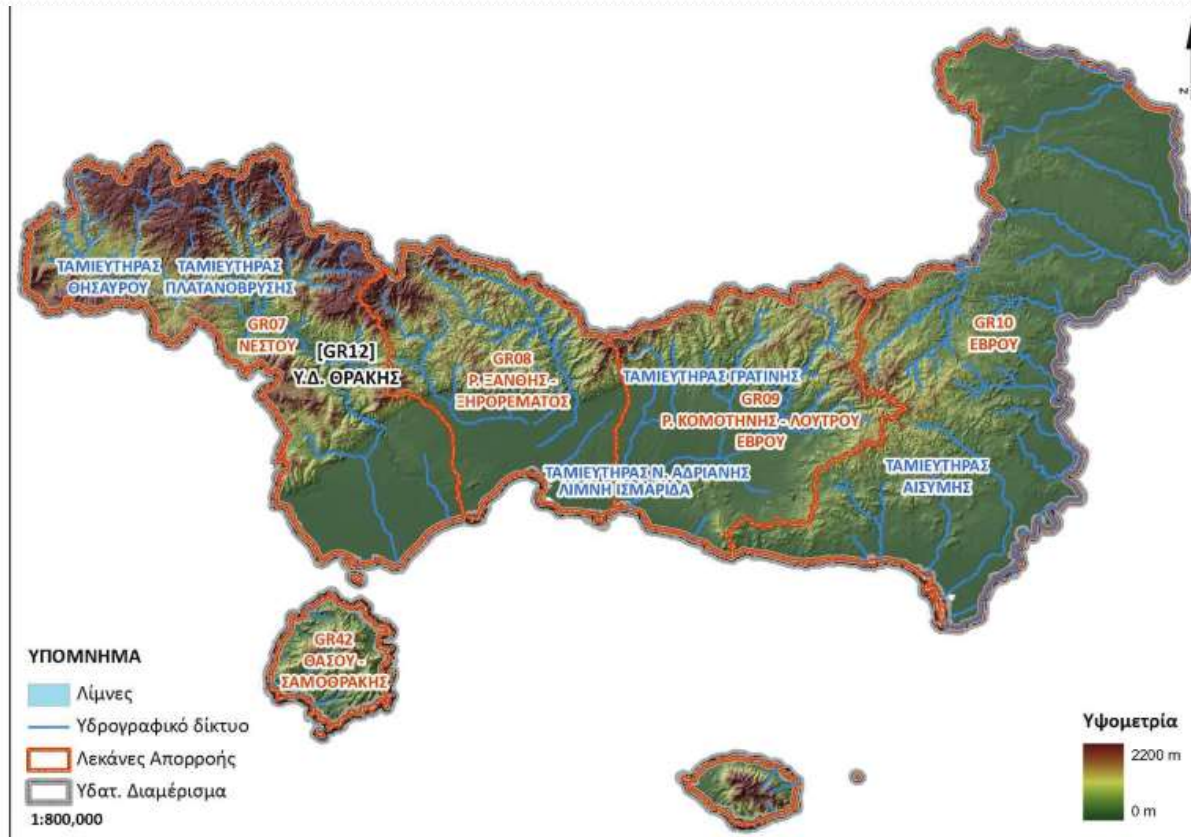


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΛΑΠ
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)
Νέστος
Μέτρα...

Δρ Χ. Παπαδόπουλος και Επ. Καθ. Δρ. Μ. Σπηλιώτης

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – Integrated Water Resources Management (IWRM) ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)



ΣΧΗΜΑ 5.1. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΟΥ ΥΔ 12 ΘΡΑΚΗΣ

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12)

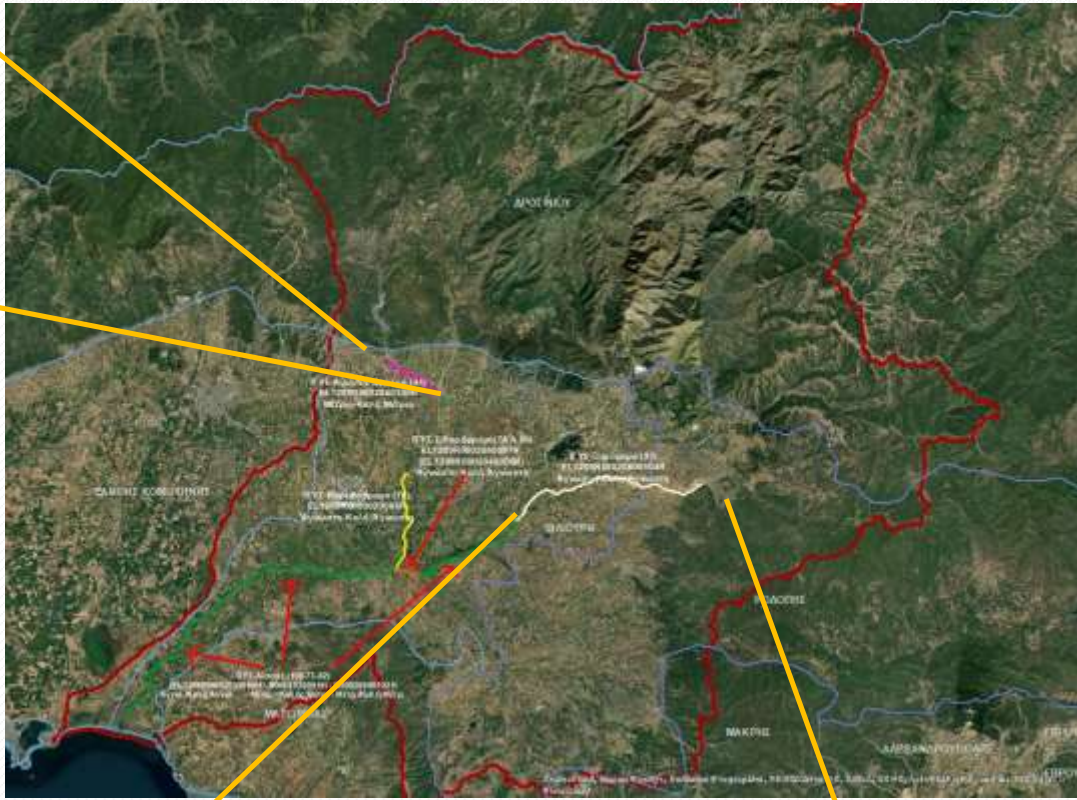
ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km ²)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
EL1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	11.240*			

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – Integrated Water Resources Management (IWRM)

➤ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

- Διαχείριση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και πιέσεων (π.χ. απολήψεις για την κάλυψη υδατικών αναγκών)
- Τμήματα υδατικών (επιφανειακών) συστημάτων με αλλοιωμένα τα αρχικά τους χαρακτηριστικά. Υδάτινο σώμα που βρίσκεται εκεί όπου προηγουμένως υπήρχε ένα άλλο υδάτινο σώμα (π.χ. υδροταμιευτήρας)
- Χρρίζουν διαφορετικού τρόπου αξιολόγησης από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα φυσικά συστήματα (ποτάμια, λιμναία, υπόγεια, μεταβατικά, παράκτια)

➤ Περίπτωση π. Λίσσου (Φιλιουρή)



- 1) Αμυγδαλόρρεμα: τμήμα κατάντη φράγματος
- 2) Καρυδόρρεμα: αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
- 3) Ξηρόρρεμα: τμήμα κατάντη φράγματος
- 4) Σιδηρόρρεμα: άρδευση, προστασία από πλημμύρες
- 5) 3 κλάδοι του π. Λίσσου: άρδευση, προστασία από πλημμύρες

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	οικισμοί
	ΠΥΣ-Σιδηρόρρεμα
	ΠΥΣ-Αμυγδαλόρρεμα
	ΠΥΣ-Καρυδόρρεμα
	ΠΥΣ-Λίσσος
	ΠΥΣ-Ξηρόρρεμα



Ταμιευτήρας Ιασιού

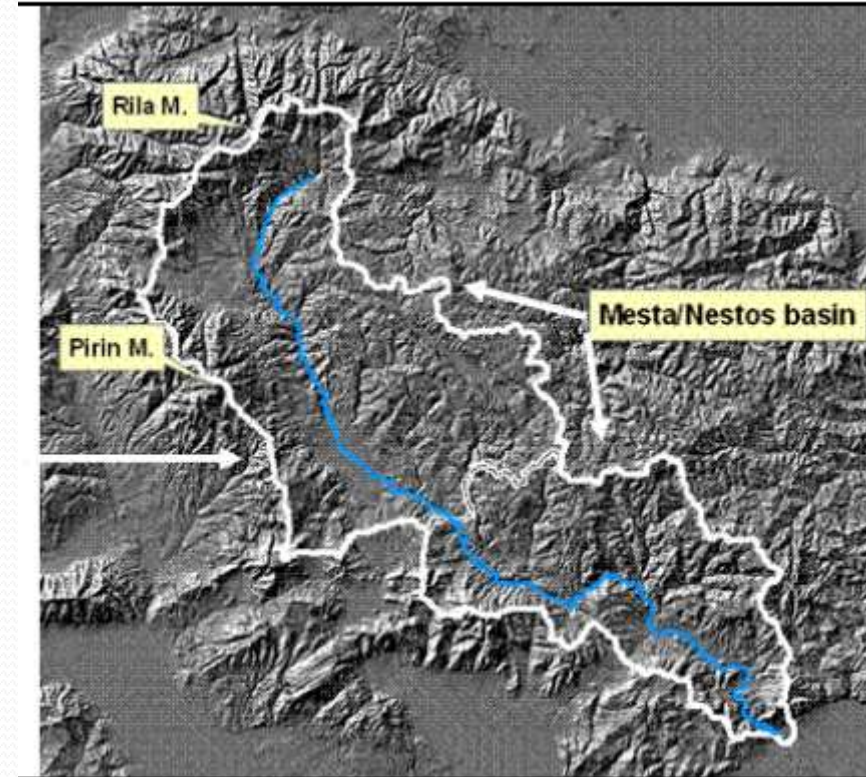
➤ Περίπτωση π. Λίσσου (Φιλιουρή)

- Παρατηρούμε πως περιοχές που είναι κατάντη ενός φράγματος χαρακτηρίζονται ως ΙΤΥΣ, όπως στις περιπτώσεις Αμυδαλορέμματος (κατάντη του φράγματος Γρατινής) και Ξηρορέματος (κατάντη του φράγματος Ιασίου).
- Ο χαρακτηρισμός ως ΙΤΥΣ μετά από φράγμα αναφέρεται σε συγκεκριμένο τμήμα της κοίτης και όχι για την υπόλοιπη. Μετά το ΙΤΥΣ μπορούμε να έχουμε και πάλι φυσικό τμήμα της κοίτης του ποταμού (π.χ. μετά το Αμυδαλόρρεμα υφίσταται ένα φυσικό τμήμα προτού ξαναχαρακτηριστεί τμήμα της κοίτης ως ΙΤΥΣ (για διαφορετικούς λόγους)
- Στο νότιο τμήμα της ΛΑΠ Λίσσου, από την περιοχή που διασταυρώνονται όλοι οι παραπόταμοι του π. Λίσσου και έπειτα, όλο το μήκος της κοίτης του π. Λίσσου χαρακτηρίζεται ως ΙΤΥΣ για λόγους κυρίως αντιπλημμυρικής προστασίας



➤ Περίπτωση ΛΑΠ Νέστου/Mesta

- Πηγές π. Νέστου: Οροσειρά Ροδόπης στη Βουλγαρία στα 2925m
- Συνολικό μήκος περίπου 243 χλμ., από τα οποία τα 130 χλμ. είναι εντός της ελληνικής επικράτειας
- Συνολική έκταση λεκάνης απορροής: περίπου 5613 km², από τα οποία τα 2975.5 km² είναι εντός της ελληνικής επικράτειας
- Μέση εισροή από Βουλγαρία: $\approx 511 \times 10^6$ m
- Ετήσιος αθροιστικός όγκος απορροής: μεταξύ 1.1×10^6 – 1.6×10^6 m³
- Μέση παροχή: 20-30 m³/s



(Ganoulis et al., 2008)

➤ Περίπτωση ΛΑΠ Νέστου/Μεστα



Πίνακας 5-11: Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (ΕΙ1207)

Π.Ε.	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (χλμ ²) / ΜΗΚΟΣ (χλμ) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΝΕΣΤΟΥ Π.	Απολήψεις – Άρδευτικές ανάγκες	ΕΙ1207R0002000002Η, ΕΙ1207R0002010001Η, ΕΙ1207R0002000004Η	30,88 χλι	ΙΤΥΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΠΙΑ Π.	Άρδευση	ΕΙ1207R0005010050Η, ΕΙ1207R0005010051Η	15,19 χλι	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	ΕΙ1207RLB02000001Η	13,26 χλιμ	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	ΕΙ1207RL002150002Η	3,25 χλιμ	ΙΤΥΣ

✓ Μεγάλο τμήμα της κοίτης του π. Νέστου προτού εκβάλει στο Θρακικό πέλαγος είναι ΙΤΥΣ.

➤ Έκταση καλλιεργειών: 535667 στρ. (18.08%)

➤ Συνολικές ετήσιες υδατικές ανάγκες (για όλες τις χρήσεις): $268.07 \times 10^6 \text{ m}^3$ από τα οποία περίπου τα $259.16 \times 10^6 \text{ m}^3$ (96.67%) καλύπτουν αρδευτικές ανάγκες, $7.85 \times 10^6 \text{ m}^3$ (2.93%) υδρευτικές, $0.93 \times 10^6 \text{ m}^3$ (0.35%) κτηνοτροφικές και $0.14 \times 10^6 \text{ m}^3$ (0.05%) βιομηχανικές

➤ Συνολικές ετήσιες απολήψεις από τον π. Νέστο για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών: $\approx 121.76 \times 10^6 \text{ m}^3$

➤ Σχεδιασμός για απόληψη και διόδευση επιπρόσθετων $200 \times 10^6 \text{ m}^3$ περίπου από τον π. Νέστο για την κάλυψη αρδευτικών αναγκών

➤ Σύνολο αροτραίων καλλιεργειών νομού Ξάνθης: 429034 στρ.

➤ Φυτά μεγάλης καλλιέργειας και λοιπές καλλιέργειες ΥΔ12 (στρέμματα)

Κωδ	Κατηγορία	ΞΑΝΘΗ
175	1. Σύνολο αροτραίων καλλιεργειών	429.034
171	1α. Φυτά μεγάλης καλλιέργειας και λοιπές καλλιέργειες	381.311
170	Καθαρή έκταση που ποτίστηκε το 2007	246.067
172	1β. Κηπευτική γη, θερμοκήπια, εμπορικοί ανθόκηποι, σπορεία	18.289
173	1γ. Αγρανάπαυση 1 - 5 ετών	22.969
174	1δ. Εκτάσεις, που διατηρούνται σε καλή γεωργική και περιβ. κατάσταση	6.465
176	2. Δενδρώδεις καλλιέργειες	11.539
338	Ποτίστηκαν το 2007	6.474
177	3. Αμπέλοι Σταφιδάμπελοι	685
407	Ποτίστηκαν το 2007	362
178	4. Φυτώρια	0
180	Γενικό Σύνολο των εκτάσεων	441.258

Κωδ.	Είδος	ΞΑΝΘΗ
101	Σιτάρι μαλακό	64.827
102	Σιτάρι σκληρό	37.191
103	Κριθάρι	9.355
104	Βρώμη	0
105	Σίκαλη	594
106	Αραβόσιτος χωρίς συγκαλλιέργεια	145.176
107	Αραβόσιτος που συγκαλλιεργείται με φασόλια και άλλα είδη	0
109	Ρύζι Μεσόσπερμο	0
110	Ρύζι Μακρόσπερμο	0
112	Λοιπά σιτηρά για καρπό	0

Πηγή: ΣΔΑΠ ΥΔ 12 (1^η Αναθεώρηση)

! Οι παραπάνω εκτάσεις των καλλιεργειών βασίζονται στα στοιχεία απογραφής της ΕΣΥΕ (2007) σε επίπεδο πρώην Δημοτικού Διαμερίσματος Καμποδιστριακού Δήμου, τα οποία συσχετίστηκαν με τα επιφανειακά ΥΣ και στη συνέχεια έγινε η αναγωγή τους σε επίπεδο υπολεκάνης απορροής.

➤ Φυτά μεγάλης καλλιέργειας και λοιπές καλλιέργειες ΥΔ12 (στρέμματα)

Κωδ.	Είδος	ΞΑΝΘΗ
113	Φασόλια χωρίς συγκαλλιέργεια	461
114	Φασόλια που συγκαλλιεργούνται	0
115	Κουκιά	2
116	Φακή	0
117	Λαθούρια (Φάβες)	0
118	Ρεβίθια	69
119	Μπιζέλια	0
121	Καπνός ανατολικού τύπου	24.619
122	Καπνός Μπέρλεϋ, Βιρτζίνια	232
123	Βαμβάκι ποτιστικό	51.108
124	Βαμβάκι ξερικό	256
125	Σουσάμι	50
126	Ηλιανθος	52
127	Σόργο (σκούπα)	0
131	Σόγια	0
132	Ζαχαρότευτλα	0
133	Κολοκύθες για πασατέμπο	7
135	Λοιπά βιομηχανικά φυτά	35
136	Αρωματικά φυτά που καλλιεργούνται	88

137	Βίκος	0
141	Μπιζέλια κτηνοτροφικά	0
142	Κουκιά κτηνοτροφικά	10
144	Σπόρος τριφυλλιών	0
146	Κριθάρι για σανό	577
147	Βρώμη για σανό	210
148	Βίκος για σανό	5.723
149	Λοιπά σανά	950
150	Μηδική	17.207
151	Τριφύλλια ετήσια και λουπά πολυετή	780
152	Κοφτολίβαδα	1.789
153	Αραβόσιτος χλωρός	8.717
156	Κριθάρι	2.388
158	Βίκος	0
159	Λαθούρια	0
160	Τεχνητοί λειμώνες	0
161	Καρπούζια	619
162	Πεπόνια	75
163	Πατάτες ανοίξεως	2.218
164	Πατάτες καλοκαιρινές	3.945
165	Πατάτες φθινοπώρου και χειμώνα	1.631

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – Integrated Water Resources Management (IWRM)

- ΠΛΕΟΝ ΉΧΙ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΩΝ (π.χ. βελτιστοποίηση υδατικής διαθεσιμότητας-ζήτησης, εννοιολογικά και υδρολογικά μοντέλα κ.α)
- Ενσωμάτωση κοινωνικοπολιτικών, οικονομικών και οικολογικών/περιβαλλοντικών παραγόντων στη λήψη απόφασης (πολυεπιστημονική προσέγγιση)
- Έμφαση στη συνεργασία (collaboration) και διαβούλευση (consultation) με τα ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholders) γεφυρώνοντας το κενό μεταξύ αυτών και των επιστημόνων

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – Integrated Water Resources Management (IWRM)

- Εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα νερά 2000/60/ΕΚ (και την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τις πλημμύρες 2007/60/ΕΚ και τις ξηρασίες “Drought Management Plan Report” , 2007)
- Η διαχείριση πραγματοποιείται σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)
- Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής (ΣΔΛΠ)
- Διατήρηση οικολογικής παροχής (μία προσέγγιση είναι ο όγκος της οικολογικής παροχής που θα διατηρείται να είναι ίσος με αυτόν της ζήτησης)

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ – Integrated Water Resources Management (IWRM)

- Βασικοί πυλώνες των ΣΔΛΑΠ: αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης- παρακολούθηση (monitoring) – μέτρα για τη διατήρηση/επίτευξη «καλής κατάστασης» των ΥΣ

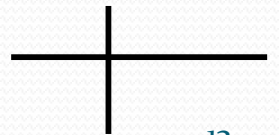


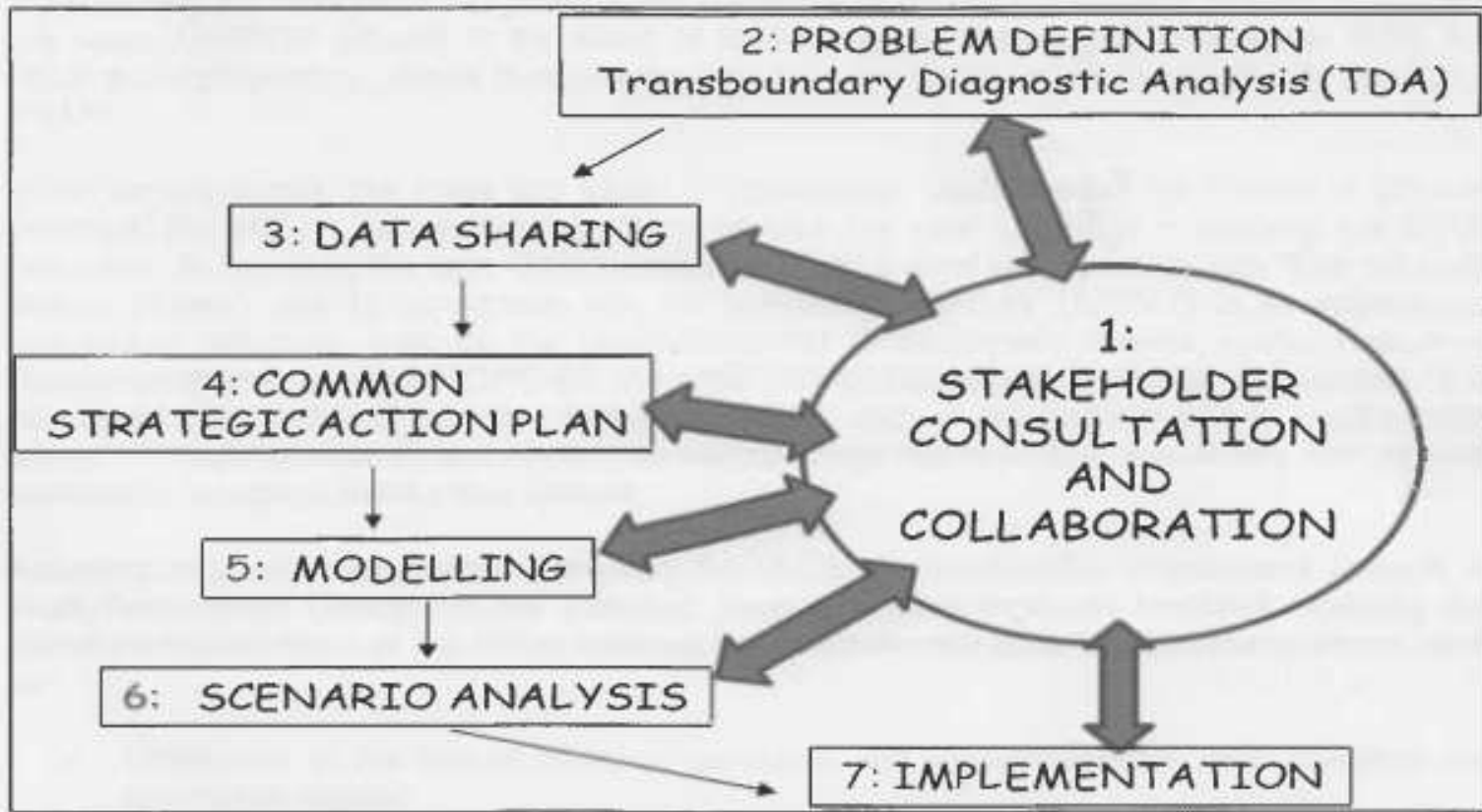
- ! Για τα ΙΤΥΣ (και τα ΤΥΣ) ο περιβαλλοντικός στόχος δεν είναι η «καλή οικολογική κατάσταση» αλλά το «καλό οικολογικό δυναμικό» (ΚΟΔ), δηλ. η καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα ΦΥΣ

!Μεγάλο ενδιαφέρον με επιπρόσθετες δυσκολίες παρουσιάζουν οι περιπτώσεις διασυνοριακών υδατικών συστημάτων (π. Νέστος και π. Έβρος)

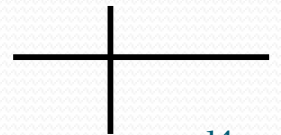
Κύρια πρόκληση/απαίτηση: η συνεργασία μεταξύ των παρόχθιων χωρών σε διαφορετικά επίπεδα, δηλαδή τοπικό, περιφερειακό και εθνικό.

Οι εθνικές αρχές κάθε χώρας θα πρέπει να περιλαμβάνουν θέματα που αφορούν την παρακολούθηση, τον σχεδιασμό, τον συντονισμό διαφορετικών χρήσεων, θεσμικές και νομικές διατάξεις, εργαλεία χρηματοδότησης έργων που σχετίζονται με το νερό κ.α.

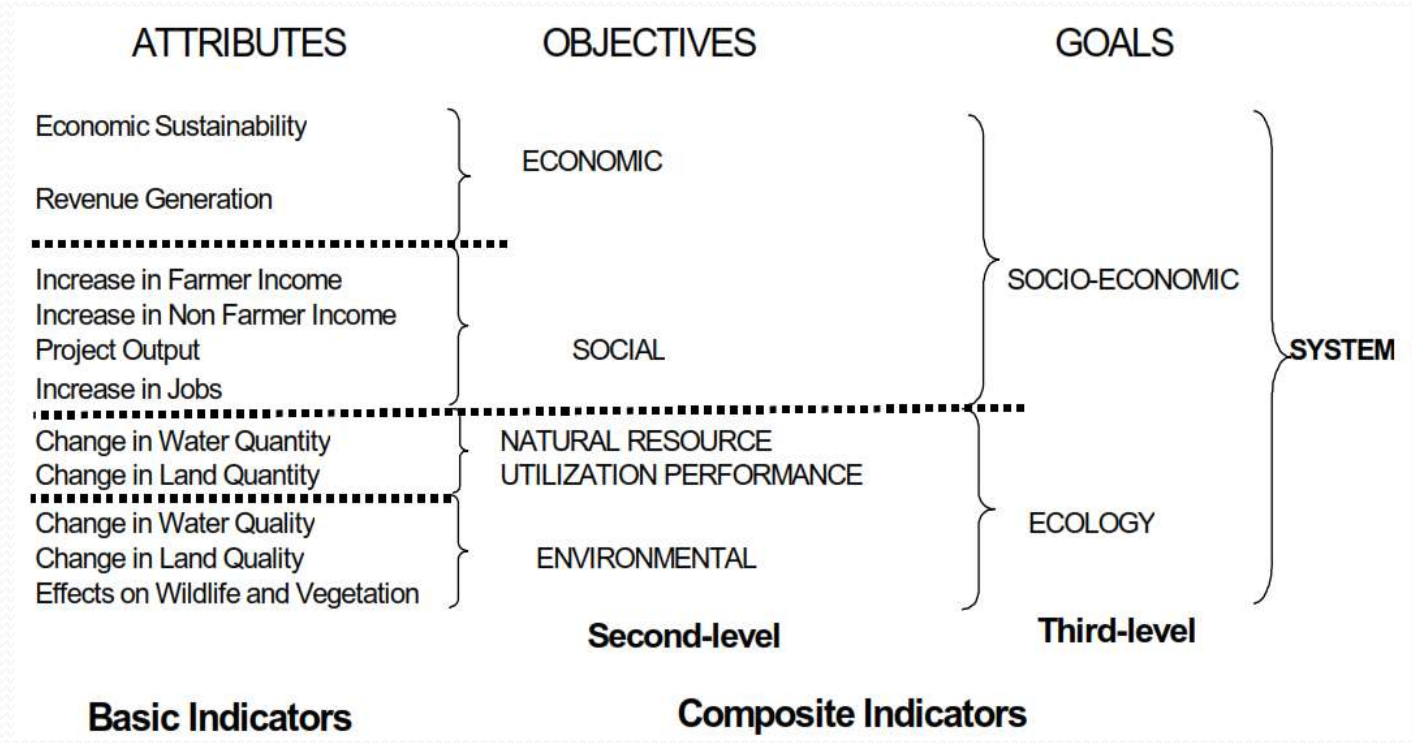




Εννοιολογικό μοντέλο για αποτελεσματική διαχείριση διασυνοριακών υδατικών πόρων (Skoulikaris and Ganoulis, 2011)

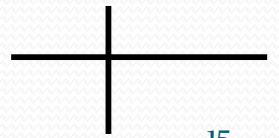


➤ ΠΟΛΥΚΡΙΤΗΡΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ



Σύγκρουση συμφερόντων μεταξύ:

- α) των ενδιαφερομένων σχετικά με τους στόχους και τα χαρακτηριστικά
- β) μεταξύ χωρών για διαφορετικούς στόχους.



➤ Βασικά θέματα διαχείρισης στο ΥΔ 12

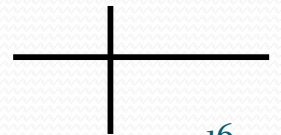
ΕΥΣ

ΥΥΣ

- υψηλές απολήψεις
- υποβάθμιση ποιότητας
- υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- προστασία υγροτοπικών
- πιέσεις των διασυνοριακών συστημάτων

- υπεραντλήσεις
- πτώση στάθμης υπόγειου νερού
- υφαλμύριση
- ρυπαντική επιβάρυνση (ανθρωπογενείς παράγοντες)
- φυσική επιβάρυνση (αυξημένες συγκεντρώσεις μετάλλων λόγω ορυκτολογίας)

➤ Μέτρα του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ 12



➤ Μέτρα του ΣΔΔΑΠ του ΥΔ 12

Βασικά

(απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία υδάτων)

1^η Ομάδα: (απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία υδάτων)

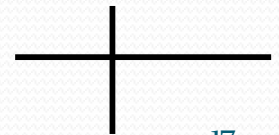


- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

2^η: Ομάδα: προκύπτουν από την υποχρέωση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ



- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (Άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (Άρθρο 7).
- Ελέγχος σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκίων υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτιση μητρώου κ.α.
- Ελέγχος σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η πρόλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και έλεγχος για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και έλεγχος για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και έλεγχος ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (Άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (Άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την παρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων σύστασης λυμάτων στην ύδατο.



Συμπληρωματικά

(για την υποστήριξη των βασικών μέτρων)

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ ΕΙ09,
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

