



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ**  
**ΟΙΚΙΣΜΩΝ Γ' ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**  
**ΚΡΗΤΗΣ**

**ΜΑΡΤΙΟΣ 2019**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## 1. ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

- 8 οικισμοί Β' προτεραιότητας
- 21 οικισμοί Γ' προτεραιότητας

Στην Περιφέρεια Κρήτης με βάση την αναθεωρημένη μεθοδολογία προσδιορισμού οικισμών Γ' προτεραιότητας προστίθεται επιπλέον ένας (1) νέος οικισμός (**Κρουσώνας**), οπότε το σύνολο των οικισμών Γ' προτεραιότητας ανέρχεται σε είκοσι δύο (22).

Το σύνολο αυτό αντιστοιχεί σε 5,90 % του συνόλου των οικισμών Γ' προτεραιότητας της χώρας και σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό της τάξης των 120.388 κατοίκων.

Από τα στοιχεία της Εθνικής Έκθεσης Αναφοράς (Report art. 15 Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ) που υποβλήθηκε από την ΕΓΥ και έχει έτος αναφοράς το 2016, στην Περιφέρεια Κρήτης προκύπτουν συνολικά 19 οικισμοί Γ' Προτεραιότητας, εκ των οποίων 8 οικισμοί (ΑΡΧΑΝΕΣ, ΚΑΛΥΒΕΣ, ΜΑΛΙΑ, ΜΠΑΛΙ, ΠΑΝΟΡΜΟΣ, ΣΗΤΕΙΑ, ΣΤΑΛΙΔΑ, ΣΧΙΣΜΑ) είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.

Οι οικισμοί ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ και ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ δεν εμφανίζονται στην κατάσταση συμμόρφωσης του 2016 γιατί ορίστηκαν ως οικισμοί Γ' το 2017.

**Το έτος 2019 προκύπτουν είκοσι δύο (22) οικισμοί Γ' προτεραιότητας** καθότι έχει καταγραφεί νέος οικισμός Γ'.

Η καταγραφή της υφιστάμενης σήμερα κατάστασης των οικισμών Γ' προτεραιότητας βασίζεται :

α) στα στοιχεία που παρουσιάστηκαν (με χρονική αναφορά 12/2017) στο πλαίσιο της εμπειρογνωμοσύνης της Γενικής Διεύθυνσης Περιφερειακής Πολιτικής και Αστικής Ανάπτυξης (DG Regio) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το Στρατηγικό Σχέδιο,

β) στα επικαιροποιημένα στοιχεία που συγκέντρωσε η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων (ΤΓΛ) μέχρι και το 2018 από τους αρμόδιους φορείς, την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), την ΕΥΔ ΥΜΕΠΕΡΑΑ καθώς και την Περιφερειακή Συνάντηση στο Ηράκλειο της 20/6/2018 και συνοψίζεται στα ακόλουθα:

**Οκτώ (8) οικισμοί** παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς ΑΡΧΑΝΕΣ, ΚΑΛΥΒΕΣ, ΜΠΑΛΙ, ΠΑΝΟΡΜΟΣ, ΣΗΤΕΙΑ, ΜΑΛΙΑ, ΣΤΑΛΙΔΑ, ΣΧΙΣΜΑ.

**Δεκατέσσερις (14) οικισμοί δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση** με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, και πιο συγκεκριμένα :

- Οκτώ (8) οικισμοί έχουν ενταγμένα έργα για τα οποία έχει εξασφαλιστεί η απαραίτητη χρηματοδότηση από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 (ΖΑΡΟΣ, ΜΟΙΡΕΣ, ΤΥΜΠΑΚΙ, ΓΟΥΡΝΕΣ, ΚΑΤΩ ΓΟΥΒΕΣ, ΚΙΣΣΑΜΟΣ, ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ, ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ)
- ένας (1) οικισμός (ΝΕΑΠΟΛΗ) πρόκειται να ενταχθεί για χρηματοδότηση στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ-Εκχώρηση ΠΕΠ
- δύο (2) οικισμοί (ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ και ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙ) έχουν ολοκληρωμένα έργα Δ.Α. και Ε.Ε.Λ. και οι εγκαταστάσεις αναμένεται να λειτουργήσουν άμεσα
- δύο (2) οικισμοί (ΜΑΤΑΛΑ και ΑΝΩΓΕΙΑ) αν και διαθέτουν υποδομές συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων τους, οι μετρήσεις εκροής δεν είναι σύμφωνες με τα όρια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ
- ένας (1) οικισμός (Κρουσώνας) διαθέτει υποδομές συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων του, λειτουργεί αλλά δεν έχει ανεβάσει μετρήσεις εκροής στην Εθνική βάση λυμάτων διότι δεν όφειλε μέχρι το έτος 2019 οπότε χαρακτηρίστηκε οικισμός Γ' προτεραιότητας.

Η συνολική απεικόνιση των οικισμών Γ' προτεραιότητας της Περιφέρειας Κρήτης παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1 : Συνοπτική παρουσίαση κατάστασης οικισμών Γ' προτεραιότητας στην Περιφέρεια ΚΡΗΤΗΣ

Α/Α	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	Ονομασία ΕΕΛ	ΕΕΛ			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (31/12/2016))			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (τωρινή)			Προγραμματισμός αναγκών για έργα υποδομής
						Υφιστάμενη	Υπό κατασκευή	Νέα	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	Κατάσταση οικισμού	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ 31.12.2017	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	Κατάσταση οικισμού	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ(ΕΠ) / Ανάγκες έργων από εθνικούς πόρους/
									(pass/fail/no data)	(>98% ΝΑΙ/ΟΧΙ)	(C/NC)	(pass/fail/no data)	(>98% ΝΑΙ/ΟΧΙ)	(C/NC)	Ανάγκες ωρίμανσης : μελέτες ή/ και αδειοδοτήσεις (ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ)
1	ΑΡΧΑΝΕΣ	ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	4.105	ΑΡΧΑΝΩΝ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
2	ΣΧΙΣΜΑ(ΕΛΟΥΝΤΑ)	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	4.181	ΕΛΟΥΝΤΑΣ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
3	ΣΗΤΕΙΑ ΚΡΗΤΗ	ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	15.000	ΣΗΤΕΙΑΣ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
4	ΜΠΑΛΙ	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	4.452	ΜΠΑΛΙΟΥ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
5	ΠΑΝΟΡΜΟΣ	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	2.644	ΠΑΝΟΡΜΟΥ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
6	ΚΑΛΥΒΕΣ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	2.895	ΑΡΜΕΝΩΝ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
7	ΜΑΛΙΑ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	15.000	ΜΑΛΙΩΝ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
8	ΣΤΑΛΙΔΑ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	11.336						ΝΑΙ	C		ΝΑΙ	C	
9	ΑΝΩΓΕΙΑ	ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	2.322	ΑΝΩΓΕΙΩΝ	•			FAIL	ΝΑΙ	NC	FAIL	ΝΑΙ	NC	
10	ΚΙΣΣΑΜΟΣ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	10.361	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	•			PASS	ΟΧΙ	NC	PASS	ΟΧΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
11	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.013	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	•				ΟΧΙ	NC	NO DATA	ΝΑΙ	NC	
12	ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙ	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	6.021	ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	•			NO DATA	ΟΧΙ	NC	NO DATA	ΝΑΙ	NC	
13	ΖΑΡΟΣ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.589			•			ΟΧΙ	NC		ΟΧΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
14	ΜΟΙΡΕΣ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	6.305			•			ΟΧΙ	NC		ΟΧΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
15	ΜΑΤΑΛΑ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.124	ΜΑΤΑΛΩΝ	•			NO DATA	ΝΑΙ	NC	NO DATA	ΝΑΙ	NC	
16	ΤΥΜΠΑΚΙ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	5.276	ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	•			NO DATA	ΝΑΙ	NC	NO DATA	ΝΑΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
17	ΓΟΥΡΝΕΣ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.660			•			ΟΧΙ	NC		ΟΧΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
18	ΚΑΤΩ ΓΟΥΒΕΣ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	7.446			•			ΟΧΙ	NC		ΟΧΙ	NC	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
19	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	3.364			•			ΟΧΙ	NC		ΟΧΙ	NC	ΣΧΕΔ. ΓΙΑ ΥΜΕΠΕΡΑΑ-ΕΚΧ
20	ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ *	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	4.536	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	•						PASS	ΟΧΙ	NC	ΣΧΕΔ ΓΙΑ ΠΕΠ
21	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ*	ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	3.401			•						ΟΧΙ	NC	ΠΕΠ
22	ΚΡΟΥΣΩΝΑΣ**	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.357	ΚΡΟΥΣΩΝΑ	•						NO DATA	ΝΑΙ	NC	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>120.388</b>											

\*Οι οικισμοί ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ και ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ δεν εμφανίζονται στην κατάσταση συμμόρφωσης του 2016 γιατί ορίστηκαν ως οικισμοί Γ' το 2017

\*\* Ο οικισμός Κρουσώνας ορίστηκε ως οικισμός Γ' το 2019

**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 της ΕΓΥ
Σύντμηση	ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Σύντμηση	ΕΕΛ	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Βιολογικός καθαρισμός)
Σύντμηση	ΔΑ	Δίκτυα αποχέτευσης (και αγωγοί προσαγωγής στην ΕΕΛ)
Ονομασία ΕΕΛ	Ονομασία (Χαρακτηρισμός ΕΕΛ)	ΕΕΛ στην οποία καταλήγουν ή έχει προγραμματιστεί να καταλήγουν τα λύματα του οικισμού (Υφιστάμενη/Υπό κατασκευή/Νέα)
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	Ώριμο 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)

##### a1. ΚΙΣΣΑΜΟΣ: MIS 5002566

Έργο: «ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΙΣΣΑΜΟΥ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 1.137.784,85 €

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

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

##### a2,a3, a4. ΜΟΙΡΕΣ, ΤΥΜΠΑΚΙ, ΖΑΡΟΣ : MIS 5007717

Έργο : «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΟΙΡΩΝ (ΠΡΩΗΝ) ΔΗΜΟΥ ΜΟΙΡΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΖΑΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΙΣΤΟΥ ΜΕ ΦΥΣΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Β' ΦΑΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 993.411,32 €

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

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

##### a5, a6: ΓΟΥΡΝΕΣ, ΚΑΤΩ ΓΟΥΒΕΣ: MIS 5003960

Έργο: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΓΟΥΡΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΟΥΒΩΝ - Β' ΦΑΣΗ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 7.979.603,6€

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

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

##### a7: ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ: MIS 5007670

Έργο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – Β' ΦΑΣΗ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 8.942.768,28€

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

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

Πίνακας 2.1 : Συνοπτική εικόνα ενταγμένων έργων

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΖΑΡΟΣ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.589	5007717	993.411
2	ΜΟΙΡΕΣ			6.305		
3	ΤΥΜΠΑΚΙ			5.276		
4	ΓΟΥΡΝΕΣ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ		2.660	5003960	7.979.604
5	ΚΑΤΩ ΓΟΥΒΕΣ			7.446		
6	ΚΙΣΣΑΜΟΣ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	10.361	5002566	1.137.785
7	ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	4.536	5007670	8.942.768
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>39.173</b>		<b>19.053.568</b>

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

**b1: ΝΕΑΠΟΛΗ** (ΣΧΕΔΙΑΖΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΟ ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ-Εκχώρηση ΕΥΔ ΠΕΠ ΚΡΗΤΗΣ)

Το έργο έχει υποβληθεί για ένταξη στην πρόσκληση 1884

**MIS:** 5037978

**Έργο :** «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΕΩΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΒΟΥΛΙΣΜΕΝΗΣ ΛΑΤΣΙΔΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΑ ΕΡΓΑ.»

**Συνολική Δημόσια Δαπάνη:** 3.709.440,00€

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

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

**Πίνακας 2.2 : Συνοπτική εικόνα έργων**

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	3.364	5037978	3.709.440
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>3.364</b>		<b>3.709.440</b>

**Παρατήρηση :** Ο οικισμός Πάνορμος αν και εμφανίζεται συμμορφωμένος απαιτεί πρόσθετη υποδομή για την επεξεργασία της ιλύος, για την οποία υπάρχει σχεδιασμός ένταξης στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ-Εκχώρηση ΕΥΔ ΠΕΠ ΚΡΗΤΗΣ.

Το έργο έχει υποβληθεί για ένταξη στην πρόσκληση 1884 με τίτλο “Ολοκλήρωση Βελτίωση της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων οικισμών Πάνορμο Ρουμελή Σιριπιδιανά Αχλαδές και Μελιδόνη Δήμου Μυλοποτάμου” και **Συνολική Δημόσια Δαπάνη:** 2.017.281,79 €

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

**c1: ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ: MIS 5016079**

Έργο: «Έργα μεταφοράς Λυμάτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Παλαιόχωρας-Κουντούρας Δήμου Καντάνου-Σελίνου»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 5.533.966,25€

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

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

**Πίνακας 2.3 : Συνοπτική εικόνα έργων**

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, Ι.Κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ-ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	3.401	5016079	5.533.966
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>					<b>5.533.966</b>	

**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):**

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

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

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**

**a. Οικισμοί με προβληματικές ΕΕΛ**

Ένας (1) οικισμός, τα **Ανώγεια** παρουσιάζει προβλήματα τόσο στη λειτουργία της ΕΕΛ τα οποία δεν επιτρέπουν την πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Τα προβλήματα αυτά σχετίζονται τόσο με τη διαστασιολόγηση των δεξαμενών τα οποία δεν έχουν επιλυθεί στο σύνολό τους παρά την προσπάθεια αναβάθμισης το 2010 όσο και πιθανά στη λειτουργικότητα των κατασκευασμένων Δ.Α. Ο φορέας συντάσσει μελέτη με προγραμματική σύμβαση με τον ΟΑΚ για την πλήρη αποκατάσταση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

**b. 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).**

Πέντε (5) οικισμοί, **Αγία Βαρβάρα, Αρκαλοχώρι, Τυμπάκι, Μάταλα και Κρουσώνας** έχουν ολοκληρωμένες εγκαταστάσεις (Δ.Α. και ΕΕΛ) αλλά δεν έχουν υποβάλλει στοιχεία λειτουργίας των αντίστοιχων ΕΕΛ. Πιο συγκεκριμένα η εικόνα των εγκαταστάσεων ανά οικισμό παρουσιάζεται στη συνέχεια :

<b>α1 ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>Αγία Βαρβάρα</b>
Περιφερειακή Ενότητα	Ηρακλείου
Δήμος	Γόρτυνας
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.013
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

<b>α2 ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>Αρκαλοχώρι</b>
Περιφερειακή Ενότητα	Ηρακλείου
Δήμος	Μίνωα Πεδιάδας
Ισοδύναμος πληθυσμός	6.021
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

<b>α3 ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>Τυμπάκι</b>
Περιφερειακή Ενότητα	Ηρακλείου
Δήμος	Φαιστού
Ισοδύναμος πληθυσμός	5.276
Κατασκευασμένα Δ.Α.	70% ( το δίκτυο ολοκληρώνεται)
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

<b>α4 ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>Μάταλα</b>
Περιφερειακή Ενότητα	Ηρακλείου
Δήμος	Φαιστού
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.124
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

<b>α5 ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας</b>	<b>Κρουσώνας</b>
Περιφερειακή Ενότητα	Ηρακλείου
Δήμος	Μαλεβιζίου
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.357
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

### **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 :

Α) 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.

Β) 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,
- 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.

Τα ενταγμένα ή προς ένταξη έργα καταγράφονται ακολούθως ανά πράξη και οικισμό:

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, Ι.Κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΖΑΡΟΣ	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.589	5007717	993.411
2	ΜΟΙΡΕΣ			6.305		
3	ΤΥΜΠΑΚΙ			5.276		
4	ΓΟΥΡΝΕΣ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.660	5003960	7.979.604
5	ΚΑΤΩ ΓΟΥΒΕΣ			7.446		
6	ΚΙΣΣΑΜΟΣ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	10.361	5002566	1.137.785
7	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ-ΣΕΛΙΝΟΥ		3.401	5016079	5.533.966
8	ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	4.536	5007670	8.942.768
9	ΝΕΑΠΟΛΗ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	3.364	5037978	3.709.440
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>45.938</b>		<b>28.296.974</b>

Η συνολική δημόσια δαπάνη υλοποίησης των ανωτέρω έργων ανέρχεται σε **28. 296.974€**

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

### **3.1.3. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΜΗ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ**

### **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 Κρήτης αφορά τους οικισμούς :

**Αγία Βαρβάρα, Αρκαλοχώρι, Τυμπάκι , Μάταλα.**

### **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**

Το μέτρο αναφέρεται στον προσδιορισμό των λόγων που κάποιες ΕΕΛ παρουσιάζουν αποτυχία στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας και προτάσεις αποκατάστασης της λειτουργίας

Αφορά κυρίως κατασκευασμένες υφιστάμενες ΕΕΛ που δεν επιτυγχάνουν το απαιτούμενο λειτουργικό αποτέλεσμα ώστε να καλύπτουν την ελάχιστη ποιότητα εκροής σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

Αφορά τους οικισμούς

- **Ανώγεια** για την επιβεβαίωση/επίλυση των προβλημάτων που αναφέρονται από το φορέα λειτουργίας, το Δήμο Ανωγείων
- Τους συμμορφωμένους έως σήμερα οικισμούς **Μπαλί και Πάνορμο** του Δήμου Μυλοποτάμου όπου σύμφωνα με το υπ'αρ. 5880 /25-06-2018 έγγραφο του Δήμου κρίνεται απαραίτητο να σχεδιαστούν οι επεκτάσεις των δύο εγκαταστάσεων λόγω αύξησης του πληθυσμού αιχμής και των δύο οικισμών.

Στις υφιστάμενες ΕΕΛ προβλέπεται να πραγματοποιηθεί επιτόπια επίσκεψη – τεχνική αξιολόγηση και σύνταξη εμπειρογνωμοσύνης για την επίλυση των λειτουργικών προβλημάτων.

Το κόστος των επιτόπιων επισκέψεων – εμπειρογνωμοσύνων εκτιμάται σε **60.000 €**

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

Η εκτίμηση του προϋπολογισμού του μέτρου για το μέγεθος και τις ιδιαιτερότητες της εν λόγω Περιφέρειας εκτιμάται σε **70.000 €**.

#### **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€**

#### **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 **100.000 €**

#### 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ

Στον πίνακα 3 που ακολουθεί παρουσιάζεται η αναλυτική εικόνα του προϋπολογισμού των μέτρων του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Σχεδίου, οι πηγές χρηματοδότησής του καθώς και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής μέχρι το 2023.

Το κόστος των επιπλέον αναγκαίων μέτρων/δράσεων εκτιμάται σε **28.711.974 €**



Πίνακας 2 : 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	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα	Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα	Προϋπολογισμός	Προϋπολογισμός ΔΔ,€	Προϋπολογισμός Δ.Δ.,€	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ) (MIS)	ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ ΕΚΧ) (MIS)	ΠΕΠ (MIS)	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (Ενάρθρος)	ΣΔΔ,€  ΣΥΓΧΡΗΜΑΤ.	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ						
<b>3.1</b>	<b>ΜΕΤΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ</b>								<b>28.296.974</b>					
3.1.1.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ	5007717				993.411								
		5003960				7.979.604								
		5002566				1.137.785								
				5016079		5.533.966								
			5037978			3.709.440								
		5007670				8.942.768								
3.1.2.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ													
3.1.3.	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΜΕΛΕΤΕΣ												
		ΕΡΓΑ												
<b>3.2</b>	<b>Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών</b>								<b>0</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>185.000</b>					
3.3.1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ					60.000								
3.3.2.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)					125.000								
<b>3.4</b>	<b>Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ</b>								<b>230.000</b>					
3.4.1.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 13 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ					70.000								
3.4.2.	ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗΣ ΛΑΣΠΗΣ					60.000								
3.4.3.	ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΡΟΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					100.000								
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>28.711.974 €</b>						

