης νερού

- Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Βόλου, Φαρσάλων, Τυρνάβου και Αλμυρού.
- Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.
- Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.



Βασικά Μέτρα (2)

■ Μέτρα για Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (πόσιμο νερό)

- ➔ Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.
- ➔ Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης $>1.000.000\text{m}^3$ ετησίως.
- ➔ Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.
- ➔ Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.
- ➔ Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.
- ➔ Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

■ Ειδικά μέτρα για ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες

- ➔ Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές).



Συμπληρωματικά Μέτρα (1)

■ Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων

- Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου.
- Έργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών).

■ Διοικητικά - Εκπαιδευτικά μέτρα

- Απαγόρευση των αρδεύσεων τις μεσημεριανές ώρες (12:00 - 17:00), με έντονη ηλιοφάνεια και θερμοκρασία αέρα άνω των 35°C.
- Κατάρτιση από τον ΤΟΕΒ, αξιόπιστου προγράμματος άρδευσης εντός των αρδευτικών μονάδων, με ένταση των ελέγχων για την κατά το δυνατόν ακριβή τήρησή του από τους χρήστες (παραγωγούς).
- Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.



Συμπληρωματικά Μέτρα (2)

■ Έργα δομικών κατασκευών

- Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση
- Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Αγιόκαμπος Λιβαδότοπος.
- Ύδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόβου.
- Φράγμα Υδροληψίας και Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού, Ν. Μαγνησίας.
- Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - ΕΕΝ και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι).
- Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας).
- Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος.
- Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.
- Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας.
- Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων.
- Φράγμα συγκέντρωσης νερού στο Ρέμα Μαυροματί, Δήμου Σούρπης, Ν. Μαγνησίας.
- Μικρά έργα ταμίευσης τοπικής σημασίας.



Συμπληρωματικά Μέτρα (3)

Ειδική Ομάδα Μέτρων που στοχεύουν στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στη Λεκάνη Απορροής Πηνειού με αντιμετώπιση του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου στη Θεσσαλία

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- **ΜΕΓΕΘΟΣ ΥΠΕΡΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ**

Άντληση $120-150 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{έτος}$ από μόνιμα αποθέματα

- **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ ΑΠΟ ΜΟΝΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ**

Άντληση $3 \times 10^9 \text{ m}^3$ (από το 1985 μέχρι σήμερα)

- Απολήψεις από επιφανειακά κατά την αρδευτική περίοδο που συμπίπτει με την περίοδο χαμηλών παροχών των ποταμών

- Μηδενισμός ροής κατά τόπους και μικρότερη βασική ροή λόγω υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδροφορέων.



Συμπληρωματικά Μέτρα (4)

Ειδική Ομάδα Μέτρων που στοχεύουν στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στη Λεκάνη Απορροής Πηνειού με αντιμετώπιση του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου στη Θεσσαλία

ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (μέση)

Επιφανειακά: Μέγιστο αποδεκτό ποσοστό απόληψης επιφανειακής ροής για την θερινή περίοδο = 160 hm^3 (50% διαθέσιμης ροής)

Υπόγεια: Μέγιστη αποδεκτή ποσότητα άντλησης από ανανεώσιμα αποθέματα = $300 \text{ hm}^3/\text{έτος}$ (με στόχο την επάνοδο της στάθμης του υδροφορέα σε 60 χρόνια)

Έλεγχος τόσο με τα στατιστικά χαρακτηριστικά των ιστορικών στοιχείων προσφοράς νερού όσο και με προσομοίωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής για τους χρονικούς ορίζοντες 2030-2050 και 2080-2100.



Συμπληρωματικά Μέτρα (5)

Ειδική Ομάδα Μέτρων που στοχεύουν στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στη Λεκάνη Απορροής Πηνειού με αντιμετώπιση του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου στη Θεσσαλία

Εξετάσθηκαν εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης

Σταθερή παράμετρος σε όλα τα σενάρια:

Επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων για επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ Θεσσαλίας, χωρίς να υπονομεύονται περιβαλλοντικοί στόχοι ΥΣ σε άλλες ΛΑΠ

Μεταβλητές παράμετροι που εξετάσθηκαν συνδυαστικά

- 2 Υποσενάρια ανάπτυξης της γεωργίας (Γ1=συντηρητικό, Γ2=φιλόδοξο)
- 2 Υποσενάρια έργων στη Θεσσαλία (Υ1=δρομολογημένα, Υ2=δρομολογημένα+πρόσθετα)
- 3 Υποσενάρια μεταφοράς νερού από τον Αχελώο (Α0=χωρίς μεταφορά, Α1=250 εκατ., Α2=400 εκατ.)
- 2 Υποσενάρια περιβαλλοντικών απαιτήσεων (Π1=μέσες, Π2=υψηλές)



Ιεράρχηση δράσεων για επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων και αειφορικού ισοζυγίου στη Θεσσαλία

1^η Προτεραιότητα

Μειωμένη Αρδευτική Κατανάλωση Ανά Στρέμμα



Στόχος: 450 m³/στρέμμα
(από μέση 520-550 m³/στρέμμα σήμερα)

2^η Προτεραιότητα

Έργα Ταμίευσης Χειμερινών Απορροών στη Θεσσαλία



- Έργα Δρομολογημένα
- Έργα Πρόσθετα

3^η Προτεραιότητα

Μεταφορά Νερού Από Αχελώο (2 σενάρια) ή Μείωση Αρδευόμενων Εκτάσεων



1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης

Ξεκίνησε το φθινόπωρο του 2016 και είναι σε εξέλιξη

Τρέχων προγραμματισμός:

- Τέλος Ιουνίου 2017 ολοκληρώνεται το Προσχέδιο Διαχείρισης
- Ακολουθεί ΣΜΠΕ επί του Προσχεδίου
- Τελικό Σχέδιο Διαχείρισης ολοκληρώνεται μέχρι τα τέλη του 2017



Κύρια αντικείμενα της τρέχουσας αναθεώρησης

- Επανεξέταση ταξινόμησης επιφανειακών και υπογείων Υ.Σ. λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του εθνικού προγράμματος παρακολούθησης
- Επανεκτίμηση των πιέσεων και επαναξιολόγηση των επιπτώσεών τους
- Αναδιαμόρφωση των Προγραμμάτων Μέτρων (Βασικών και Συμπληρωματικών), λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα που έχουν προκύψει από:
 - Πρόγραμμα παρακολούθησης
 - Νέα ταξινόμηση Υ.Σ.
 - Ανάλυση πιέσεων
 - Εφαρμογή Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης



Κύρια Μεθοδολογικά Στοιχεία Αναθεώρησης (1)

1. Υιοθετείται νέα τυπολογία για τα Υ.Σ. ποταμών σε όλα τα Υ.Δ. της χώρας, αντίστοιχη αυτής που εφαρμόζεται σε άλλα Κ.Μ. της μεσογειακής οικοπεριοχής
2. Διαμορφώθηκε κοινή μεθοδολογία για όλα τα Υ.Δ. της χώρας σε θέματα ανάλυσης πιέσεων και εκτίμησης των επιπτώσεών τους, συμπεριλαμβανομένων των υδρομορφολογικών πιέσεων
3. Διαμορφώθηκε κοινή μεθοδολογία για όλα τα Υ.Δ. της χώρας σε θέματα εξαιρέσεων του άρθρου 4 της Οδηγίας



Κύρια Μεθοδολογικά Στοιχεία Αναθεώρησης (2)

1. Διαμορφώθηκε κοινή μεθοδολογία για όλα τα Υ.Δ. της χώρας σε θέματα ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών Υ.Σ., συμπεριλαμβανομένου του τρόπου εφαρμογής ομαδοποίησης για Υ.Σ. που δεν παρακολουθούνται
2. Διαμορφώθηκε κοινή μεθοδολογία για τον οριστικό προσδιορισμό Ιδιαίτερος Τροποποιημένων Υ.Σ.
3. Τα περισσότερα βασικά μέτρα, όπως και ορισμένα συμπληρωματικά οριζόντιου χαρακτήρα, θα είναι ενιαία σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα



Πρώτες εκτιμήσεις αναθεώρησης των Σ.Δ. (1)

- Η αλλαγή της τυπολογίας και η αναδιαμόρφωση κύριων μεθοδολογικών προσεγγίσεων δημιουργεί σε πολλές περιπτώσεις νέες συνθήκες ανάλυσης που δεν συνδέονται πάντα με το εγκεκριμένο Σ.Δ. και απαιτούν επανεξέταση «εκ του μηδενός»
- Η ελλιπής εφαρμογή των προγραμμάτων μέτρων (λόγω καθυστέρησης στην θεσμοθέτηση του σχεδίου διαχείρισης και της χρονικής συγκυρίας μετάβασης σε νέα προγραμματική περίοδο) αφήνει μικρά περιθώρια για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητάς τους



Πρώτες εκτιμήσεις αναθεώρησης των Σ.Δ. (2)

- Η ανάλυση της συμβατότητας νέου έργου δομικών κατασκευών με το Σ.Δ. και την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά παύει να αποτελεί στοιχείο του Σ.Δ., και αποκτά χαρακτήρα ανεξάρτητης διαδικασίας που θα γίνεται πιθανότατα στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου (κατ' αντιστοιχία με τη Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης και τη Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων για έργα εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000)
- Η πολύ στενή συνεργασία των μελετητικών Κ/Ξ με τις Διευθύνσεις Υδάτων, υπό την εποπτεία της ΕΓΥ, διαμορφώνει συνθήκες πιο αποτελεσματικής αντιμετώπισης θεμάτων διαχείρισης που αντιμετωπίζουν στην πράξη και επιτρέπει τη βελτιστοποίηση μέτρων και ρυθμίσεων



Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!