

Σχολή Καταναλωτών

Λευκωσία, 18 Φεβρουαρίου, 2020

Διαχείριση και Τιμολόγηση Νερού

Αγάθη Χατζηπαντελή
Ανώτερη Εκτελεστικός Μηχανικός



Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

**Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής
Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος**

Διαχείριση και Τιμολόγηση Νερού

- Η σημασία της υδατικής διαχείρισης
- Υδατική κατάσταση
- Πηγές νερού και οι χρήσεις
- Θεσμικό πλαίσιο και αποφάσεις
- Τιμολόγηση
 - Νομοθεσία
 - Κόστος / τιμή / τέλη
 - Υποχρεώσεις



Υδατική Διαχείριση – Η σημασία της

- Ένα από τα σημαντικότερα θέματα της Ευρωπαϊκής πολιτικής και νομοθεσίας.
- Μέρος των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών.
- Προτεραιότητα για πολλά κράτη
 - ✓ Προστασία των υδατικών πόρων
 - ✓ Εξασφάλιση της πρόσβασης σε πόσιμο νερό για όλους
 - ✓ Κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη.



Υδατική Κατάσταση

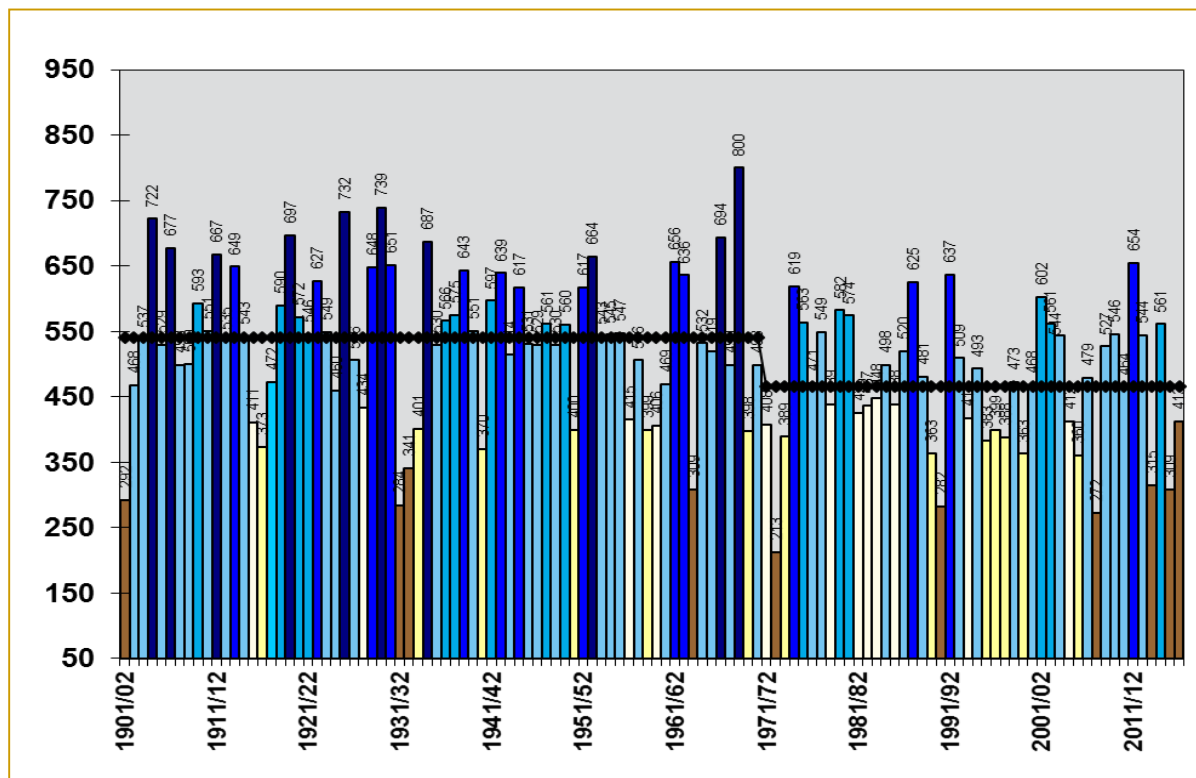
Η πιο φτωχή σε νερό, χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
the highest water exploitation index: δείκτης εκμετάλλευσης του νερού
(total freshwater surface and groundwater abstracted / long term average available)

- ... πενιχροί φυσικοί υδατικοί πόροι
- ... συχνές και παρατεταμένες περίοδοι ανομβρίας
- ... συνεχής κατάσταση λειψυδρίας
- ... ακριβές πηγές νερού



Από το 1970

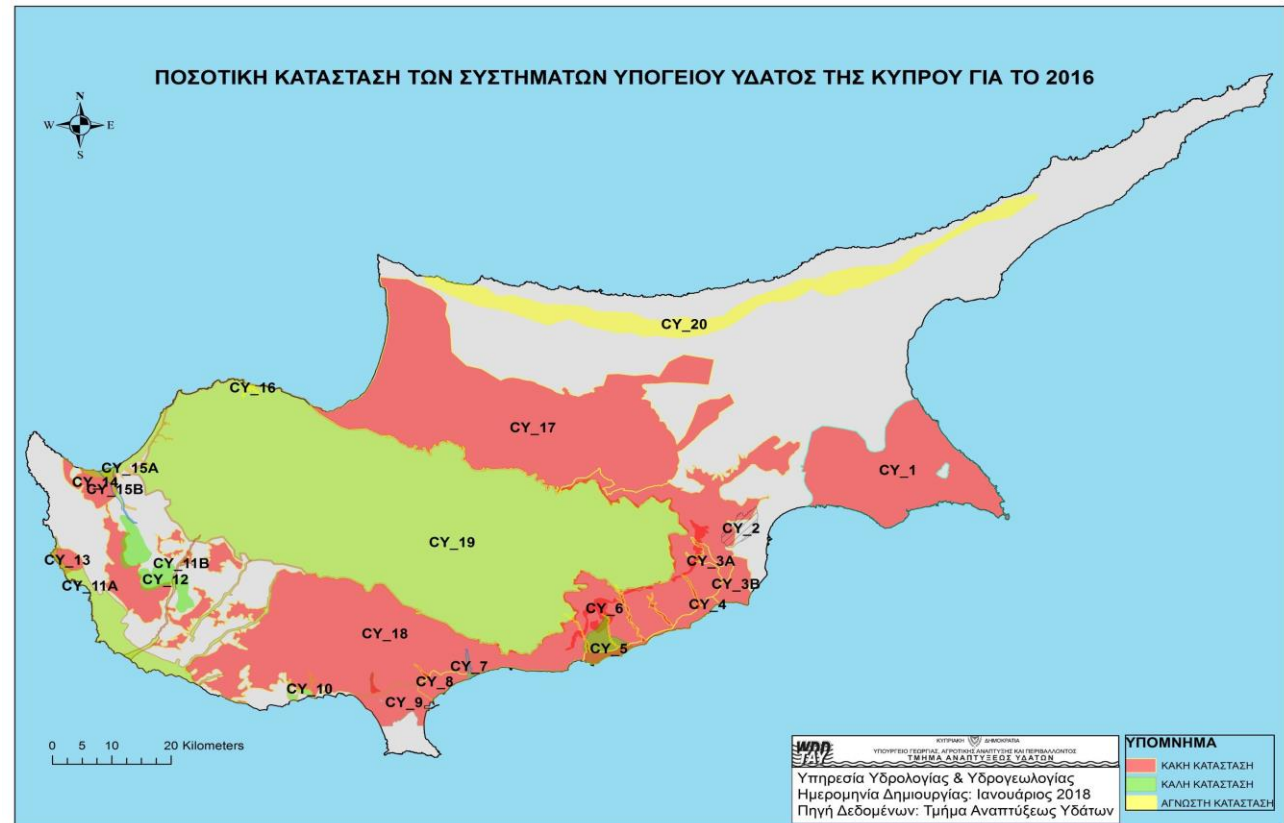
- μέση βροχόπτωση: μείωση κατά 20%
- > 40% μείωση στην επιφανειακή απορροή



Αύξηση των αναγκών σε πόσιμο νερό

- Αύξηση πληθυσμού
 - 1984: 512.000
 - 2017: 864.200
- Τουρισμός: 3,7 εκ.
- Κοινωνική και Οικονομική Ανάπτυξη

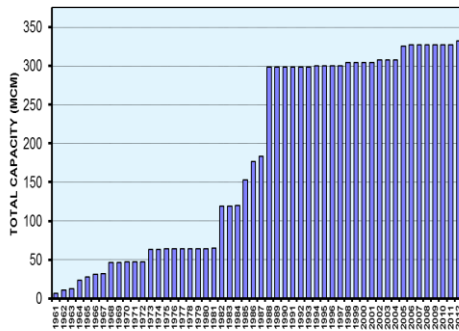
Υπόγειοι Υδροφορείς: Η παραδοσιακή και προσβάσιμη πηγή



Κυβερνητικά Υδατικά Έργα: 1960 – 2012

« ... ούτε σταγόνα στη θάλασσα..»

80 αναγκών ύδρευσης
Μέχρι 40 % αναγκών άρδευσης



Μη Συμβατικές Πηγές

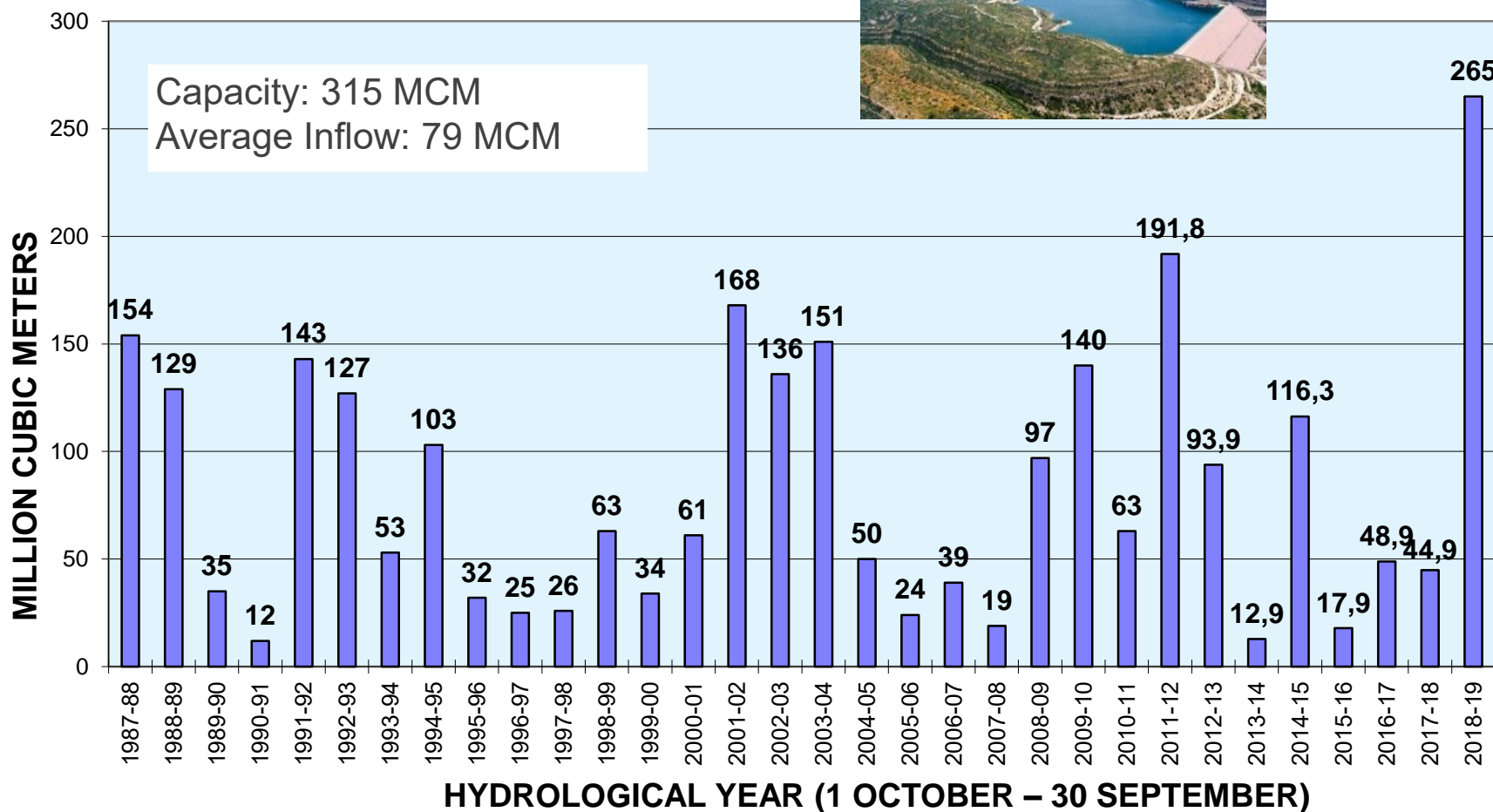
➤ Αφαλάτωση (1997)

Παραγωγή κατόπιν ειδικών συμβάσεων με το κράτος (BOOT) και διανομή μέσω των ΚΥΕ, στις Τοπικές Αρχές Υδατοπρομήθειας. Απαραίτητο για τη διασφάλιση του πόσιμου νερού

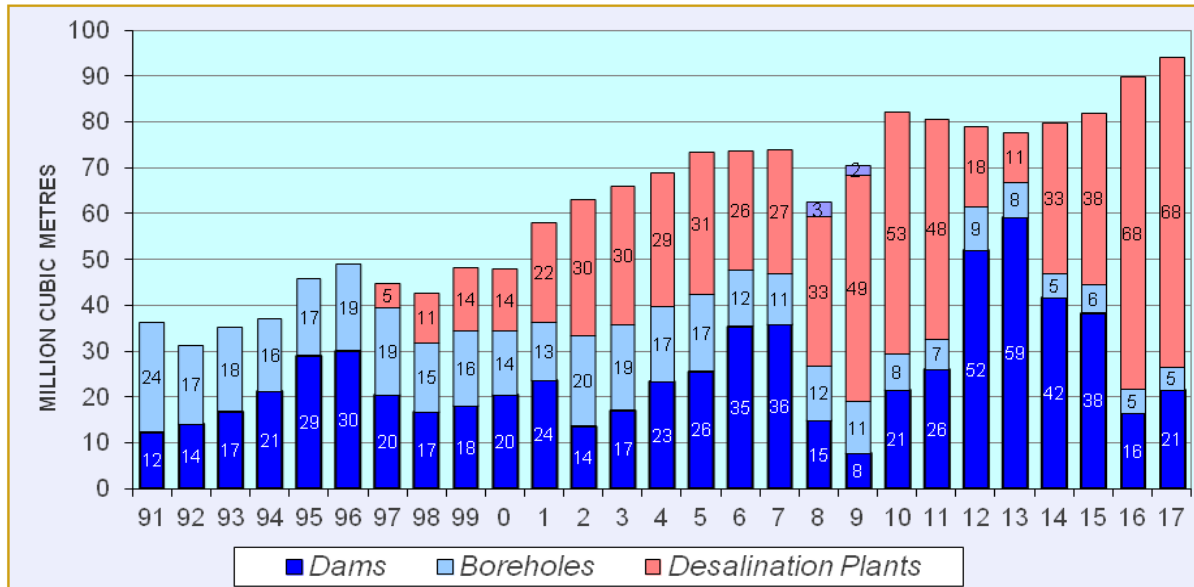
➤ Ανακυκλωμένο νερό τριτοβάθμιας επεξεργασίας (2000)

Ιδιαίτερα σταθερή πηγή, με πολύ σημαντικά οφέλη. Διανομή για γεωργική χρήση και χώρους πρασίνου, βάσει ειδικών νομοθετικών ρυθμίσεων, αυστηρών ποιοτικών προτύπων και πρακτικών χρήσης.

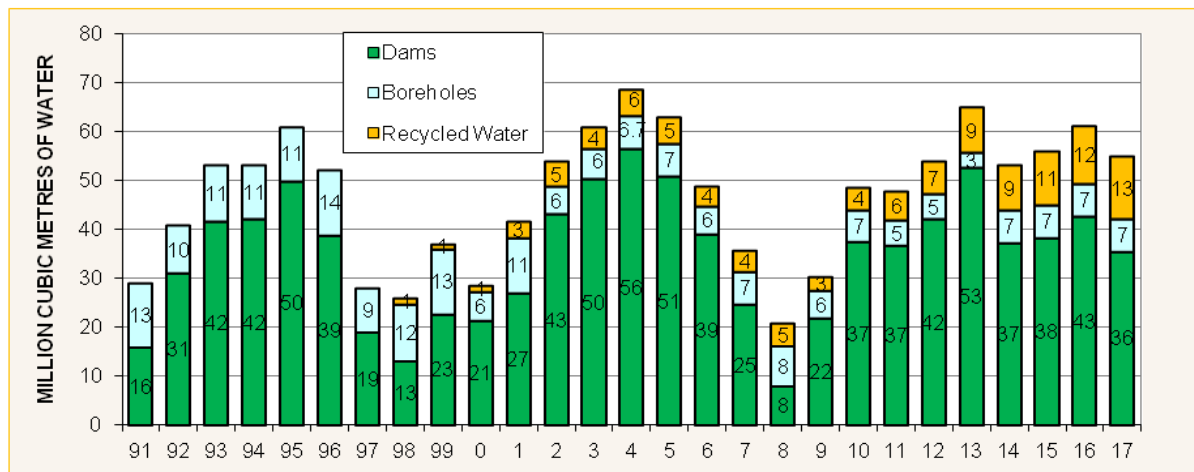
Εισροή στα Φράγματα



Παροχή νερού από τα ΚΥΕ



Ύδρευση από τα ΚΥΕ προς τις Τοπικές Αρχές (Συμβούλια Υδ/θειας στα αστικά κέντρα και 180 μεγάλες κοινότητες)

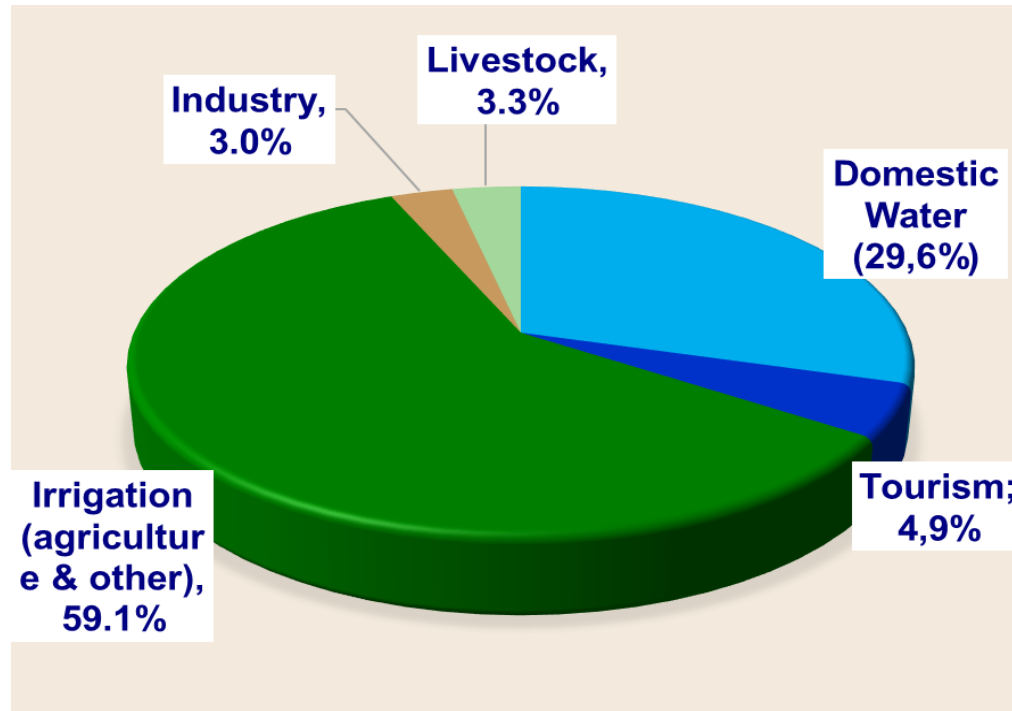


Άρδευση προς τις αρδευτικές περιοχές των ΚΥΕ

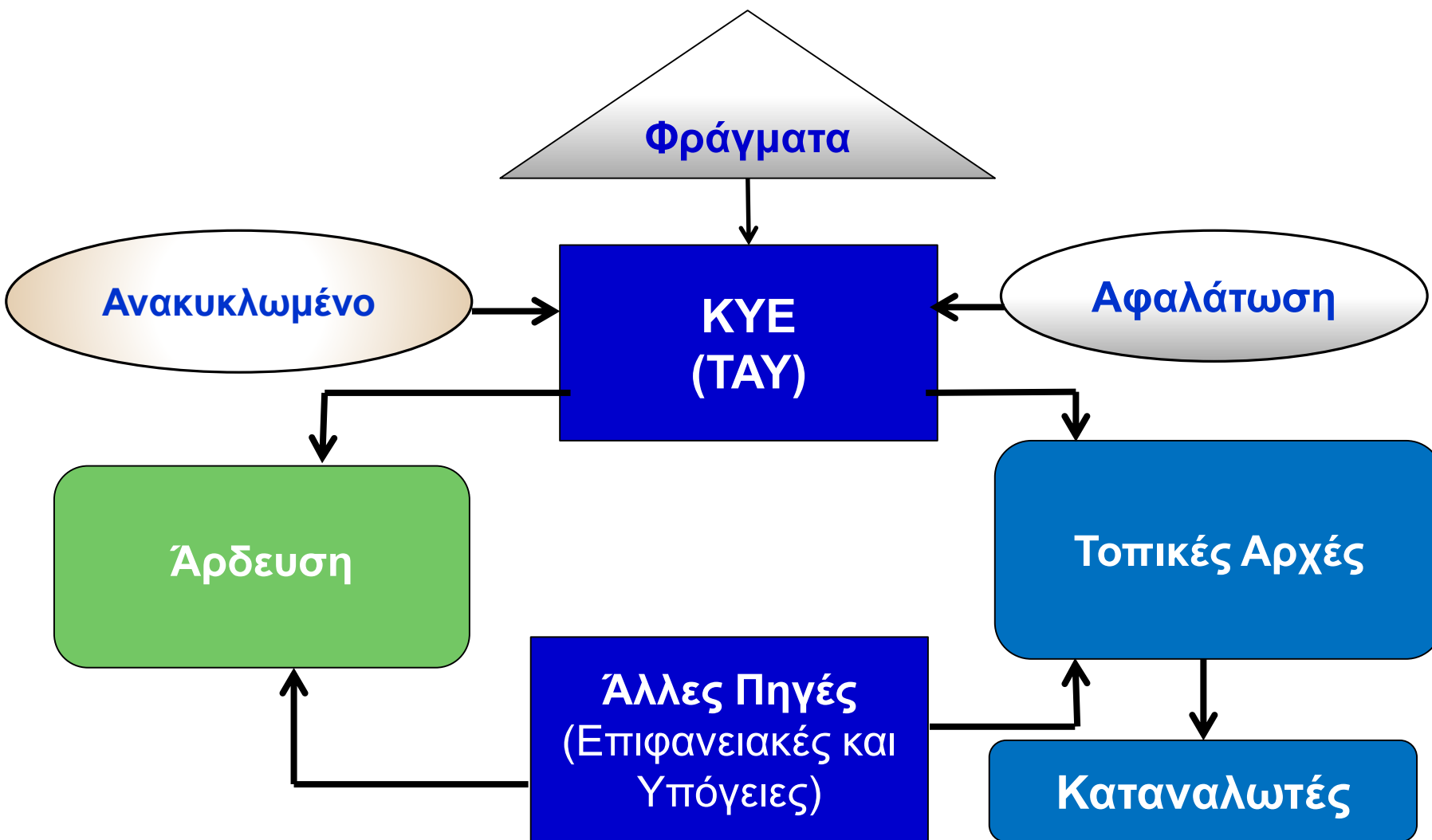
- Μέτρα αύξησης της προσφοράς
- Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
 - Νομοθετικές ρυθμίσεις
 - σενάρια παροχής νερού στις διάφορες χρήσεις
 - συστήματα άρδευσης
 - τεχνολογία
 - μείωση απωλειών
 - ευαισθητοποίηση
 - επαναχρησιμοποίηση
 - ...
 - **πολιτικές τιμολόγησης**



Οι χρήσεις νερού



Οι αρδευτικές ανάγκες ικανοποιούνται σπάνια



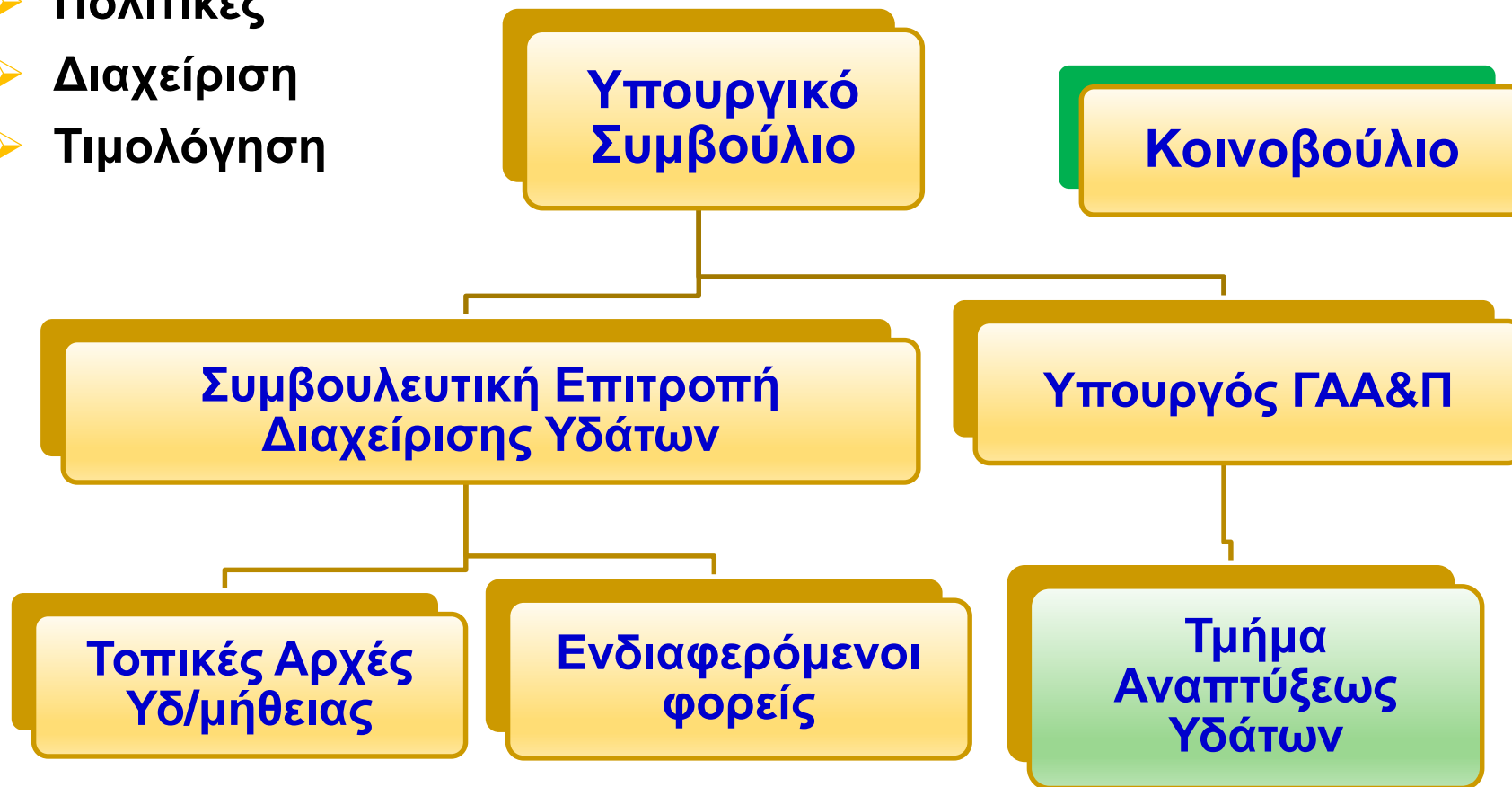
Θεσμικό Πλαίσιο

- **Σύνταγμα:** Οι υδατικοί πόροι είναι δημόσιο αγαθό
- **Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία**
 - Ορθολογική διαχείριση των υδάτων
 - Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος
 - Διασφάλιση της πρόσβασης σε πόσιμο νερό



**Σχέδια Διαχείρισης
με τη συνεργασία και τη
συνέργεια των ενδιαφερόμενων
φορέων και του κοινού**

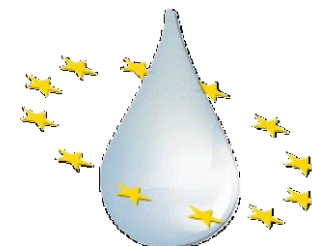
- Πολιτικές
- Διαχείριση
- Τιμολόγηση



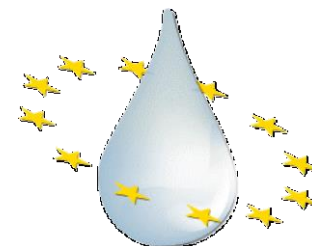
Τοπικές Αρχές Υδατοπρομήθειας (Συμβούλια, Δήμοι, Κοινότητες)

Τιμολογιακή Πολιτική Νομικό Πλαίσιο

- Συμφωνίες δανειοδότησης των ΚΥΕ
(όροι στις Συμφωνίες με την IBRD και την EIB)
- Οδηγία–Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ
- Άλλες Ευρωπαϊκές Πολιτικές
- Εθνική Νομοθεσία
 - Ο περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμος 14(Ι)/2004
 - Ο περί Ενιαίας Διαχείρισης Υδάτων Νόμος (79(Ι)/2010)
 - Κανονισμοί ΚΔΠ128/2014 και ΚΔΠ48/2017



Τιμολογιακή Πολιτική Νομικό Πλαίσιο



Βασική Αρχή:

- η κατάλληλη συμβολή των χρήσεων στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών νερού, συμπεριλαμβανομένου του κόστους στο περιβάλλον και στους φυσικούς πόρους
- λαμβανομένων υπόψη των τοπικών γεωγραφικών και κοινωνικοοικονομικών συνθηκών και των αποτελεσμάτων από την ανάκτηση.

Στόχος:

- η προώθηση της αποτελεσματικής χρήσης του νερού για την ποιοτική προστασία του και την εξοικονόμηση
- η δημιουργία εσόδων για τη βελτίωση των υφιστάμενων συστημάτων ή τη δημιουργία νέων υποδομών

Τιμολογιακή Πολιτική

Κόστος και τιμή – Κανονισμοί ΚΔΠ128/2014

Από τα ΚΥΕ προς τις Τοπικές Αρχές

Ογκομετρική χρέωση, ενιαία τιμή, πλήρης ανάκτηση του κόστους (απόληψη και παραγωγή, διάλυση, μεταφορά)

Κόστος:

- **Χρηματοοικονομικό Κόστος**
 - κεφάλαιο (υφιστάμενες υποδομές και νέες επενδύσεις)
 - αγορά από ασφαλίτωση
 - λειτουργία και συντήρηση υποδομών ΚΥΕ
 - ενέργεια
 - διοίκηση
- **Κόστος περιβάλλοντος** (που προκαλείται από τη χρήση)
- **Κόστος φυσικού πόρου** (εξάντληση των φυσικών πόρων)

Τιμολογιακή Πολιτική

Κόστος και τιμή – Κανονισμοί ΚΔΠ128/2014

Από τις Τοπικές Αρχές προς τους καταναλωτές

Ογκομετρική χρέωση, πλήρης ανάκτηση του κόστους της υδατοπρομήθειας

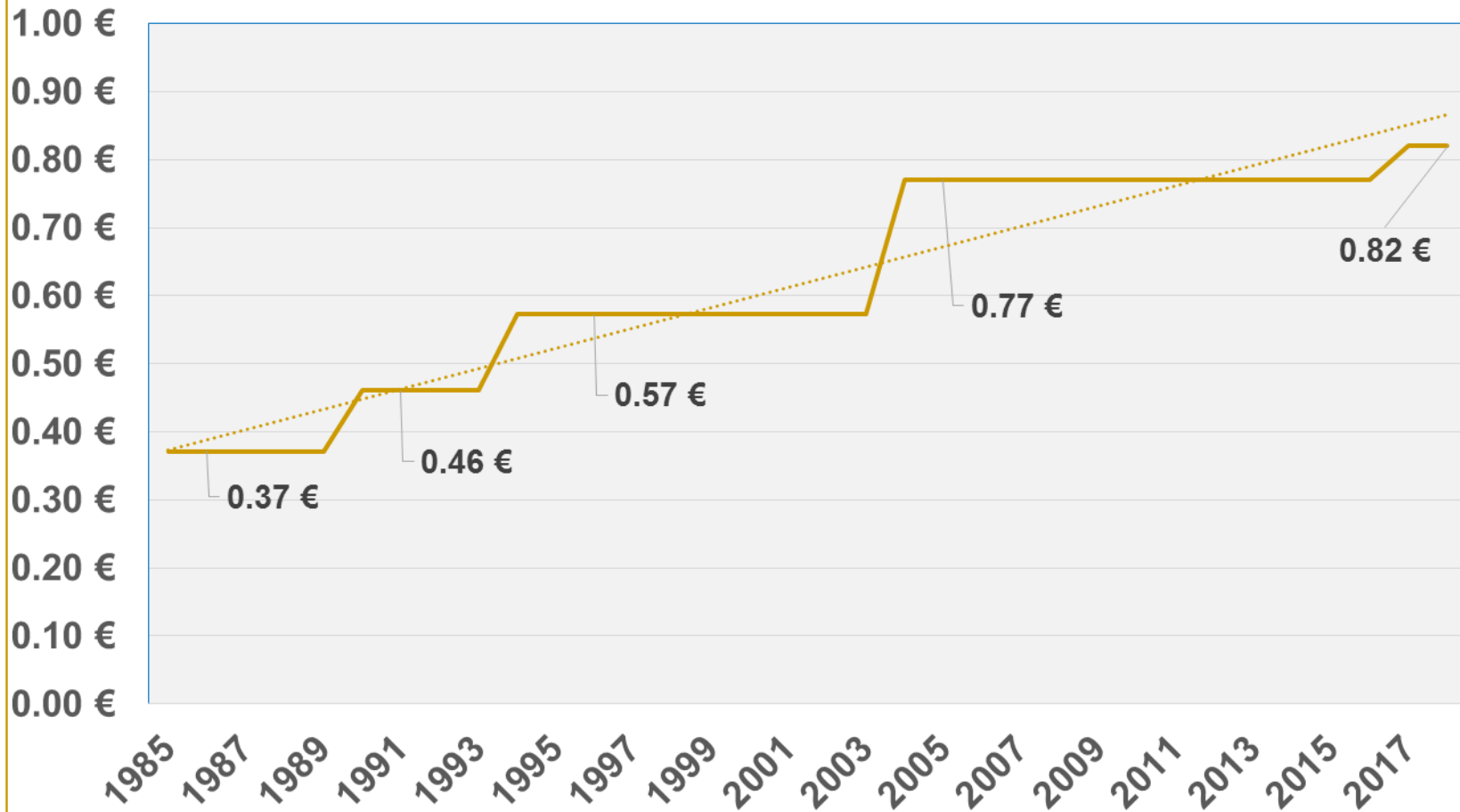
Χρήση παγίου και αυξουσών κλιμακίων χρέωσης με σκοπό την αποτροπή της υπερβολικής κατανάλωσης

- **Χρηματοοικονομικό Κόστος**
 - κεφάλαιο (υφιστάμενες υποδομές και νέες επενδύσεις)
 - αγορά από ΚΥΕ ή απόληψη από κοινοτικές πηγές
 - λειτουργία και συντήρηση δικτύων διανομής
 - ενέργεια
 - διοίκηση
- **κόστος περιβάλλοντος και φυσικού πόρου**

Τέλη νερού ύδρευσης	Τιμή €/m ³			Κόστος €/m ³		
	Χρ/οικ.	Π&Π	Ολικό	Χρ/οικ.	Π&Π	Ολικό
Από ΚΥΕ σε Τοπικές Αρχές (ΣΥ, Δήμους, ΚΣ)						
Περιοχές Νότιου Αγωγού (Λευκωσίας, Λεμεσού, Λάρνακας - Αμμοχώστου)	0,77	0,05	0,82	0,80	0,05	0,85
Πάφος (πόλη και κοινότητες)	0,59	0,05	0,64			
Abstraction from own resources (GW & surface)						
Τοπικές Αρχές με ίδιες πηγές	-	0,05	0,05	-	0,05	0,05
Εμφιαλωτήρια	-	0,12	0,12	-	0,12	0,12

Υπόθεση: 50% - 60% του νερού προέρχεται από αφαλάτωση

Domestic Water Tariffs from GWW to LWA





Ετήσιο κόστος για ένα μέσο νοικοκυριό (χωρίς ΦΠΑ)

Τοπική Αρχή	Κλίμακες €/m ³ + πάγιο	Διμηνιαία κατανάλωση			
		30m ³	40m ³	60m ³	80m ³
ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (Συμβούλια Υδ/θειας)					
Water Board 1	€1,00 to €3,00 + €8.00	258 €	348 €	588 €	888 €
Water Board 2	€0,90 to €5,00 + €22.00	261 €	348 €	642 €	1,242 €
Δήμοι από ΚΥΕ					
Municipality 1	€0,80 to €4,50 + €12.00	204 €	276 €	648 €	1,140 €
Municipality 2	€1,00 to €3,00 + €8.00	258 €	348 €	588 €	888 €
Κοινότητες από ΚΥΕ					
Community 1	€1,10 to €3,60 + €5.25	230 €	229 €	470 €	902 €
Community 3	€0,76 to €3,50 + €5.00	167 €	223 €	540 €	960 €
Κοινότητες με γεωτρήσεις/πηγές					
Community 1	€0,30 to €1,40 + €10.00	72 €	144 €	312 €	480 €
Community 2	€0,05 to €1,00 + €10.00	61 €	126 €	158 €	278 €
Community 3	€0,20 to €3,00 + €2.00	44 €	70 €	107 €	187 €
Community 4	€0,45 to €3,00 + €5.00	107 €	160 €	218 €	308 €

Η τιμολόγηση δεν είναι λύση από μόνη της

Το ζητούμενο για τον πάροχο

« ... Κάθε πάροχος οφείλει να χρησιμοποιεί τα έσοδα από την πώληση του νερού, για τη συντήρηση ή/και αναβάθμιση της υποδομής υδατοπρομήθειας ...»

Στόχος, η μείωση των απωλειών και του ατιμολόγητου νερού για:

- εξοικονόμηση νερού
- εξοικονόμηση πόρων προς όφελος όλων
- περιβαλλοντική ωφέλεια
- συγκράτηση της τιμής



- πληρώνει για την υπηρεσία που απολαμβάνει.
- απαιτεί όπως όσα πληρώνει καταλήγουν στον σκοπό για τον οποίο γίνεται η τιμολόγηση: τη βελτίωση των υποδομών, την καλύτερη και αποτελεσματική λειτουργία τους και την αποκατάσταση της περιβαλλοντικής ζημιάς που προκαλεί.
- χρησιμοποιεί το νερό αποτελεσματικά.
- αποφεύγει ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο την ποιότητα του νερού ή του υδάτινου περιβάλλοντος.
- μεταφέρει την ορθή κουλτούρα στις επόμενες γενιές



Σας ευχαριστούμε

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

director@wdd.moa.gov.cy
www.moa.gov.cy/wdd

