



MINISTRY OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES & ENVIRONMENT
WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT



Έργο Παρακολούθησης Υδάτων της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων
Διευρυμένο Ενημερωτικό Εργαστήριο

***Η Οδηγία Πλαίσιο Περί Υδάτων και
η εφαρμογή της στην Κύπρο***

Δ. Αργυρόπουλος

9 Μαΐου 2006

Διευρυμένο Εργαστήριο



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιγραφή
οδηγίας

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

2. ΣΚΟΠΟΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

3. ΣΤΟΧΟΙ ΟΔΗΓΙΑΣ

4. ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Εφαρμογή
οδηγίας

6. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

**7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΥΠΡΟ**

8. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ

10. ΣΥΝΟΨΗ



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρουσίαση στοχεύει

- Στη σύντομη περιγραφή της οδηγίας πλαίσιο περι υδάτων
- Στην παράθεση των κύριων βημάτων για την εξειδίκευση εφαρμογής της οδηγίας στην Κύπρο

ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ



Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ του ακροατηρίου
στη διαδικασία εφαρμογής της οδηγίας στην Κύπρο



2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η θέσπιση **πλαίσιου** για την **προστασία**

- των εσωτερικών επιφανειακών
- των μεταβατικών
- των παράκτιων και
- των υπόγειων υδάτων



3. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

1. Τίθενται περιβαλλοντικοί στόχοι
 1. Για τα επιφανειακά νερά
 2. Για τα υπόγεια νερά
 3. Για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι στόχοι αφορούν:

- A. Πρόληψη υποβάθμισης υδάτινων συστημάτων
- B. Προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση
- Γ. Μείωση ρύπανσης υδάτινων συστημάτων
- Δ. Την εφαρμογή των ορίων και στόχων της ΕΕ στις περιοχές προστασίας



4. ΑΛΛΑ ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

1. Διοικητικές ρυθμίσεις (άρθρο 3)
 - Ορισμός περιοχών λεκανών απορροής
 - Καθορισμός αρμοδίων αρχών για την εφαρμογή
2. Χαρακτηριστικά περιοχών λεκανών απορροής (άρθ. 5)
3. Δημιουργία μητρώου προστατευόμενων περιοχών (άρθ. 6)
4. Προσδιορισμός υδάτων που χρησιμοποιούνται για πόσιμο (άρθ. 7)
5. Παρακολούθηση νερών και προστατευόμενων περιοχών (άρθ. 8)
6. Πρόβλεψη για ανάκτηση κόστους υπηρεσιών ύδατος (άρθ. 9)
7. Συνδυασμένη προσέγγιση σημειακής-διάχυτης ρύπανσης με έλεγχο εκπομπών και βέλτιστων πρακτικών (άρθ. 10)



4. ΑΛΛΑ ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ (συνέχεια)

8. Θέσπιση προγράμματος μέτρων στις περιοχές λεκανών απορροής (άρθ. 11)
9. Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης λεκάνης απορροής (άρθ. 13)
10. Στρατηγικές κατά της ρύπανσης υδάτων από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και Συμβούλιο και για την πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης υπόγειων υδάτων (άρθ. 16 και 17)
11. Άλλα διοικητικά κυρίως θέματα (Εκθέσεις, Συμμετοχή κοινού, Κυρώσεις, Προσαρμογή νομοθεσίας)

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

2000	Τίθεται σε ισχύ η οδηγία	Άρθρο 25	✓
2003	Εναρμόνιση εθνικής νομοθεσίας+Καθορισμός λεκανών και αρμοδίων αρχών	Άρθρο 23 & 3	✓
2004	Χαρακτηρισμός λεκανών απορροής, επιπτώσεις και οικονομική ανάλυση	Άρθρο 5	✓
2006	Εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης και Εκκίνηση δημόσιας διαβούλευσης	Άρθρο 8 και 14	
2008	Παρουσίαση Σχεδίου Διαχείρισης λεκανών (draft)	Άρθρο 13	
2009	Οριστικοποίηση Σχεδίου Διαχείρισης+Πρόγραμμα Μέτρων	Άρθρα 13 & 11	
2010	Εισαγωγή της πολιτικής τιμολόγησης	Άρθρο 9	
2012	Λειτουργία προγράμματος μέτρων	Άρθρο 11	
2015	Επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων	Άρθρο 4	
2021	Τέλος πρώτου κύκλου διαχείρισης	Άρθρο 4 & 13	
2027	Τέλος δεύτερου κύκλου διαχείρισης-Τελική προθεσμία για την επίτευξη των περιβαλλ. στόχων	Άρθρο 4 & 13	

6Α. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ - 2003 (άρθρο 3 και 23)



MINISTRY OF AGRICULTURE,
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

WATER FRAMEWORK DIRECTIVE

(2000/60/EC)



JUNE 2004 REPORT

TABLE OF CONTENTS

1. Information to be reported in 2004	1
2. Geographical coverage of the river basin district	2
3. Competent authorities	3
3.1 Name and address of competent authority	3
3.2 Legal status of the competent authority	4
3.3 Map showing geographic area of jurisdiction of competent authority	4
3.4 Responsibilities of the competent authority	4
3.5 Details of memberships and international relationships	5

APPENDIX A: Geographic Data Requirements by Feature

APPENDIX B: CD-ROM

6B. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ - 2004 (άρθρο 5 και 6)



MINISTRY OF AGRICULTURE
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

WATER FRAMEWORK DIRECTIVE

(2000/60/EC)



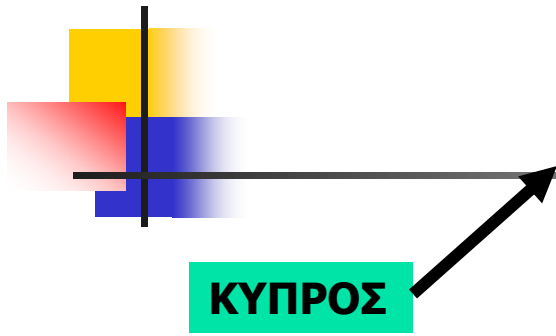
MARCH 2005 REPORT

Nicosia, March 2005

Contents

1	Introduction	1—1
2	Reporting Sheets	2—1
2.1	Analysis of the characteristics of the river basin district.....	2—1
2.1.1	Surface water (reporting sheet codes SWB 1 – 4).....	2—5
2.1.2	Groundwater (reporting sheet code GWB 1).....	2—28
2.2	Review of the environmental impact of human activity.....	2—29
2.2.1	Surface water (reporting sheet codes SWPI 1 – 9).....	2—29
2.2.2	Groundwater (reporting sheet codes GWPI 1 – 11).....	2—55
2.3	Economic analysis of water uses.....	2—83
2.3.1	Reporting sheet code ECON 1.....	2—83
2.3.1.1	Economic analysis of water uses	2—84
2.3.1.2	Development of a Baseline Scenario	2—85
2.3.1.3	Cost recovery of water services.....	2—87
2.3.1.4	Cost-effectiveness analysis of proposed measures	2—88
2.3.1.5	Activities for enhancing information and knowledge base	2—90
2.4	Register of protected areas.....	2—91
2.4.1	Reporting sheet code RPA 1	2—91
2.5	Summary and conclusions	2—98
2.5.1	Reporting sheet code CONC 1	2—98
3	Geographic Information (GIS).....	3—1
4	References	4—1
A	List of water bodies	A—1
B	Codes of water bodies in the protected areas	B—1
C	List of protected areas.....	C—1

ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΡΑΤΩΝ-ΜΕΛΩΝ ΕΕ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ - 2005



ΚΥΠΡΟΣ

Country		Notification (Art. 24)	Intercalibration sites	River Basin Districts Report (Art 3 report)	River Basin Districts Analysis (Art 5 report)
Austria		😊	😊	😊	😊
Belgium		😐*	😊	😐	😊
Cyprus		😊	😊	😊😊	😊
Czech Republic		😊	😊	😊	😊
Denmark		😊	😊	😊😊	😊
Estonia		😊	😊	😊😊	😊
Finland		😐**	😊	😊	😊
France		😊	😊	😊😊	😊
Germany		😐	😊	😊😊	😊
Greece		😊	😊	😐	😞
Hungary		😊	😊	😊😊	😊
Ireland		😊	😊	😊😊	😊
Italy		😞	😊	😞	😞
Latvia		😊	😊	😊😊	😊
Lithuania		😊	😊	😊😊	😊
Luxembourg		😞	😊	😊😊	😊
Malta		😊	😊	😊	😊
Netherlands		😊	😊	😊😊	😊
Poland		😊	😊	😊😊	😊
Portugal		😊	😊	😊	😊
Slovakia		😊	😊	😊😊	😊
Slovenia		😊	😊	😊	😊
Spain		😊	😊	😐	😊
Sweden		😊	😊	😊	😊
United Kingdom		😊	😊	😊	😊



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2006

- **Εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης** (άρθρο 8)
Να τεθούν σε λειτουργία προγράμματα παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των προστατευόμενων περιοχών
- **Εκκίνηση δημόσιας διαβούλευσης** (άρθρο 14)
Να αρχίσει η διαδικασία διαβούλευσης, με δημοσίευση χρονοδιαγράμματος και προγράμματος εργασιών για την εκπόνηση του σχεδίου διαχείρισης
- **Πέρασ Διαβαθμονόμησης των συστημάτων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης** (παράρτημα V, παρ. 1.4.1)



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2007

- **Συνέχιση δημόσιας διαβούλευσης**
Ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης που εντοπίστηκαν

... Συνέχιση λειτουργίας δικτύου παρακολούθησης ...



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2008

- **Σύνταξη προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής** (άρθρο 13)
- **Συνέχιση δημόσιας διαβούλευσης** (άρθρο 14)
Δημοσίευση του προσχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

... Συνέχιση λειτουργίας δικτύου παρακολούθησης ...



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2009

- Κατάρτιση **προγράμματος μέτρων** για τη λεκάνη απορροής (άρθρο 11)
Βασικά και Συμπληρωματικά μέτρα
- Δημοσίευση **σχεδίου διαχείρισης** λεκάνης απορροής (άρθρο 13)

... Συνέχιση λειτουργίας δικτύου παρακολούθησης ...



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2010

Ανάπτυξη της πολιτικής τιμολόγησης (άρθρο 9)

- Αρχή ανάκτησης κόστους υπηρεσιών ύδατος (και περιβάλλοντος και υδατικών πόρων)
- Αρχή ο ρυπαίνων πληρώνει
- Αναλυση του άρθρου 5



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2012

- **Πρόγραμμα μέτρων έτοιμο προς εφαρμογή (άρθρο 11)**

2015

- **Εφαρμογή προγράμματος μέτρων**
- **Επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων
(άρθρο 4)**



7. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ – 2006 και μετά

2021

- **Τέλος πρώτου κύκλου διαχείρισης**
(άρθρο 4 & 13)
Αναθεώρηση και ενημέρωση σχεδίων διαχείρισης

2027

- **Τέλος δεύτερου κύκλου διαχείρισης**
Αναθεώρηση και ενημέρωση σχεδίων διαχείρισης
- **Τελική προθεσμία για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων**



8. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

A. ΓΕΝΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ (Ευρώπη)

- **αυστηρό και απαιτητικό χρονοδιάγραμμα**
- **πολυπλοκότητα και ασάφεια των διατάξεων της Οδηγίας**
- **Έλλειψη μεθοδολογικών εργαλείων**

B. ΕΙΔΙΚΗΣ ΦΥΣΗΣ (τοπικά)

- **έλλειψη μεγάλου αριθμού αξιόπιστων στοιχείων και πληροφοριών**
- **έλλειψη εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού και υποδομών**
- **πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων υπηρεσιών**



9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ

1. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΙΝΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- a. Συνάντηση διευθυντών υδάτων 2001
 - Υποστήριξη με δημιουργία 11 ομάδων εργασίας
- b. Συνάντηση διευθυντών υδάτων 2004

Αποτελέσματα

- βελτίωση συναντίληψης προσεγγίσεων των χωρών μελών
- Δημιουργία άτυπων τεχνικών οδηγιών και παραδειγμάτων βέλτιστων πρακτικών
- Μοίρασμα κοινών εμπειριών και πόρων
- Αποφυγή διπλής προσπάθειας
- Περιορισμό του ρίσκου κακής εφαρμογής



9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ (συνέχεια)

2. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

- a. Σταδιακή υλοποίηση των άρθρων της οδηγίας από τις υπεύθυνες αρχές υλοποίησης κάθε κράτους σε στενή συνεργασία με άλλες συναρμόδιες υπηρεσίες και τη συμμετοχή του κοινού (χρήστες υδάτων, μη κυβερνητικές οργανώσεις, ευρύτερο κοινό)
- b. Ανάθεση προγραμμάτων σε ομάδες συμβούλων – εμπειρογνομόνων σε συνεργασία με τις αρχές



10. ΣΥΝΟΨΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

1. Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60 θεσπίζει τις βασικές αρχές μιας βιώσιμης πολιτικής των υδάτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση με βασικό στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης για όλα τα νερά της Ευρώπης έως το 2015.
2. Παρουσιάστηκε σε συντομία η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΡΑ και η διαδικασία εφαρμογής της στην Κύπρο
3. Η διαδικασία εφαρμογής της έχει ξεκινήσει σταδιακά και στην Κύπρο με επιτυχία, ενώ ακολουθεί η συνέχειά της με άμεσο στόχο τη σχεδίαση και έναρξη λειτουργίας προγράμματος παρακολούθησης των νερών το 2006. Σε επόμενη φάση θα πρέπει να συνταχθεί και να εφαρμοστεί πρόγραμμα μέτρων και σχέδιο διαχείρισης στην υδατική λεκάνη, με στόχο την καλή κατάσταση νερών το 2015.



10. ΣΥΝΟΨΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

4. Κατά τη διαδικασία εφαρμογής της στην Κύπρο εμφανίζονται δυσκολίες, που ωφείλονται τόσο σε γενικές αιτίες κοινές σε όλη την ΕΕ, όσο και σε τοπικές αιτίες
5. Η αντιμετώπιση των δυσκολιών είναι εφικτή, με τη βοήθεια των οργανωτικών μέτρων υποστήριξης που λαμβάνονται από την ΕΕ και τελικά με την ορθή δράση των υπηρεσιών της χώρας και τη βοήθεια ειδικών συμβούλων. Η συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων υπηρεσιών και φορέων, των χρηστών νερού και του κοινού είναι ουσιαστικής σημασίας για την επιτυχή εφαρμογή της οδηγίας και την επίτευξη του τελικού στόχου της καλής ποιότητας νερών το 2015.