

Implementation of the Framework Directive 2000/60 - Coastal
Zone Problems and reuse of treated wastewater in Crete

Εισήγηση

Emm. Mavrakis

MSc- Chemical Engineer

Director of Water Recourses

Decentralized Administration of Crete

Iraklion 4 April 2012

- Main Responsibilities of the Region

Control of drilling applications for authorization

Monitoring of complaints and fines

Control of management under future management plan

- Decentralized Administration Responsibilities

Supervision and planning

Licensing of water using

Quality and protecting water from pollution

Reuse of treated wastewater

In shaping the new organizational structure

Required tools and structures for water management

The existence of a management plan with emphasis on strategies to address water shortage and drought

The establishment of the Regional Water Council

The pricing policy as by the lines of Directive

The implementation of the Directive on groundwater and flooding

The organization of the D.A. Direction of the Water Recourses

Establishing a Regional agency for the Water Management

The management plan is necessary because the regional authorities will be able to:

Determine the correct strategies in order to adapt the increased demand for water and soil characteristics

Require the adoption of new investment projects

Achieve more efficient use of water

Enable synergies based on solidarity and sustainability

Approve plans desalination

Regional Water Council

- Planning interventions and actions aimed at sustainable management of water resources under the management plan

It takes into account all stakeholders in the development planning

Approve water transfer between river basins in a comprehensive management strategy to ensure solidarity and sustainability

Management problems in coastal aquifers Crete

- Salination (monitoring and rehabilitation)
Desalination (disposing of the residue)
Pumping of brackish water and tourist use
(swimming pools, garden irrigation, toilets,
etc.)
Disposal of treated wastewater to the aquifer
(enrichment)
Projects repulsion of the brackish

Βήματα για την εφαρμογή της επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων

- Έκδοση της ΚΥΑ οικ. 145116 / 2011
- Μεταφορά αρμοδιοτήτων από το Υπ. Υγείας στο ΥΠΕΚΑ για την αδειοδότηση της διάθεσης των λυμάτων
- Εφαρμογή της ΚΥΑ μέσω των Δνσεων Υδάτων της Α. Δ.
- Συνεργασία με ΔΕΥΑ και ΤΟΕΒ σε πρώτη φάση με ενίσχυση της τριτοβάθμιας επεξεργασίας
- Απαίτηση ολοκληρωμένου σχεδιασμού μέσω της ΚΥΑ
- Περίοδος προσαρμογής στη νέα ΚΥΑ
- Συνεργασία με τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων (δεν υπάρχει feed back από Π.Ο.)

Βασικά εργαλεία που ενισχύουν την προσπάθεια της επαναχρησιμοποίησης

- Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές σε επίπεδο μικρών ή μεσαίου μεγέθους μονάδων
- Τιμολογιακή Πολιτική
- Η υποχρέωση επεξεργασίας των λυμάτων προκειμένου μια δραστηριότητα να τύχει επιδότησης από το ΕΣΠΑ ή τον Αναπτυξιακό Νόμο.

Summary - Conclusions

- Inhibitors to promote the implementation of the Framework Directive 2000/60 were:

The reforms in the organizational structure of Public Administration

The decision on which Ministry would be responsible for the implementation of the Directive
Rural Development and Food
Development
Environment

Existing rights and procedures are changing their current management philosophy and quality monitoring of Water Resources

Failure pressure from citizens to politicians as a problem. The problem is understood only in times of drought and water shortage especially in tourist and urban areas

Θετικά βήματα που έχουν γίνει μέχρι σήμερα στο τομέα της επαναχρησιμοποίησης είναι :

- Η ύπαρξη θεσμικού πλαισίου και η ύπαρξη σαφών προδιαγραφών για την εφαρμογή της μεθόδου επαναχρησιμοποίησης
- Ο προσδιορισμός σαφών προδιαγραφών για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο έδαφος, στα νερά και στους φυτικούς ιστούς.
- Οι απαιτήσεις των Κοινοτικών Προγραμμάτων προκειμένου να ενισχύσουν δραστηριότητες ή να εντάξουν έργα στο ΕΣΠΑ.

Thank you for your attention