

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Εισηγήτρια: Ελένη Τσικαρδάνη, Χημικός Μηχανικός MSc
Τμήμα Φυσικών Πόρων & Περιβαλλοντικών Μελετών
της Αναπτυξιακής Δυτικής Μακεδονίας (ΑΝΚΟ)

Βελβεντό, 27/05/2017

Η αναγκαιότητα της βιώσιμης και ορθολογικής διαχείρισης υδάτων είναι:

Η εξασφάλιση
ποιοτικής και ποσοτικής
κατάστασης των υδάτων

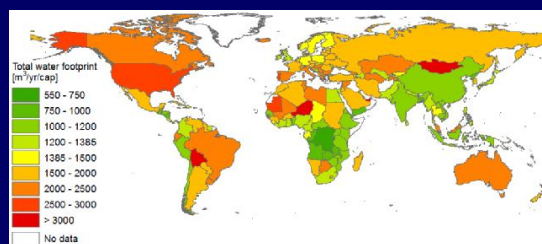
2

Υδατικό Αποτύπωμα σε επιλεγμένες χώρες

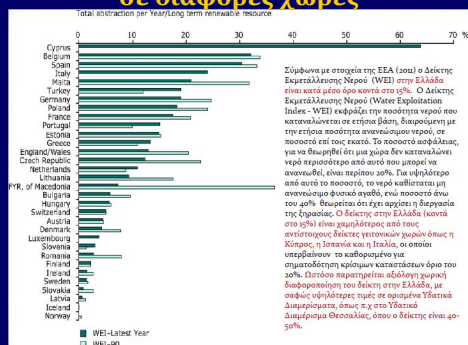
Χώρα	Υδατικό Αποτύπωμα (m ³ ανά κάτοικο)
	Συνολικό Υδατικό Αποτύπωμα
Ελλάδα	2.390
Ισπανία	2.325
Νορβηγία	1.467
ΗΠΑ	2.483
Ουγγαρία	789
Ισλανδία	1.327
Ινδία	980
Ισραήλ	1600

3

Υδατικό Αποτύπωμα



Δείκτης εκμετάλλευσης νερού σε διάφορες χώρες



5

Οδηγία - Πλαίσιο για τα νερά

Βασικός Στόχος:

Προστασία και αναβάθμιση του υδάτινου περιβάλλοντος
(Ποιοτική και Ποσοτική Υπόγειων και Επιφανειακών
Υδάτων)

Μεθοδολογικό Εργαλείο:

Η ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων
(Εργαλεία - Μέτρα)

6

Βασικές αρχές της οδηγίας

- ✓ Οικοσυστημική Προσέγγιση
- ✓ Εντοπιότητα – Αυτάρκεια – Διαχείριση της ζήτησης, εξοικονόμηση
- ✓ Δημόσιο και οικονομικό αγαθό – οικονομικά εργαλεία
- ✓ Διαφάνεια – Πληροφόρηση – Συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων

7

Οδηγία πλαίσιο 2000/60

- Οικοσυστημική προσέγγιση
- Η προστασία των οικοσυστημάτων αποκτά προτεραιότητα
- Εξυπηρέτηση χρηστών εφόσον ΔΕΝ διακυβεύεται η προστασία των οικοσυστημάτων

Προγενέστερο θεσμικό πλαίσιο

- Προστασία χρηστών νερού
- Επιμέρους διατάξεις για κάθε χρήση
- Στους χρήστες προστίθεται το περιβάλλον
- Ισοτιμία χρηστών;

Οι χημικές παράμετροι αποκτούν άλλο νόημα...

- Προγενέστερο πλαίσιο
Όριο για τις Χ.Π. για κάθε χρήση
- Οδηγία 2000/60
 - Χημικές παράμετροι → υποδεικνύουν τους δυνητικούς κινδύνους
 - Για τον χαρακτηρισμό της ποιότητας προστίθενται :
 - α) βιολογικοί παράμετροι κα δείκτες
 - β) υδρομορφολογικά γνωρίσματα

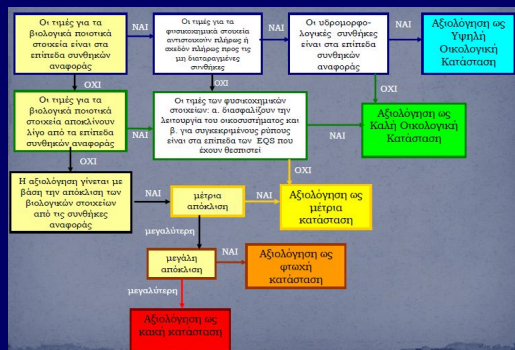
9

Τι σημαίνει καλή κατάσταση των υδάτων;

- Χημική :
Τήρηση προτύπων ποιότητας
- Οικολογική :
Κατάσταση οικοσυστημάτων χωρίς ανθρωπογενείς δραστηριότητες (συνθήκες αναφοράς)

10

Διαδικασία κατάταξης υδατινών σωμάτων

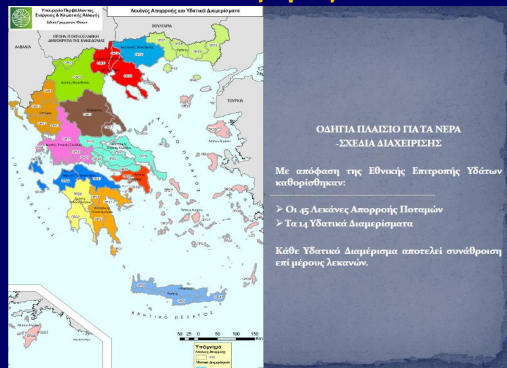


11

Εντοπιότητα – Αυτάρκεια - Εξοικονόμηση

- Χωρική και χρονική κατανομή υδατικών πόρων – υποστηρίζουν οικοσυστήματα
- Διαχείριση σε επίπεδο λεκάνης απορροής.
- Οι αναπτυξιακές πολιτικές λαμβάνουν υπόψη την αρχή της αυτάρκειας
- Προτεραιότητα αποτελεί η αρχή της εξοικονόμησης

Καθορισμός Λεκάνών Απορροής και των Υδατικών Διαμερισμάτων

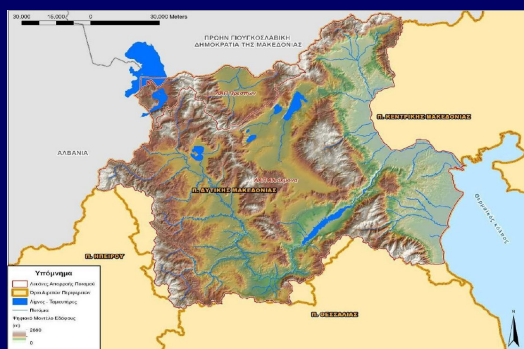


Ορισμός Λεκάνης Απορροής

Λεκάνη απορροής ποταμού: η επιφάνεια του εδάφους πάνω στο οποίο τα νερά που ρέουν φέρονται με το υδρογραφικό δίκτυο στην κοίτη του ποταμού, και οδηγούνται απευθείας ή μέσω άλλου ποταμού στην θάλασσα.

14

Υδατικό διαμέρισμα 09 "Δυτική Μακεδονία" και Λεκάνες Απορροής



15

Υδατικό διαμέρισμα 09 "Δυτική Μακεδονία" και Λεκάνες Απορροής

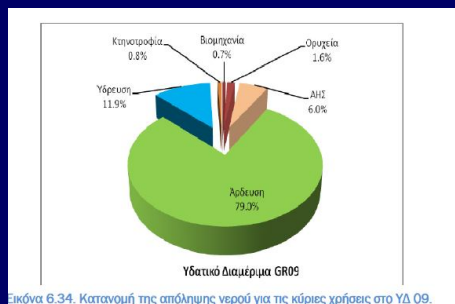


Σχέδια Διαχείρισης (ανά υδατικό διαμέρισμα)

- Αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης
- Σύνολο μέτρων για επίτευξη στόχου της οδηγίας 2000/60
- Κατάρτιση σχεδίων ανά Υδατικό Διαμέρισμα και ανάλυση ανά λεκάνη απορροής
- Ευθύνη της κατάστασης των σχεδίων : ΥΠΕΚΑ + Δ/νσεις Υδάτων

Πίνακας 4.27 Συνολική κατάσταση λιμνών Υ.Σ. ΛΑΠ Αιθάρκων

ΛΙΜΝΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΦΥΣΙΚΟ/ΤΥΣ / ΤΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	GR0902L000000009H	ΙΤΥΣ	74.70	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	GR0902L000000012H	ΙΤΥΣ	28.84	ΕΛΛΗΠΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΗΠΗ
ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ	GR0902L000000003N	Φυσικό	9.57	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΖΑΖΑΡΗ	GR0902L000000002N	Φυσικό	1.70	ΚΑΚΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	GR0902L000000005N	Φυσικό	53.96	ΕΛΛΗΠΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΠΕΤΡΩΝ	GR0902L000000004N	Φυσικό	12.36	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΙΛΑΡΙΔΙΩΝ	GR0902L000000010H	ΙΤΥΣ		ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΑΣΙΜΑΤΩΝ	GR0902L000000007H	ΙΤΥΣ	2.57	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΒΑΡΒΑΡΑΣ	GR0902L000000006H	ΙΤΥΣ	1.34	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΣΟΗΚΙΑΣ	GR0902L000000008H	ΙΤΥΣ	4.31	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ
ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ	GR0902L000000011H	ΙΤΥΣ	0.30	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ



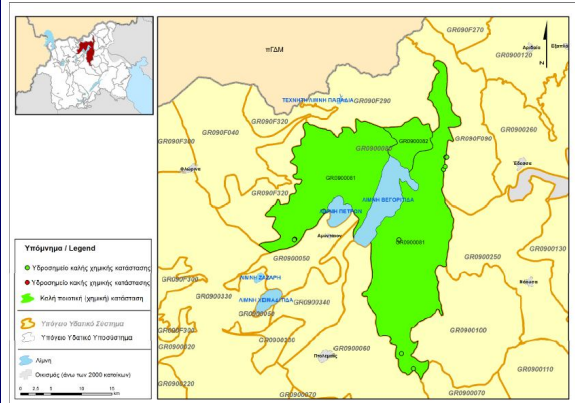
Εικόνα 6.34. Κατανομή της απόδοσης νερού για τις κύριες χρήσεις στο ΥΔ 09.

Πίνακας 6.57. Δείκτης εκμετάλλευσης υδάτων (ΔΕΥ) ανά ΛΑΠ και για το σύνολο του ΥΔ 09

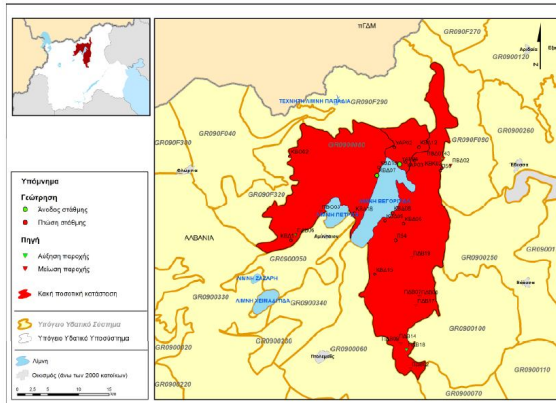
(hm ³ /έτη) έτος 2011	ΑΠΟΛΗΨΗ			ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΔΕΥ (%)
	Επιφανειακά	Υπόγεια ⁽¹⁾	ΣΥΝΟΛΟ		
ΛΑΠ Πρεσπών (GR01)	17.3	37.4	54.8	244.3	22%
ΛΑΠ Αλιάκμονα (GR02)	588.1	543.9	1132.0	3181.0	36%
Σύνολο ΥΔ 09	605.4	581.3	1186.8	3425.3	35%

Σημείωση: (1) Αφορά στο τμήμα των ΥΥΣ που βρίσκονται εντός των ορίων του ΥΔ 09 και της κάθε επιμέρους ΛΑΠ για λόγους συγκρισιμότητας μεταξύ των απολήψεων από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

Εικόνα 5-40: Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ GR0900080, ΒΔ Βερμίου δρους



Εικόνα 5-43: Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ GR0900080, ΒΔ Βερμίου δρους



Τα Σχέδια Διαχείρισης καθορίζουν τα **Μέτρα** που πρέπει να ληφθούν για την βελτίωση ή την διατήρηση της καλής κατάστασης των υδάτινων σωμάτων

Το νερό ως δημόσιο και οικονομικό αγαθό

- Κοστολόγηση υπηρεσιών νερού
 - Χρηματοοικονομικό κόστος (κεφαλαίο, λειτουργικό, διοίκησης, συντήρησης)
 - Περιβαλλοντικό Τέλος (Περιβαλλοντικό κόστος και Κόστος Πόρου)
 - Κόστος ευκαιρίας

Τα έσοδα από τα περιβαλλοντικά Τέλη διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση των Μέτρων που έχουν προταθεί από το Σχέδιο Διαχείρισης (Πράσινο Ταμείο).

Διαφάνεια – Πληροφόρηση – Συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων

- Αναθεώρηση των σχεδίων διαχείρισης ανά 6 έτη
- Ανάρτηση των σχεδίων διαχείρισης – πρόσβαση από το κοινό
- Δυνατότητα κάθε φυσικού ή νομικού προσώπου να συμμετάσχει στη διαβούλευση
- Διοργάνωση ημερίδων – συναντήσεων φορέων κ.λ.π.

Σήμερα είμαστε σε φάση αναθεώρησης των σχεδίων – επόμενη αναθεώρηση το 2021.

25

Ευχαριστώ για την προσοχή σας.....

26