



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



# ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Μάρτιος 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

## 1. ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, για την εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» έχουν χαρακτηριστεί :

- τρεις (3) οικισμοί ως Α' Προτεραιότητας,
- δύο (2) οικισμοί ως Β' Προτεραιότητας και
- δέκα (10) οικισμοί ως Γ' Προτεραιότητας.

Ο συνολικός ισοδύναμος πληθυσμός των δέκα πέντε (15) αυτών οικισμών είναι 183.802 κάτοικοι και αντιστοιχεί σε 1,5% του συνόλου του ισοδύναμου πληθυσμού των οικισμών προτεραιότητας της χώρας.

Η καταγραφή της υφιστάμενης σήμερα κατάστασης των οικισμών προτεραιότητας βασίζεται στα επικαιροποιημένα στοιχεία που συγκέντρωσε η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων (ΤΓΛ) μέχρι σήμερα από τους αρμόδιους φορείς, την Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος του ΥΠΕΝ στο πλαίσιο της σύνταξης της Εθνικής Έκθεσης Αναφοράς με έτος αναφοράς το 2018 (Report art. 15 Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ), την Εθνική Βάση Λυμάτων, την ΕΥΔ ΥΜΕΠΕΡΑΑ καθώς την τηλεδιάσκεψη διαβούλευσης στις .....././2020.

**Η κατάσταση των οικισμών προτεραιότητας στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας συνοψίζεται ως εξής :**

### **A. Από τους τρεις (3) οικισμούς Α' προτεραιότητας:**

Όλοι οι οικισμοί (**Γρεβενά, Φλώρινα και Πτολεμαΐδα**) παρουσιάζονται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Ο οικισμός της Πτολεμαΐδας δεν έχει αναρτήσει τον απαιτούμενο αριθμό μετρήσεων για τα έτη 2018 και 2019. Ο οικισμός Γρεβενών δεν έχει αναρτήσει όλες τις μετρήσεις για το 2019.

### **B. Από τους δύο (2) οικισμούς Β' προτεραιότητας:**

**Αμφότεροι οι οικισμοί (Κοζάνη και Καστοριά)** παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

### **Γ. Από τους δέκα (10) οικισμούς Γ' προτεραιότητας:**

**Τέσσερις (4) οικισμοί** παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς **Δεσκάτη, Αμύνταιο, Νεάπολη Βοίου και Βελβεντός**.

- **Έξι (6) οικισμοί** δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, και πιο συγκεκριμένα :

- **τέσσερις (4) οικισμοί (Άργος Ορεστικό, Αιανή, Γαλατινή, Κρόκος)** έχουν ενταγμένα έργα για τα οποία έχει εξασφαλιστεί η απαραίτητη χρηματοδότηση από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Οι οικισμοί **Γαλατινή** και **Κρόκος** είχαν ενταγμένα έργα, τα οποία ολοκληρώθηκαν και άρχισαν να λειτουργούν.

- **ένας (1) οικισμός, η Σιάτιστα**, έχει ενταγμένο έργο από Εθνικούς Πόρους (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ).
- **ένας (1) οικισμός, τα Σέρβια**, εξυπηρετείται από νέες υποδομές ΔΑ και ΕΕΛ, που τέθηκαν σε λειτουργία στην αρχή του 2019. Έχει υποβάλλει ανεπαρκή στοιχεία λειτουργίας της ΕΕΛ. Από τα υποβληθέντα στοιχεία φαίνεται ότι λειτουργεί σωστά.

Η συνολική απεικόνιση των οικισμών προτεραιότητας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Συνοπτική παρουσίαση κατάστασης οικισμών Α', Β' &amp; Γ' προτεραιότητας στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας

Α/Α	Όνομα Οικισμού	Προτεραιότητα	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	ΕΕΛ				Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (31/12/2018)			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (τωρινή)			Προγραμματισμός αναγκών για έργα υποδομής
						Όνομασία ΕΕΛ	Υφιστάμενη	Υπό κατασκευή	Νέα	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ  (pass/fail/no data)	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ  >98% ΝΑΙ/ΟΧΙ	Κατάσταση οικισμού  (C/N-C)	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ 31.12.2019  (pass/fail/no data)	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ  >98% ΝΑΙ/ΟΧΙ	Κατάσταση οικισμού  (C/N-C)	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ(ΕΠ) /  Ανάγκες έργων από εθνικούς πόρους/  Ανάγκες ωρίμανσης : μελέτες ή/ και αδειοδοτήσεις (ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ)
1	ΓΡΕΒΕΝΑ	Α	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	20.000	ΓΡΕΒΕΝΑ	●			PASS	ΝΑΙ	C	-	ΝΑΙ	C	
2	ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ	Α	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	28.000	ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ	●			-	ΝΑΙ		-	ΝΑΙ		
3	ΦΛΩΡΙΝΑ	Α	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	20.000	ΦΛΩΡΙΝΑ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
4	ΚΟΖΑΝΗΣ	Β	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	45.000	ΚΟΖΑΝΗ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
5	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Β	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	31.500	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
6	ΔΕΣΚΑΤΗ	Γ	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	3.548	ΔΕΣΚΑΤΗ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
7	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	Γ	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	5.944	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
8	ΒΕΛΒΕΝΤΟΣ	Γ	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	3.356	ΒΕΛΒΕΝΤΟΣ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
9	ΝΕΑΠΟΛΗ	Γ	ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.325	ΝΕΑΠΟΛΗ ΒΟΪΟΥ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
10	ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ*	Γ	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	7.376	ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ <sup>1</sup>		●		-	ΝΑΙ	N-C	-	ΝΑΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ/Εκχ.
11	ΑΙΑΝΗ	Γ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.021	ΑΙΑΝΗ		●			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ/Εκχ.
12	ΣΙΑΤΙΣΤΑ	Γ	ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	5.476	ΣΙΑΤΙΣΤΑ		●		-	ΟΧΙ	N-C	-	ΟΧΙ	N-C	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ
13	ΓΑΛΑΤΙΝΗ	Γ	ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	3.350	ΑΣΚΙΟΥ			●	-	-	N-C		-	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
14	ΚΡΟΚΟΣ	Γ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.960	ΚΟΖΑΝΗΣ	●			PASS	ΝΑΙ <sup>2</sup>	N-C <sup>2</sup>	PASS	ΝΑΙ <sup>2</sup>	N-C <sup>2</sup>	ΥΜΕΠΕΡΑΑ/Εκχ.
15	ΣΕΡΒΙΑ	Γ	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.946	ΣΕΡΒΙΑ	●			NO DATA	ΝΑΙ	N-C	FAIL <sup>3</sup>	ΝΑΙ	N-C	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>183.802</b>											

\* Το κατασκευασμένο ΔΑ, λόγω προβλημάτων στο υλικό των καταθλιπτικών αγωγών δεν χρησιμοποιήθηκε. Τα λύματα δεν οδηγούνται στην ΕΕΛ Καστοριάς. Με ενταγμένο έργο θα κατασκευαστούν αγωγοί προσαγωγής προς τη νέα ΕΕΛ Άργους Ορεστικού.

**Υποσημείωση :** Οι συντμήσεις, χαρακτηρισμοί και διευκρινίσεις του πίνακα αναλύονται ως ακολούθως :

Κατηγορία	Χαρακτηρισμός	Διευκρινιστικές σημειώσεις
Ορολογία οικισμού	Πληθυσμός αιχμής ι.κ.	Ο πληθυσμός αιχμής σε ισοδύναμους κατοίκους που έχει καταγραφεί για τον χαρακτηρισμένο οικισμό στη βάση του ΥΠΕΝ
Σύντμηση	ΔΣ&ΔΥΥ ή τ.ΕΓΥ	Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος
Σύντμηση	ΕΕΛ	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Βιολογικός καθαρισμός)
Σύντμηση	ΔΑ	Δίκτυα αποχέτευσης (και αγωγοί προσαγωγής στην ΕΕΛ)
Ονομασία ΕΕΛ	Ονομασία (ΕΕΛ)	ΕΕΛ στην οποία καταλήγουν ή έχει προγραμματιστεί να καταλήγουν τα λύματα του οικισμού (Υφιστάμενη/Υπό κατασκευή/Νέα ΕΕΛ)
Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ	pass	ΕΕΛ με συμπληρωμένο τον αναγκαίο αριθμό μετρήσεων και με αποδεκτές τιμές για το έτος αναφοράς
Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ	fail	ΕΕΛ με μη συμπληρωμένο τον αναγκαίο αριθμό μετρήσεων ή με τιμές μη αποδεκτές σύμφωνα με την Οδηγία για το έτος αναφοράς
Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ	no data	ΕΕΛ χωρίς μετρήσεις για όλες τις παραμέτρους για το έτος αναφοράς
Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	ΝΑΙ	Υφιστάμενο δίκτυο και συνδέσεις με ποσοστό κάλυψης επί του ισοδύναμου πληθυσμού ίσο ή μεγαλύτερο του 98 %
Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	ΟΧΙ	Υφιστάμενο δίκτυο και συνδέσεις με ποσοστό κάλυψης επί του ισοδύναμου πληθυσμού μικρότερο του 98 %
Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης Οικισμού	C	Compliant = πλήρως συμμορφούμενος με τις προβλέψεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ (ΕΕΛ = pass, ΔΑ≥98%)
Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης Οικισμού	N-C	Non-Compliant = μη συμμορφούμενος με όλες τις προβλέψεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ
Ένταξη σε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΣΠΑ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ	ΕΣΠΑ –Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ένταξης ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020
Ένταξη σε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΣΠΑ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ /ΕΚΧ	ΕΣΠΑ –Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ένταξης ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020/Εκχώρηση διαχείρισης στην ΕΥΔ Περιφέρειας
Ένταξη σε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΣΠΑ	Σχεδ – ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Έργο που δεν υπάρχει στο ΟΠΣ αλλά έχει σχεδιαστεί να συγχρηματοδοτηθεί από ΕΠ ΕΣΠΑ 2014-2020
Ένταξη σε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΣΠΑ	ΠΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα οικείο ΠΕΠ 2014-2020
Ανάγκες έργων από Εθνικούς πόρους	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	Όριμο έργο που δεν έχει σχεδιαστεί να περιληφθεί σε συγχρηματοδότηση
Ανάγκες έργων από Εθνικούς πόρους	-	Μη ώριμο έργο που δεν απαιτεί ακόμη πρόβλεψη χρηματοδότησης
Ανάγκες ωρίμανσης έργων	ΜΕΛ	Μη ώριμο έργο που δεν έχουν ολοκληρωθεί οι αναγκαίες μελέτες
Ανάγκες ωρίμανσης έργων	ΑΔΕΙΕΣ	Μη ώριμο έργο που έχουν ολοκληρωθεί οι αναγκαίες μελέτες αλλά δεν ολοκληρώθηκαν οι αδειοδοτήσεις

## 2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΝΑ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ

### 2.1. Οικισμοί που έχουν ενταγμένα (ή υπό ένταξη) έργα για τα οποία έχει εξασφαλιστεί η απαραίτητη χρηματοδότηση από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

Οι οικισμοί αυτοί αναλύονται στις κατηγορίες που ακολουθούν :

#### a. Οικισμοί με έργα ενταγμένα στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ (χωρίς εκχώρηση)

##### α1. ΓΑΛΑΤΙΝΗ: MIS 5003630

Έργο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΣΚΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ, ΕΡΑΤΥΡΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΠΡΟΣ ΝΕΑ Ε.Ε.Λ. ΔΗΜΟΥ ΑΣΚΙΟΥ (Β' ΦΑΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 3.614.155,90 €

Υπόεργο ΕΕΛ (ΝΕΑ /Επέκταση υφιστάμενης/ΟΧΙ) : ΝΕΑ

Υπόεργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

Το έργο ολοκληρώθηκε.

#### b. Οικισμοί με έργα ενταγμένα/υπό ένταξη/προγραμματισμένα στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ (με εκχώρηση στην οικεία ΕΥΔ Περιφέρειας)

##### b1. ΚΡΟΚΟΣ : MIS 5004102

Έργο: «ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΡΟΚΟΥ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 532.520,33 €

Υπόεργο ΕΕΛ (ΝΕΑ /Επέκταση υφιστάμενης/ΟΧΙ) : ΟΧΙ

Υπόεργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

Το έργο ολοκληρώθηκε.

##### b2. ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ : MIS 5007730

Έργο: «ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (Ε.Ε.Λ.) ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 5.185.483,86 €

Υπόεργο ΕΕΛ (ΝΕΑ /Επέκταση υφιστάμενης/ΟΧΙ) : ΝΕΑ

Υπόεργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

##### b3. ΑΙΑΝΗ : MIS 5007773

Έργο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΙΑΝΗΣ Δ. ΚΟΖΑΝΗΣ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 2.151.909,10 €

Υπόεργο ΕΕΛ (ΝΕΑ /Επέκταση υφιστάμενης/ΟΧΙ) : ΝΕΑ

Υπόεργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

Πίνακας 2.2 : Συνοπτική εικόνα

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΓΑΛΑΤΙΝΗ	ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	3.350	5003630	3.614.955,53
2	ΚΡΟΚΟΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.960	5004102	532.520,33
3	ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	7.376	<b>5007730</b>	5.185.483,86
4	ΑΙΑΝΗ	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.021	<b>5007773</b>	2.151.909,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>15.707</b>		<b>11.484.868,82</b>

## c. Οικισμοί με έργα ενταγμένα /υπό ένταξη/προγραμματισμένα στο οικείο ΠΕΠ

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**2.2. Οικισμοί με πλήρη ωριμότητα των απαιτούμενων έργων υποδομής, που δεν έχει προβλεφθεί η αναγκαία χρηματοδότηση των υποδομών τους από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 (προγραμματισμός από εθνικούς πόρους).**

**α. Οικισμοί με ώριμα έργα προγραμματισμένα από εθνικούς όρους (π.χ. ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ, ΠΔΕ κλπ)**

Στην κατηγορία αυτή υπάγεται ο οικισμός, που εντάχθηκε στο ΦΙΛΟΔΗΜΟ :

**α1. ΣΙΑΤΙΣΤΑ:**

<b>ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>ΣΙΑΤΙΣΤΑ</b>
Περιφερειακή Ενότητα	ΚΟΖΑΝΗΣ
Δήμος	ΒΟΪΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	5.476
Κατασκευασμένα Δ.Α.	0% (Εσωτ. ΔΑ ΟΚ, Λείπει εξωτ. ΔΑ)
Πρόταση για ΕΕΛ	ΝΕΑ (ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ)
Ανάγκη επέκτασης υφιστάμενης ΕΕΛ	ΟΧΙ
Υπαρξη μελέτης ΕΕΛ	ΝΑΙ
Υπαρξη μελέτης Δ.Α.	ΝΑΙ
Υπαρξη ΑΕΠΟ	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός ΕΕΛ (€)	3.599.550 €
Προϋπολογισμός κατασκευής Δ.Α. (€)	1.854.839 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ Π/Υ (€)	5.454.389 €
Ανάγκες υποστήριξης Α.Α.	ΟΧΙ
Προτεινόμενη Αναθέτουσα Αρχή	

Για το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης και τη νέα ΕΕΛ της **Σιάτιστας**, έχει διασφαλιστεί χρηματοδότηση από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ. Θα επιδιωχθεί η μεταφορά του στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ/Εκχώρηση ΕΥΔ ΕΠ ΠΔΜ, αν υπάρξουν διαθέσιμοι πόροι.

**2.3. Οικισμοί χωρίς πλήρη ωριμότητα των απαιτούμενων έργων υποδομής, που δεν έχει προβλεφθεί η αναγκαία χρηματοδότηση των υποδομών τους (προγραμματισμός από εθνικούς πόρους).**

Οι οικισμοί αυτοί αναλύονται στις κατηγορίες που ακολουθούν :

**a. Οικισμοί με ολοκληρωμένες μελέτες και εκκρεμότητες σε αδειοδοτήσεις**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**b. Οικισμοί με μελέτες σε εξέλιξη.**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**c. Οικισμοί χωρίς μελέτες**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**2.4. Οικισμοί που εξυπηρετούνται από υφιστάμενες υποδομές ΔΑ και ΕΕΛ, που παρουσιάζουν αδυναμίες οι οποίες δεν επιτρέπουν την πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ**

**2.4.1. Οικισμοί με προβληματικές ΕΕΛ**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**2.4.2. Οικισμοί με προβληματικά Δ.Α.**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

**2.5. Οικισμοί με ολοκληρωμένες και λειτουργικές υποδομές (που δεν έχουν ή έχουν υποβάλλει ανεπαρκή στοιχεία λειτουργίας των αντίστοιχων ΕΕΛ ή εμφανίζουν μετρήσεις εκροής που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ).**

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν ο οικισμός :

**α1. ΣΕΡΒΙΑ**

<b>ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>ΣΕΡΒΙΑ</b>
Περιφερειακή Ενότητα	ΚΟΖΑΝΗΣ
Δήμος	ΣΕΡΒΙΩΝ
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.946
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

Η κατασκευασθείσα ΕΕΛ Σερβίων έχει τεθεί σε λειτουργία αλλά δεν έχει ληφθεί ο απαιτούμενος αριθμός δειγμάτων, για το έτος 2019.

### 3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

Στο πλαίσιο ολοκλήρωσης των υποχρεώσεων της χώρας και συμμόρφωσης των οικισμών Γ' προτεραιότητας με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, στο παρόν σχέδιο περιλαμβάνονται μία σειρά μέτρων/δράσεων, που στοχεύουν στην κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και διακρίνονται σε τέσσερις κατηγορίες:

- **Μέτρα Υλοποίησης Απαιτούμενων Έργων Υποδομής,**
- **Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών,**
- **Μέτρα Ελέγχου/Βελτίωσης Λειτουργίας Υφιστάμενων Έργων Υποδομής και**
- **Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.**

Ακολουθεί ανάλυση των προβλεπόμενων μέτρων/δράσεων:

**3.1 Μέτρα Υλοποίησης Απαιτούμενων Έργων Υποδομής**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα :

**3.1.1. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Το μέτρο αφορά :

A) Τεχνική υποστήριξη για την παρακολούθηση της υλοποίησης των έργων ώστε να ολοκληρωθούν έγκαιρα εντός της Προγραμματικής Περιόδου 2014 -2020.

B) Την υλοποίηση των προγραμματισμένων έργων, στο πλαίσιο των ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 - 2020.

Η παρακολούθηση της υλοποίησης θα γίνεται με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται στο Πληροφορικό Σύστημα της ΤΓΛ από τα:

- ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ
- Τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα, και
- την άμεση επικοινωνία με τους σχετικούς δικαιούχους (Δήμοι ή Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης).

Η Τεχνική Γραμματεία θα χρησιμοποιεί το σύνολο της παραπάνω πληροφορίας για την αποτελεσματική παρακολούθηση της προόδου των έργων των οικισμών προτεραιότητας Γ.

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Πληθυσμός αιχμής (ι.κ.)	MIS	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΓΑΛΑΤΙΝΗ	ΒΟΪΟΥ	3.350	5003630	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	3.614.955,53
2	ΚΡΟΚΟΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.960	5004102	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	532.520,33
3	ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟ	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	7.376	5007730	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	5.185.483,86
4	ΑΙΑΝΗ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2.021	5007773	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	2.151.909,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>15.707</b>			<b>11.484.868,82</b>

Η συνολική δημόσια δαπάνη υλοποίησης των ανωτέρω έργων ανέρχεται σε **11.484.868,82** €

**3.1.2. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

Το μέτρο αφορά :

A) Τεχνική υποστήριξη για την ένταξη των έργων για χρηματοδότηση καθώς και την παρακολούθηση της υλοποίησής τους ώστε να ολοκληρωθούν έγκαιρα εντός της Προγραμματικής Περιόδου 2014 -2020.

B) Την υλοποίηση των προγραμματισμένων έργων, στο πλαίσιο των Εθνικών Πόρων.

Η παρακολούθηση της υλοποίησης θα γίνεται με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται στο Πληροφορικό Σύστημα της ΤΓΛ από τα:

- Στοιχεία από το ΟΠΣ - ΠΔΕ και άλλα πληροφοριακά συστήματα Ειδικών Προγραμμάτων
- την άμεση επικοινωνία με τους σχετικούς δικαιούχους (Δήμοι ή Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης).

Η Τεχνική Γραμματεία θα χρησιμοποιεί το σύνολο της παραπάνω πληροφορίας για την αποτελεσματική παρακολούθηση της προόδου των έργων των οικισμών προτεραιότητας Γ :

A/A	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	Περιφερειακή Ενότητα	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (ι.κ)	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΣΙΑΤΙΣΤΑ	ΒΟΪΟΥ	ΚΟΖΑΝΗΣ	5.476	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ)	5.454.389

Η εκτιμώμενη δαπάνη για το έργο αυτό ανέρχεται σε **5.454.389 €**

**3.1.3. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

Το μέτρο περιλαμβάνει τις αναγκαίες μελέτες και δράσεις ωρίμανσης (ΜΠΕ, οριστική μελέτη δικτύων ακαθάρτων, προμελέτη Ε.Ε.Λ., Τεύχη Δημοπράτησης, απαλλοτριώσεις κλπ) καθώς και τυχόν αναγκαίες, υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και την υλοποίηση των αναγκαίων έργων του οικισμού (εφόσον προβλέπεται να δημοπρατηθούν μέχρι το 2023) :

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### **3.2. Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα :

#### **3.2.1. ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ /ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΕΛ**

Το μέτρο αναφέρεται στις περιπτώσεις των οικισμών, για τους οποίους παρότι έχουν ολοκληρωθεί (σε προηγούμενες προγραμματικές περιόδους) οι αναγκαίες υποδομές δικτύων αποχέτευσης και ΕΕΛ οι οικισμοί δεν έχουν επιβεβαιώσει την σύννομη λειτουργία ώστε να δηλωθεί ο οικισμός ως compliant (συμμορφούμενος) με βάση την κοινοτική οδηγία.

Αφορά σε ενέργειες ευαισθητοποίησης και αποτελεσματικής ενεργοποίησης των αρμόδιων για τη λειτουργία των υποδομών φορέων (Δήμων – ΔΕΥΑ) για τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας

Ειδικότερα το μέτρο αυτό για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας αφορά ένα οικισμό, τα Σέρβια.

- Στην ΕΕΛ Σερβίων υπήρξαν μετρήσεις για το έτος 2019, αλλά όχι ο απαιτούμενος ελάχιστος αριθμός μετρήσεων, το πρώτο έτος λειτουργίας. Οι μετρήσεις που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ δείχνουν ότι η λειτουργία της ΕΕΛ είναι ικανοποιητική.

### **3.3. Μέτρα Ελέγχου/Βελτίωσης Λειτουργίας Υφιστάμενων Έργων Υποδομής**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα :

#### **3.3.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ**

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

### 3.3.2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)

Το μέτρο αφορά την καταγραφή των υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης.

Οι περιοχές που εξυπηρετούνται από δίκτυα ακαθάρτων για το σύνολο κάθε οικισμού Γ' προτεραιότητας, όπως αυτός αποτυπώνεται στη βάση πληροφοριών της ΕΓΥ, θα χαρτογραφηθούν σε GIS έτσι ώστε να υπάρχει σαφής εικόνα των γεωγραφικών πληροφοριών τους. Η κλίμακα των υποβάθρων χαρτογράφησης θα προσδιοριστεί για την κάλυψη της εν λόγω ανάγκης (και όχι για σχεδιαστικούς λόγους των έργων).

Οι πληροφορίες στη συνέχεια θα συνδεθούν και θα παρουσιάζονται στην Εθνική Βάση Λυμάτων της ΕΓΥ.

Με την ολοκλήρωση αυτού του μέτρου:

- θα υπάρχει η ολοκληρωμένη εικόνα της κάλυψης ενός οικισμού από δίκτυα, σύμφωνα με τον χαρακτηρισμό του ως οικισμού Γ' προτεραιότητας, καθώς και
- θα μπορεί να γίνει σαφής εκτίμηση των μελλοντικών αναγκών σε δίκτυα συλλογής ακαθάρτων για κάθε οικισμό Γ' προτεραιότητας

Η εκτίμηση του προϋπολογισμού του μέτρου για το μέγεθος και τις ιδιαιτερότητες της εν λόγω Περιφέρειας εκτιμάται σε **125.000 €**

### **3.4. Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα :

#### **3.4.1. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 13 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ**

Αναφέρεται στον προσδιορισμό και την καταγραφή όλων των βιομηχανικών απορρίψεων από εγκαταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 13 (δηλ. απορρίψεις από μονάδες που αντιπροσωπεύουν 4.000 ι.κ. ή περισσότερο) του παραρτήματος ΙΙΙ της Οδηγίας (βιομηχανικοί κλάδοι τροφίμων και ποτών) .

Η απογραφή θα καταρτιστεί προκειμένου να τηρηθούν οι διατάξεις για την υποβολή των Εθνικών εκθέσεων. Υπάρχει χρηματοδοτημένο έργο καταγραφής πηγών ρύπανσης, στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, με ανάδοχο, ο οποίος ως τα μέσα 2019, θα καταγράψει και τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις που δεν απορρίπτουν τα υγρά τους απόβλητα, σε δίκτυο αποχέτευσης, με αποδέκτη ΕΕΛ οικισμού.

Τα στοιχεία θα μπορούν να ενσωματωθούν στην Ελληνική Εθνική Βάση Δεδομένων Λυμάτων της ΕΓΥ.

Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι δεν απαιτείται εκτίμηση κόστους καταγραφής.

### 3.4.2. ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΛΑΣΠΗΣ

Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκθεση του άρθρου 17 της Οδηγίας 91/271 ΕΟΚ για την κατάσταση εφαρμογής και τα προγράμματα εφαρμογής (9<sup>η</sup> Έκθεση), μία από τις προκλήσεις που εντοπίστηκαν είναι η βελτίωση της ποιότητας και η αξιοποίηση της παραγόμενης ιλύος από τις ΕΕΛ.

Το μέτρο αυτό θα προσφέρει στους αρμόδιους για τη λειτουργία των σταθμών επεξεργασίας λυμάτων φορείς καθώς και στους φορείς εκμετάλλευσης βιώσιμες λύσεις-προτάσεις στα υφιστάμενα προβλήματα της διάθεσης ιλύος.

Το μέτρο ευθυγραμμίζεται με το μέτρο που προβλέπεται στο αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του οικείου Υδατικού Διαμερίσματος σχετικά με την αλλαγή του υφιστάμενου θεσμικού πλαισίου για τη διαχείριση της ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Επιδιώκεται να προωθηθούν οι βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης και να μειωθεί η ποσότητα της ιλύος από ΕΕΛ που διατίθεται στους χώρους υγειονομικής ταφής.

Με βάση τον αριθμό των υφιστάμενων ΕΕΛ στην Περιφέρεια το προβλεπόμενο κόστος για την μελέτη/εμπειρογνωμοσύνη η οποία θα καταγράψει τις υφιστάμενες δυνατότητες και τρόπους εκμετάλλευσης της παραγόμενης ιλύος προϋπολογίζεται δημόσια δαπάνη **60.000€**

Το κόστος κατασκευής των έργων που θα προκύψουν από τη μελέτη εκτιμάται σε **1.000.000 €** (πιθανά θα περιλάβει και κάποιο επιδεικτικό έργο).

### 3.4.3. ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΡΟΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκθεση του άρθρου 17 της Οδηγίας 91/271 ΕΟΚ για την κατάσταση εφαρμογής και τα προγράμματα εφαρμογής (9<sup>η</sup> Έκθεση), μία από τις προκλήσεις είναι η αύξηση της επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων (σε περιπτώσεις λειψυδρίας) εξασφαλίζοντας παράλληλα την κατάλληλη ποιότητα νερού.

Το μέτρο αυτό θα προωθήσει την επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων σε περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται η τριτοβάθμια επεξεργασία των λυμάτων. Ευθυγραμμίζεται με το μέτρο που προβλέπεται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Περιφέρειας και αφορά το θέμα της επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων με την εκπόνηση σχετικών τεχνικών μελετών για όλες τις υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας με τριτοβάθμια επεξεργασία.

Η εκτίμηση του προϋπολογισμού του μέτρου για το μέγεθος και τις ιδιαιτερότητες της εν λόγω Περιφέρειας εκτιμάται σε **120.000 €**

Το κόστος κατασκευής των έργων που θα προκύψουν από τη μελέτη εκτιμάται σε **1.000.000 €** (πιθανά θα περιλάβει και κάποιο επιδεικτικό έργο).

## 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ

Το κόστος των επιπλέον αναγκαίων μέτρων/δράσεων εκτιμάται σε 19.244.257,82

Πίνακας 3 : Ανάλυση προϋπολογισμού και χρονοδιαγράμματος Μέτρων/δράσεων																
Α/Α	Όνομα Μέτρου/δράσης (ΕΠ ΕΣΠΑ 2014-2020 ή ΠΔΕ)	Προγραμματισμός για έργα υποδομής						Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης								
		Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ) (MIS)	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ ΕΚΧ) (MIS)	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΠΕΠ (MIS)	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΟΙΚΙΣΜΟΣ)	Προϋπολογισμός ΣΔΔ, ΣΥΓΧΡΗΜΑΤ. €	Προϋπολογισμός ΔΔ, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ €	Προϋπολογισμός Δ.Δ., ΣΥΝΟΛΟ €	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>3.1</b>	<b>ΜΕΤΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ</b>						<b>16.939.257,82</b>									
3.1.1	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ		5007730			5.185.483,86										
			5007773			2.151.909,10										
			5003630			3.614.955,53										
			5004102			532.520,33										
3.1.2	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ				ΣΙΑΤΙΣΤΑ		5.454.389									
3.1.3	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΜΕΛΕΤΕΣ														
		ΕΡΓΑ														
<b>3.2</b>	<b>Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών</b>						<b>0,00</b>									
3.2.1	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ /ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΕΛ															
<b>3.3</b>	<b>Μέτρα Ελέγχου/Βελτίωσης Λειτουργίας Υφιστάμενων Έργων Υποδομής</b>						<b>125.000,00</b>									
3.3.1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ															
3.3.2	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)					125.000,00										
<b>3.4</b>	<b>Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ</b>						<b>2.180.000,00</b>									
3.4.1	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 13 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ					0										
3.4.2	ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΛΑΣΠΗΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ				60.000,00										
		ΕΡΓΑ					1.000.000									
3.4.3	ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΡΟΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ				120.000,00										
		ΕΡΓΑ					1.000.000									
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19.244.257,82</b>								

