



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»



### *Παράρτημα Ι*

**Απολογισμός και Εκτίμηση Αναγκών σε Έργα Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης  
Ε.Π. Περιβάλλον  
Μονάδα Προγραμματισμού  
και Αξιολόγησης

**Αθήνα, Σεπτέμβριος 2007**

## Ι.1 Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων

### Γενικά στοιχεία

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «περί επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών λυμάτων», αφορά στη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων και συγκεκριμένων βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Η Οδηγία καθορίζει το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον ισοδύναμο πληθυσμό του οικισμού ή της συνένωσης οικισμών και το είδος του αποδέκτη.

Κύριος στόχος της Οδηγίας, η οποία θεσμοθετήθηκε σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης το 1991, είναι η προστασία του υδατικού περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, η απόρριψη λυματολάσπης από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων και η διοχέτευση βιομηχανικών αποβλήτων ορισμένων κλάδων στο δίκτυο αποχέτευσης. Η εναρμόνιση της νομοθεσίας της Ελλάδας με την Ευρωπαϊκή έγινε με την ΚΥΑ 5673/400/1997.

Με βάση την Οδηγία 91/271 (όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο της χώρας με την ΚΥΑ 5673/400/97) οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται σε τρεις Προτεραιότητες (Α, Β και Γ):

- Την Προτεραιότητα Α η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 μ.ι.π. οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/1998.
- την Προτεραιότητα Β, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 μ.ι.π. και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/2000.
- την Προτεραιότητα Γ, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 μ.ι.π. που δεν εμπίπτουν στις παραπάνω κατηγορίες, με προθεσμία ολοκλήρωσης των έργων συλλογής και επεξεργασίας την 31/12/2005. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται και οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό κάτω των 2.000 μ.ι.π. που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης.

### Υφιστάμενη κατάσταση

Στις κατηγορίες Α&Β προτεραιότητας ανήκουν 94 οικισμοί / συνενώσεις οικισμών εκ των οποίων οι 19 ανήκουν στην προτεραιότητα Α ενώ οι υπόλοιποι 75 στην προτεραιότητα Β. Από τους 19 οικισμούς / συνενώσεις οικισμών Α προτεραιότητας οι 18 ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σχετικά με τη συλλογή και την επεξεργασία των λυμάτων τους ενώ σε μία (1) συνένωση οικισμών η ΕΕΛ και το Δ.Α. βρίσκεται υπό κατασκευή, όπως φαίνεται και στον **Πίνακα 1 του Επισυναπτόμενου 1**. Αντίστοιχα από τους 75 οικισμούς / συνενώσεις οικισμών Β προτεραιότητας, οι 63 (βλ. **Πίνακα 1 του Επισυναπτόμενου 1**) ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271 σχετικά με τη συλλογή και την επεξεργασία των λυμάτων τους και οι 4 διαθέτουν ΕΕΛ αλλά συμπληρώνουν ή πρέπει να συμπληρώσουν τα δίκτυά τους. Από τους υπόλοιπους 8 οικισμούς / συνενώσεις οικισμών Β προτεραιότητας, για τους 4 έχουν δρομολογηθεί και βρίσκονται υπό κατασκευή σχετικά έργα, ενώ στους υπόλοιπους 4 υπολείπονται (Αρτέμιδα, Ν. Μάκρη, Ραφήνα, Κορωπί). Τέλος στην κατηγορία Γ προτεραιότητας λειτουργούν 82 ΕΕΛ (που εξυπηρετούν 82 οικισμούς / συνενώσεις οικισμών), αδρανούν 20 ΕΕΛ, 46 ΕΕΛ (που εξυπηρετούν 46 οικισμούς / συνενώσεις οικισμών) βρίσκονται υπό κατασκευή ενώ ακόμα δεν έχουν δρομολογηθεί έργα για την κάλυψη 163 οικισμών.

### Προτεινόμενα Έργα

Για τους οικισμούς Β και Γ προτεραιότητας και με σκοπό την συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ προτείνεται ανά Περιφέρεια η υλοποίηση έργων με πόρους του ΕΠΠΕΡΑΑ για την κάλυψη του αριθμού των οικισμών που παρουσιάζεται στον **Πίνακα του επισυναπτόμενου 1**. Σημειώνεται ότι τα έργα του Πίνακα του επισυναπτόμενου 1 στη στήλη «απαιτούμενες ΕΕΛ Γ προτεραιότητας» αφορούν έργα για την κάλυψη οικισμών Γ προτεραιότητας που απαιτούν ΕΕΛ και όχι όλα τα απαιτούμενα έργα για τη συμμόρφωση με την Οδηγία αφού δεν περιλαμβάνονται αριθμητικά οι οικισμοί Γ προτεραιότητας που έχουν απαίτηση αποκλειστικά Δ.Α. Επίσης, στον **πίνακα 1** που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απαιτούμενοι πόροι για την χρηματοδότηση των υπολειπομένων έργων Δ.Α. και Ε.Ε.Λ. οικισμών Β προτεραιότητας και **στον πίνακα του επισυναπτόμενου 2** η κατανομή των απαιτούμενων πόρων για την χρηματοδότηση των προτεινόμενων έργων Γ προτεραιότητας ανά Περιφέρεια.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ.Α. ΚΑΙ Ε.Ε.Λ. ΟΙΚΙΣΜΩΝ Β ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Έργο	Προϋπολογισμός (χιλ. €)
Έργα αποχέτευσης, επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων Ανατολικής Αττικής	262.270
ΕΕΛ και Δίκτυο αποχέτευσης Δήμου Μαρκοπούλου	20,300
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>282,570</b>

**ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ 1**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ – ΥΠΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/27)**

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΕΛ Α, Β, Γ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΙΣ 27/4/2007															
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ									ΥΛΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ			ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ		
	Α			Β			Γ			Α	Β	Γ	Α	Β	Γ
	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ	ΑΔΡΑΝΟΥΝ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ	ΑΔΡΑΝΟΥΝ	ΣΥΝΟΛΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ	ΑΔΡΑΝΟΥΝ						
ΑΤΤΙΚΗ	1	1	0	3	1	2	4	4	0	1	1	1	0	4	16
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	3	3	0	3	3	0	20	14	6	0	0	4	0	0	19
ΚΡΗΤΗ	0	0	0	8	8	0	3	3	0	0	1	6	0	0	9
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	4	4	0	4	4	0	6	6	0	0	1	3	0	0	11
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	3	3	0	9	8	1	31	25	6	0	1	5	0	0	38
ΗΠΕΙΡΟΣ	1	1	0	3	3	0	2	2	0	0	0	1	0	0	8
ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	1	1	0	4	3	1	4	4	0	0	0	3	0	0	1
ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	0	0	0	2	2	0	4	3	1	0	0	4	0	0	4
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	0	0	0	8	8	0	6	3	3	0	0	8	0	0	12
ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	0	0	0	10	10	0	8	7	1	0	0	2	0	0	13
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	0	0	0	5	5	0	5	5	0	0	0	4	0	0	17
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	2	2	0	6	6	0	9	6	3	0	0	3	0	0	9
ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
ΣΥΝΟΛΟ Α ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ	18									1			0		19 Α
		18	0												
ΣΥΝΟΛΟ Β ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ				67							4			4	75 Β
					63	4									
ΣΥΝΟΛΟ Γ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ							102					46			(*) 148 Γ + ...
								82	20						

ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ 7 ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΕΕΛ ΑΛΛΑ ΕΧΟΥΝ ΠΕΡΙΛΗΦΘΕΙ ΣΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Β ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

(\*) 148 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ + ΑΥΤΕΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΤΟΥΣ 163 ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ

**ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟ 2**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ.Α. ΚΑΙ**  
**ΕΕΔ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Γ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ>2.000 Ι.Κ.)**  
**ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΓΕΦΥΡΕΣ**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ Σ1. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ.Α. ΚΑΙ ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Γ' ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΔΙΧΜΗΣ&gt;2.000 Ι.Κ.) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΓΕΦΥΡΕΣ</b>					
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΕΛ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (€)</b>	<b>Π/Υ ΓΙΑ ΕΡΓΑ-ΓΕΦΥΡΕΣ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ Δ' ΚΠΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)</b>
1	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	15.399.930	21.897.043	0	37.296.973
2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	53.306.890	91.137.378	0	144.444.268
3	ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	8.620.430	152.436	0	8.772.866
4	ΗΠΕΙΡΟΣ	10.559.185	22.431.045	0	32.990.230
5	ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ	1.736.280	2.935.187	20.000.000	24.671.467
6	ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	5.011.825	4.613.434	9.803.361	19.428.620
7	ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ	22.228.115	30.912.172	3.000.000	56.140.287
8	ΚΡΗΤΗ	19.535.880	21.462.113	0	40.997.993
9	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	20.802.250	41.705.734	16.000.000	78.507.984
10	ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	30.327.570	67.824.891	5.920.740	104.073.201
11	ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ	13.766.200	36.909.548	13.465.000	64.140.748
12	ΘΕΣΣΑΛΙΑ	28.862.400	49.988.658	0	78.851.058
13	ΑΤΤΙΚΗ	40.409.250	132.162.666	0	172.571.916
	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ</b>	<b>270.566.205</b>	<b>524.132.305</b>	<b>68.189.101</b>	<b>862.887.611</b>

	<b>ΚΟΣΤΟΣ</b>				
--	---------------	--	--	--	--