

# Στρατηγικές για Επίλυση του Υδατικού Προβλήματος στην Κύπρο



## Δημόσια Διαβούλευση - Νέα Προσέγγιση στην Διαχείριση των Νερών

Παναγιώτα Χατζηγεωργίου-Σαββίδου  
Τοπογράφος Μηχανικός Άρδευσης Ι  
Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων  
[phadjigeorgiou@wdd.moa.gov.cy](mailto:phadjigeorgiou@wdd.moa.gov.cy)

**15 Δεκεμβρίου 2008**  
**Λευκωσία**

Αποτελέσματα Διαβούλευσης



# Περιεχόμενα

---

- Οδηγία – Νέες ευκαιρίες για τα νερά
- Δημόσια Διαβούλευση
- Σημαντικά Ζητήματα Διαχείρισης Νερών
- Αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης
- Συμπεράσματα

**«Το νερό δεν είναι εμπορικό προϊόν  
όπως όλα τα άλλα,  
αλλά αποτελεί κληρονομιά  
που πρέπει να προστατεύεται ...»**

1<sup>η</sup> πρόταση της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων

# Νέα Αντίληψη στην Διαχείριση των Νερών

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ - Πλαίσιο που παρέχει  
Νέες Ευκαιρίες



- Βιώσιμη χρήση / διαχείριση νερών
- Πρόληψη περαιτέρω υποβάθμισης / επίτευξη «καλής κατάστασης» για όλα τα νερά



Σχέδιο Διαχείρισης  
Πρόγραμμα Μέτρων

## Καινοτόμος Προσέγγιση

- ❖ Εμπλοκή του ευρύτερου κοινού στην προστασία του περιβάλλοντος



Δημόσια Διαβούλευση



# Γιατί Δημόσια διαβούλευση?

## Δυνητικά οφέλη

- Αύξηση κοινωνικής ευαισθητοποίησης για περιβαλλοντικά θέματα
- Περισσότερη διαφάνεια και δημιουργικότητα στη λήψη αποφάσεων - αξιοποίηση της διάσπαρτης τοπικής εμπειρίας και υπάρχουσας τεχνογνωσίας
- Εποικοδομητικός διάλογος με τους διάφορους ενδιαφερόμενους-έγκαιρος προσδιορισμός αντιθέσεων/συγκρούσεων για εξεύρεση συναινετικών λύσεων
- Αύξηση κοινωνικής αποδοχής του Σχεδίου Διαχείρισης



αειφόρος διαχείριση

## Δυνητικές επιπτώσεις

- Μικρή ανταπόκριση του κοινού
- Περιορισμένη συνεισφορά χαμηλής ποιότητας
- Περίπλοκες διαπραγματεύσεις-μη άμβλυση συγκρούσεων
- Χρονοβόρα και υψηλού κόστους διαδικασία
- Απογοήτευση και μη αποδοχή

καθυστερήσεις στην εφαρμογή



# Εφαρμογή Διαβούλευσης – Άρθρο 14

---

- ✓ **Α΄ Φάση : Απρίλιος – Οκτώβριος 2007**

- ✓ Συζητήσαμε το σχεδιασμό της διαβούλευσης

- ✓ **Β΄ Φάση : Δεκέμβριος 2007– Ιούνιος 2008**

- ✓ Συζητήσαμε τα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης των νερών και ιεραρχήσαμε τα προβλήματα

- **Γ΄ Φάση : Αναμένεται εντός του 2009**

- Θα συζητήσουμε το Πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης των Νερών και το Πρόγραμμα Μέτρων

# Εργαλεία Διαβούλευσης

Διάδοση – Ενημέρωση – Ενθάρρυνση – Αντίδραση – Συζήτηση



Αποτελέσματα Διαβούλευσης

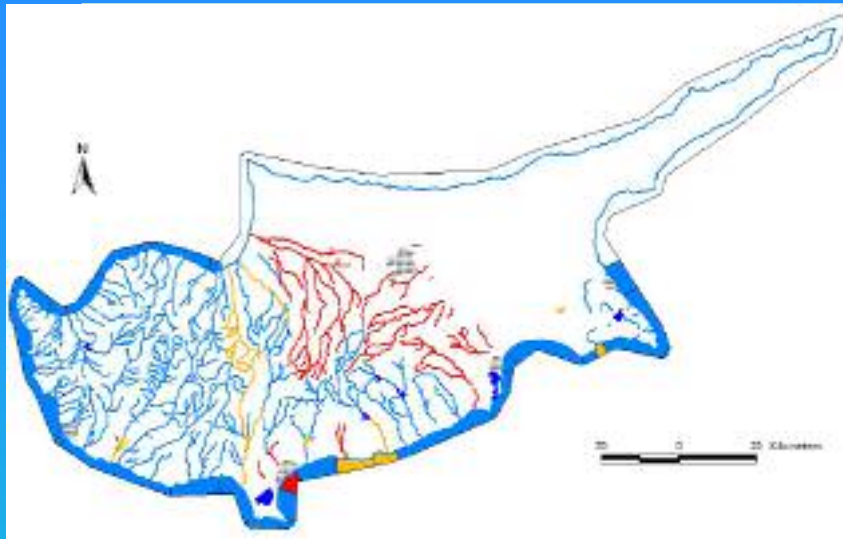
# Ποια είναι τα σημαντικά μας προβλήματα?



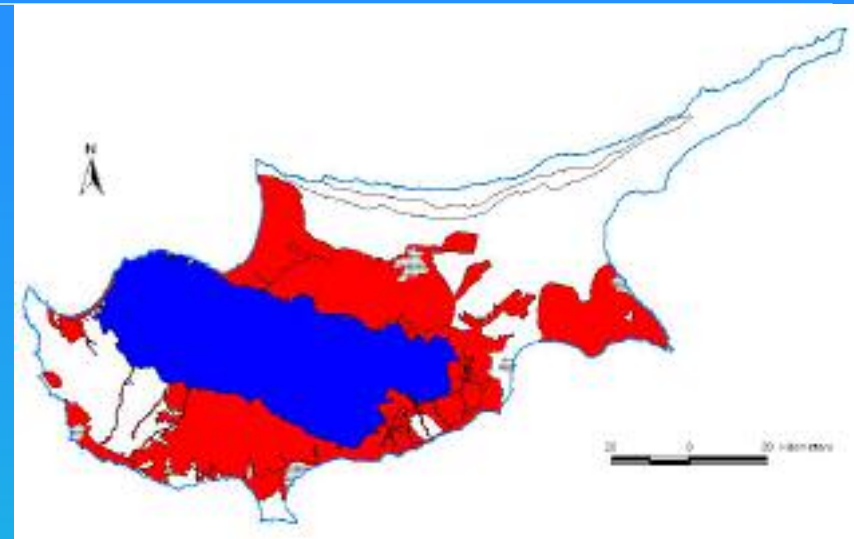
- ❑ Υπεράντληση υπόγειων νερών (15 από τα 19 υδατικά συστήματα AT RISK)
- ❑ Υδρομορφολογικές πιέσεις (κατάντη των φραγμάτων) και ποσοτική ροή επιφανειακών νερών (49 ποταμοί από 216 ιδιαίτερα τροποποιημένοι και 20% AT RISK)
- ❑ Ρύπανση
  - Γεωργική (Εντομοκτόνα και λιπάσματα - Νιτρικά & Φωσφόρος)
  - Αστική
  - Άλλες πηγές (βιομηχανία, μεταλλεία, όμβρια)
- ❑ Διαφύλαξη προστατευμένων περιοχών και σημαντικών υδρόφιλων οικοσυστημάτων (νερά κολύμβησης, πηγές πόσιμου νερού, περιοχές Natura)
- ❑ Λειψυδρία και Ξηρασία (πόσιμο και νερό άρδευσης)
- ❑ Άλλα ζητήματα
  - Διοικητικά
  - Τιμολόγηση
  - Πιέσεις στα παράκτια ύδατα



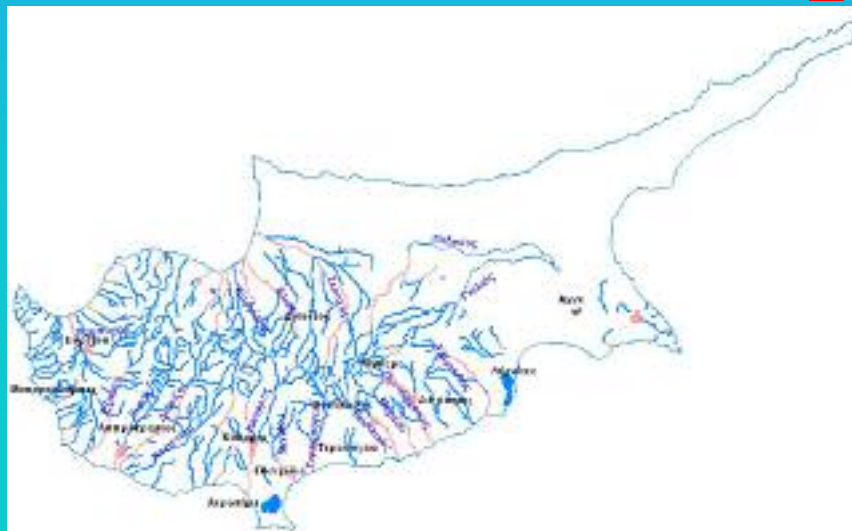
**Χάρτης 3.4\_ Διάκριση επιφανειακών υδατικών σωμάτων που κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας**



**Χάρτης 3.5\_ Διάκριση υπογείων υδατικών σωμάτων που κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας**



- Ικανοποιούν στους στόχους της Οδηγίας
- Χρήζουν περαιτέρω διερεύνησης
- Κινδυνεύουν να μη επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας



**Χάρτης 5.2-1\_ Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και τα Τεχνητά Υδατικά Σώματα της χώρας μας**  
μπλε: όχι ιδιαίτερα τροποποιημένα, κόκκινο: ιδιαίτερα τροποποιημένα, γκρι: τεχνητά



# Αποτελέσματα Ερωτηματολογίου

90,000 ερωτηματολόγια στάλθηκαν μέσω εφημερίδων

50,000 διανεμήθηκαν (πραγματικός αριθμός)

746 απαντήσεις (1.5% = ικανοποιητικός αριθμός σε σχέση με άλλες Ευρωπαϊκές χώρες)

## Προφίλ Συμμετεχόντων

### Μόρφωση

28% Μεταπτυχιακή

38% Πανεπιστημιακή

20% Λυκειακή

6% Γυμνασίου

2% Δημοτικού

6% δεν σχολίασε

### Ηλικία

2% <25

36% 25-45

47% 45-65

15% >65

| Κατηγορίες Χρήσης/Κατανάλωσης Νερού |       |              |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| Κατηγορία                           | Κύρια | Δευτερεύουσα |
| Οικιακή                             | 91%   | 4%           |
| Γεωργική                            | 7%    | 26%          |
| Κτηνοτροφική                        | 4%    | 14%          |
| Βιομηχανική                         | 4%    | 16%          |
| Τουριστική                          | 8%    | 14%          |
| Άλλη                                | 2%    | 4%           |

# Q1: Ιεράρχηση σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης

που εντοπίστηκαν από τους Φορείς και το Κοινό ως σημαντικά

| A/A | Σημαντικά Ζητήματα                            | Αξία  | %   |
|-----|---|-------|-----|
| 1   | Έλλειψη πόσιμου νερού                         | 10,16 | 85% |
| 2   | Υπεράντληση υπόγειων νερών                    | 9,05  | 75% |
| 3   | Έλλειψη νερού άρδευσης                        | 8,98  | 75% |
| 4   | Διοικητικά ζητήματα για ορθολογική διαχείριση | 8,69  | 72% |
| 5   | Ρύπανση νερών από γεωργία                     | 8,28  | 69% |
| 6   | Διαφύλαξη προστατευόμενων περιοχών            | 8,25  | 69% |
| 7   | Ρύπανση νερών από λύματα                      | 8,12  | 68% |
| 8   | Ρύπανση (βιομηχανία, μεταλλεία, όμβρια)       | 7,87  | 66% |
| 9   | Τιμολόγηση νερού                              | 7,87  | 66% |
| 10  | Αλλοιώσεις φυσικών χαρακτηριστικών            | 7,63  | 64% |
| 11  | Επιπτώσεις στα παράκτια νερά                  | 7,57  | 63% |
| 12  | Άλλα ( *)                                     | 3,54  | 30% |

## Q2: Άλλα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης

### Ανοικτού τύπου ερώτηση

| Άλλα (*) ζητήματα που θεωρήθηκαν σημαντικά και δεν περιλήφθηκαν στο ερωτηματολόγιο | %    |
|--|------|
| Κανένα επιπρόσθετο   | 70%  |
| Ανάπτυξη / Πισίνες / Γήπεδα γκολφ  | 8,2% |
| Ευθύνες για την τρέχουσα κατάσταση   | 7,5% |
| Διαρροές δικτύου / παλαιό δίκτυο   | 3,2% |
| Υπερκατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις  | 2,3% |
| Καθυστερήσεις έργων/ ολοκλήρωσης αποχετευτικού                                     | 2,0% |
| Επιπτώσεις στο περιβάλλον (κλιματικές αλλαγές, CO <sub>2</sub> )                   | 1,7% |
| Υδροβόρες καλλιέργειες   | 1,7% |
| Διάφορα άλλα Ζητήματα  | 4,2% |

# Q3: Κύριοι Λόγοι που δυσχεραίνουν τη διαχείριση

Κλειστού τύπου ερώτηση

| Κύριοι Λόγοι   | Σημαντικό Ζήτημα           |
|--|----------------------------|
| 1. Ανθρωπογενείς δραστηριότητες (76%)<br>2. Ελλείψεις Νομοθεσία /Εφαρμογή (66%)<br>3. Προβλήματα διοικητικής οργάνωσης (51%) | Υπεράντληση Υπόγειων Νερών |
| 1. Φυσικές συνθήκες (65%)<br>2. Προβλήματα διοικητικής οργάνωσης (63%)<br>3. Ελλείψεις σε Έργα /Υποδομές (52%)               | Έλλειψη πόσιμου νερού      |
|  | Έλλειψη νερού άρδευσης     |
| 1. Προβλήματα διοικητικής οργάνωσης (63%)<br>2. Ελλείψεις Νομοθεσία /Εφαρμογή (49%)  | Τιμολόγηση νερού           |

## Q4: Τι θα μπορούσε να βελτιώσει την κατάσταση;

### Κλειστού τύπου ερώτηση

| Πιστεύετε ότι τα πιο κάτω θα βελτιώσουν την κατάσταση στα σημαντικά ζητήματα διαχείρισης των νερών μας; | ΝΑΙ % |
|---|-------|
| Αλλαγή καθημερινών συνηθειών / υδατική συνείδηση  | 87,8  |
| Αλλαγή επαγγελματικών πρακτικών στη ρύπανση   | 62,5  |
| Λήψη πρόσθετων μέτρων εξοικονόμησης νερού   | 60,7  |
| Αύξηση τιμής νερού  | 44,1  |
| Αύξηση χρήσης ανακυκλωμένου νερού   | 90,5  |
| Αύξηση χρήσης αφαλατωμένου νερού  | 81,9  |
| Άλλο  | 13,2  |

Οι απαντήσεις των διαφόρων ομάδων (κοινό/φορείς ή μορφωτικό επίπεδο) ελέγχθηκαν στατιστικά ως προς την ανεξαρτησία τους σε σχέση με τα διάφορα σημαντικά ζητήματα, σε επίπεδο σημαντικότητας  $p=0,05$  και βρέθηκαν ανεξάρτητες

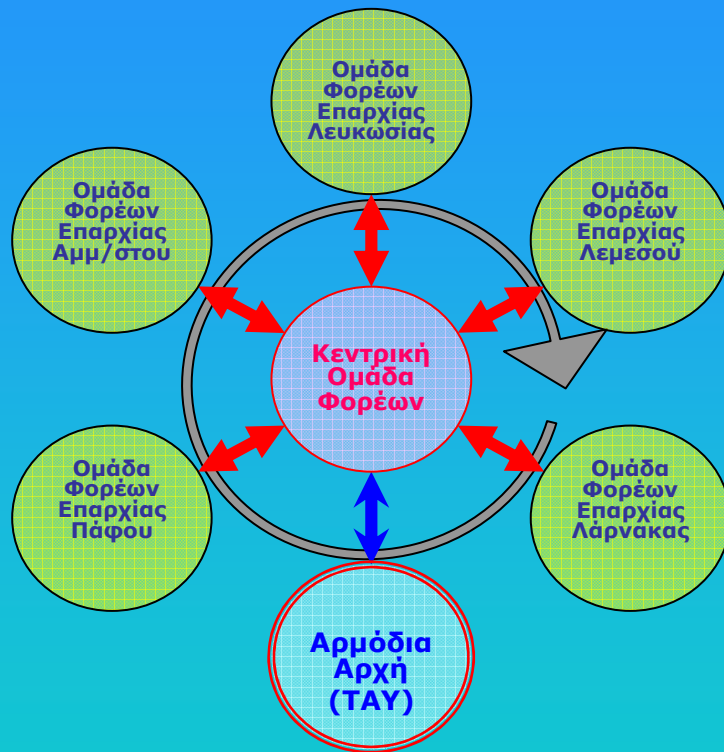
## Q5: Ποια Μέτρα εισηγείστε;

### Ανοικτού τύπου ερώτηση

| Ποια μέτρα προτείνετε προς αντιμετώπιση των σημαντικών ζητημάτων για την ορθολογική διαχείριση των νερών μας; | %    |
|---|------|
| Καθόλου   | 32,8 |
| Αφαλατώσεις   | 19,3 |
| Προγραμματισμός/Προληπτικά Μέτρα  | 15,0 |
| Επιβολή Νομοθεσίας/Ποινές   | 14,7 |
| Σφαιρική πολιτική/Ενιαίος Φορέας Υδάτων   | 14,2 |
| Κίνητρα για αξιοποίηση ανακυκλωμένου νερού  | 9,5  |
| Εκμετάλλευση ιδιωτικών γεωτρήσεων /ομβρίων  | 9,0  |
| Τιμολόγηση ανά άτομα οικογένειας/Κλιμακωτή τιμολόγηση   | 8,4  |
| Σωστός έλεγχος κατανάλωσης  | 7,2  |
| Νέες τεχνολογίες ΑΠΕ  | 6,7  |

# Αποτελέσματα Ομάδων Εργασίας

Οι ομάδες εργασίας επικεντρώθηκαν στην αξιολόγηση/διαβούλευση των Σημαντικών Ζητημάτων (Έκθεση για τα ΣΖΔΝ)



- **Εποικοδομητική η συνεισφορά των ομάδων εργασίας**
  - βελτίωση/διόρθωση επιμέρους σημείων της έκθεσης
  - προσδιορισμός δράσεων / πιθανών μέτρων για την Γ΄ Φάση
- **Διαφάνηκαν συγκρούσεις/αντιθέσεις απόψεων μεταξύ διαφόρων ομάδων**
  - για την ορθολογική κατανομή των σπάνιων υδατικών μας πόρων
  - για το ευρύτερο μοντέλο ανάπτυξης που επηρεάζεται από τους υδάτινους μας πόρους
  - για την τιμή του νερού
- **Οι ομάδες εργασίας θα πρέπει να συνεχίσουν με αμείωτο ενδιαφέρον το έργο τους για τον προσδιορισμό των κατάλληλων μέτρων**



# Εισηγήσεις Ομάδων Εργασίας

---

Τι παραπάνω μπορούμε να κάνουμε:

- **Απαραίτητη η δημιουργία Ενιαίου Φορέα Υδάτων**
- **Καταγραφή / έλεγχος όλων των ιδιωτικών γεωτρήσεων και έλεγχος των αντλήσεων- Μετρητές σε όλες τις γεωτρήσεις**
- **Εφαρμογή προληπτικών μέτρων για διασφάλιση των πηγών πόσιμου νερού (π.χ. ζώνες προστασίας)**
- **Προώθηση οικονομικών κινήτρων για χρήση συσκευών εξοικονόμησης νερού**
- **Επιανεξιολόγηση αναπτυξιακών πολιτικών (π.χ. γήπεδα γκολφ)**
- **Κίνητρα για αλλαγή διάρθρωσης των καλλιεργειών**
- **Πάγωμα αδειών για νέες πισίνες/ειδική ετήσια χρέωση λειτουργίας**
- **Ομοιόμορφη τιμολόγηση για όλη την Κύπρο**
- **Εισαγωγή Κότα για υπερκατανάλωση νερού**
- **Επιβεβλημένη η ένταξη του ανακυκλωμένου νερού στο υδατικό ισοζύγιο**

# Εισηγήσεις Ομάδων Εργασίας

---

Τι παραπάνω μπορούμε να κάνουμε:

- **Επέκταση ΣΥΛ σε όλες τις Πόλεις/μεγάλες αστικές Κοινότητες**
- **Τοποθέτηση Υδρομετρητών σε όλη τη Κύπρο**
- **Πανεθνική εκστρατεία δένδροφύτευσης /βελτίωση μικροκλίματος**
- **Μέτρα για περιορισμό των εντομοκτόνων και νιτρικών στα φράγματα**
- **Σφαιρική εξέταση του υδατικού /προγραμματισμός στα πλαίσια των κλιματικών αλλαγών**
- **Διάθεση νερού άρδευσης ανάλογα με την απόδοση και τις ανάγκες της καλλιέργειας**
- **Νομοθετικό πλαίσιο για κήρυξη του νερού σε ορυκτό εθνικό πλούτο και όχι αγαθό ιδιωτικής εκμετάλλευσης**
- **Συλλογή και αξιοποίηση βρόχινου νερού**
- **Εντοπισμός και μείωση των απωλειών δικτύων**
- **Εντατικοποίηση της εκστρατείας διαφώτισης και διαβούλευσης**

# Διδαχές από την μέχρι σήμερα Διαβούλευση

Στην επόμενη φάση διαβούλευσης είναι απαραίτητα:

- Αύξηση των δράσεων πληροφόρησης/επιμόρφωσης
  - Απαραίτητη μεγαλύτερη εμπλοκή των ΜΜΕ
  - Αύξηση των τοπικών συναντήσεων σε μεγάλες Κοινότητες
  - Περισσότερες Επαρχιακές Ημερίδες
- Αμεσότερη διαβούλευση με τους ενδιαφερόμενους
  - Απλουστευμένο Ερωτηματολόγιο σε στοχευμένες ομάδες
  - Διαβούλευση μέσω των αντιπροσώπων σε ομάδες εργασίας
- Διασαφήνιση ρόλου διαφόρων ομάδων κατά το στάδιο
  - Προσδιορισμού του Προγράμματος Μέτρων
  - Εφαρμογής του Διαχειριστικού Σχεδίου
- Πολιτική δέσμευση
  - Εμπλοκή εκλεγμένων αντιπροσώπων σε παγκύπριο και τοπικό επίπεδο και δέσμευση για υλοποίηση των συμφωνηθέντων

# Συμπερασματικά

- Η **δημόσια διαβούλευση** αποτελεί καινοτόμο και συνεργιστική προσέγγιση στην διαχείριση των νερών μας
- Στόχος της είναι να μας βοηθήσει στην **εξεύρεση υπεύθυνων και συναινετικών λύσεων**
- Προϋποθέτει:
  - Μακροπρόθεσμο προγραμματισμό
  - Πολιτική δέσμευση
  - Αλλαγή νοοτροπίας έναντι του νερού
  - Ενεργό συμμετοχή της κοινωνίας

**Τα δύσκολα είναι ακόμη μπροστά μας  
ΑΛΛΑ  
Μαζί μπορούμε να κάνουμε τη διαφορά!**



---

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

για περισσότερες πληροφορίες:

[www.wfd.wdd.moa.gov.cy](http://www.wfd.wdd.moa.gov.cy)