



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Νοέμβριος 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

- Δύο (2) οικισμοί Β΄ Προτεραιότητας και
- Δεκατέσσερις (14) οικισμοί Γ΄ Προτεραιότητας.

Δεν υπάρχουν οικισμοί Α΄ προτεραιότητας

Ο συνολικός ισοδύναμος πληθυσμός των δεκαέξι (16) αυτών οικισμών είναι **133.643** κάτοικοι και αντιστοιχεί σε **1,1%** του συνόλου του ισοδύναμου πληθυσμού των οικισμών προτεραιότητας της χώρας.

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των οικισμών προτεραιότητας βασίζεται στα επικαιροποιημένα στοιχεία που συγκέντρωσε η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων (ΤΓΛ) **με ημερομηνία αναφοράς 12/2019** από τους αρμόδιους φορείς, το Τμήμα Ελέγχου και Σχεδιασμού Επεξεργασίας Λυμάτων 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 ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ καθώς την τηλεδιάσκεψη διαβούλευσης στις 28/7/2020 .

Η κατάσταση των οικισμών προτεραιότητας στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου συνοψίζεται ως εξής :

A. Από τους 2 οικισμούς Β΄ προτεραιότητας:

- **Αμφότεροι οι οικισμοί (ΜΥΤΙΛΗΝΗ και ΧΙΟΣ)** παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

B. Από τους 14 οικισμούς Γ΄ προτεραιότητας:

- **Τέσσερις (4) οικισμοί Γ΄ (ΜΗΘΥΜΝΑ, ΜΥΡΙΝΑ, ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ, ΠΛΩΜΑΡΙ)** παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή, με βάση τα δεδομένα του 2018 και 2019.
- **Δέκα (10) οικισμοί δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση** με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, και πιο συγκεκριμένα:
 - **τρεις (3) οικισμοί (Αγιάσος, Πολιχνίτος και Αγ. Κήρυκος)** έχουν ενταγμένα έργα για τα οποία έχει εξασφαλιστεί η απαραίτητη χρηματοδότηση από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
 - **τρεις (3) οικισμοί, (Αγ. Παρασκευή, Καλλονή Λέσβου και Μυτιληνιοί Σάμου)** δεν έχουν ωριμότητα των απαιτούμενων έργων υποδομής, και δεν έχει προβλεφθεί η αναγκαία χρηματοδότηση των υποδομών τους μέχρι το 2023. Η **Αγ. Παρασκευή** έχει ανάγκη υπολειπόμενου δικτύου αποχέτευσης. Οι άλλοι δύο (Καλλονή και Μυτιληνιοί) είναι νέοι οικισμοί Γ΄ προτεραιότητας, που απορρέουν από την νέα μεθοδολογία προσδιορισμού του 2019. Η **Καλλονή** δεν έχει επαρκές δίκτυο. Ο οικισμός **Μυτιληνιοί** χρειάζεται έργα προσαγωγής και αναβάθμιση της ΕΕΛ Χώρας, στην οποία θα συνδεθούν.
 - **ένας (1) οικισμός, Πυθαγόρειο,** έχει μετρήσεις εκροής που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις εκροής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

- **δύο (2) οικισμοί (Κοκκάρι και Σάμος)**, εξυπηρετούνται από υφιστάμενες υποδομές ΔΑ και ΕΕΛ, που παρουσιάζουν προβλήματα τα οποία δεν επιτρέπουν την πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
- **ένας (1) οικισμός, Πέτρα**, έχει κακοτεχνίες στο εσωτερικό ΔΑ, οι οποίες αποκαθίστανται. Αναμένεται λειτουργία της ΕΕΛ.

Η συνολική απεικόνιση των οικισμών προτεραιότητας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Συνοπτική παρουσίαση κατάστασης οικισμών προτεραιότητας στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου

Α/Α	Όνομα Οικισμού	Προτεραιότητα	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	ΕΕΛ				Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (31/12/2018)			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (2019 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	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Β	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΕΣΒΟΥ	35.500	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
2	ΧΙΟΣ	Β	ΧΙΟΥ	ΧΙΟΥ	34.650	ΧΙΟΥ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
3	ΜΗΘΥΜΝΑ	Γ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	4.850	ΜΗΘΥΜΝΑ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
4	ΜΥΡΙΝΑ	Γ	ΛΗΜΝΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	5.552	ΜΥΡΙΝΑ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
5	Ν.ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ	Γ	Δ. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	9.945	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
6	ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	Γ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΕΣΒΟΥ	4.361	ΠΛΩΜΑΡΙ	●			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	
7	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Γ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.478	ΚΑΛΛΟΝΗ	●			PASS	ΟΧΙ	N-C	PASS	ΟΧΙ	N-C	ΜΕΛ ΕΡΓΟ ΠΕΠ
8	ΚΑΛΛΟΝΗ *	Γ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.385	ΚΑΛΛΟΝΗ	●			PASS	ΟΧΙ	N-C	PASS	ΟΧΙ	N-C	ΕΣΠΑ ή ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
9	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ	Γ	Α. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	5.970	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ	●			FAIL	ΝΑΙ	N-C	FAIL	ΝΑΙ	N-C	--
10	ΑΓΙΑΣΟΣ	Γ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΕΣΒΟΥ	2.293	ΑΓΙΑΣΟΣ		●			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΕΚΧ
11	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΣ	Γ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.057	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΣ		●			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ/ΕΚΧ
12	ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ	Γ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	3.733	ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ		●			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΠΕΠ
13	ΠΕΤΡΑ	Γ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	4.009	ΠΕΤΡΑ			●	NO DATA	ΟΧΙ	N-C	NO DATA	ΟΧΙ	N-C	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
14	ΣΑΜΟΣ	Γ	Α. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	9.152	ΣΑΜΟΣ	●			NO DATA	ΝΑΙ	N-C	NO DATA	ΝΑΙ	N-C	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
15	ΚΟΚΚΑΡΙ	Γ	Α. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	4.127	ΚΟΚΚΑΡΙ	●			FAIL	ΝΑΙ	N-C	FAIL	ΝΑΙ	N-C	ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ
16	ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΙ *	Γ	Α. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	2.581	ΧΩΡΑ		●		NO DATA	ΟΧΙ	N-C	NO DATA	ΟΧΙ	N-C	ΠΕΠ
ΣΥΝΟΛΟ					133.643											

* Οικισμοί που χαρακτηρίστηκαν Γ' προτεραιότητας το 2019 με την νέα μεθοδολογία

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	τ. ΕΓΥ	Το Τμήμα Ελέγχου και Σχεδιασμού Επεξεργασίας Λυμάτων/ΥΠΕΝ
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)

Δεν υπάρχουν στην Περιφέρεια

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

b1. ΑΓΙΑΣΟΣ: MIS 5007692

Έργο : «ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓΙΑΣΟΥ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 6.000.000 €

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

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

b2. ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΣ: MIS 5007974

Έργο : «ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΥ, ΒΡΙΣΑΣ, ΒΑΤΕΡΩΝ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 12.651.000 €

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

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

Πίνακας 2.1 : Συνοπτική εικόνα

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΓΙΑΣΟΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΕΣΒΟΥ	2.293	5007692	6.000.000
2	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΣ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.057	5007974	12.651.000
ΣΥΝΟΛΟ				4.350		18.651.000

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

c1. ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ: MIS 5008904

Έργο: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 4.290.000 €

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

Υποέργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΚΑΑ

Πίνακας 2.2 : Συνοπτική εικόνα

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΓ. ΚΗΡΥΚΟΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	3.733	5008904	4.290.000
ΣΥΝΟΛΟ				3.733		4.290.000

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 ή ΕΣΠΑ 2021-2027).

Οι οικισμοί αυτοί αναλύονται στις κατηγορίες που ακολουθούν :

a. Οικισμοί με ολοκληρωμένες μελέτες και εκκρεμότητες σε αδειοδοτήσεις

a1. ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΙ, Σάμου :

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας (Νέος)	ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΙ
Περιφερειακή Ενότητα	ΣΑΜΟΥ
Δήμος	Α. ΣΑΜΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.462
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ , ΧΩΡΑΣ ΣΑΜΟΥ

Ο οικισμός Γ' των **Μυτιληνίων Σάμου** χρειάζεται αγωγό προσαγωγής και έργα αναβάθμισης της υφιστάμενης ΕΕΛ Χώρας Σάμου.

b. Οικισμοί με μελέτες σε εξέλιξη.

Στην κατηγορία αυτή υπάγεται ο οικισμός :

b1. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, Λέσβου :

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Περιφερειακή Ενότητα	ΛΕΣΒΟΥ
Δήμος	Δ. ΛΕΣΒΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.420
Κατασκευασμένα Δ.Α.	40%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ , ΚΑΛΛΟΝΗΣ

Το υπολειπόμενο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης της **Αγ. Παρασκευής**, Δ. Λέσβου, περί το 60%, πρέπει να ολοκληρωθεί η μελέτη και στη συνέχεια να διασφαλιστεί η χρηματοδότησή του για να υλοποιηθεί.

c. Οικισμοί χωρίς μελέτες

c1. ΚΑΛΛΟΝΗ, Λέσβου :

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας (Νέος)	ΚΑΛΛΟΝΗ
Περιφερειακή Ενότητα	ΛΕΣΒΟΥ
Δήμος	Δ. ΛΕΣΒΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	2.389
Κατασκευασμένα Δ.Α.	90%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ , ΚΑΛΛΟΝΗΣ

Το τμήμα του εσωτερικού δικτύου που υπολείπεται πρέπει να μελετηθεί και να κατασκευαστεί. Τμήμα του αγωγού προσαγωγής από την Καλλονή, προς την ΕΕΛ Καλλονής, χρειάζεται επέμβαση, για να αποφευχθεί η εισροή υδάτων.

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

α1. ΚΟΚΚΑΡΙ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΚΟΚΚΑΡΙ
Περιφερειακή Ενότητα	ΣΑΜΟΥ
Δήμος	Α. ΣΑΜΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	4.127
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

Έχει πραγματοποιηθεί εμπειρογνωμοσύνη από την DG Regio και απαιτούνται έργα αποκατάστασης.

2.4.2. Οικισμοί με προβληματικά Δ.Α.

α1. ΣΑΜΟΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΣΑΜΟΣ
Περιφερειακή Ενότητα	ΣΑΜΟΥ
Δήμος	Α. ΣΑΜΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	9.152
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

Έχει πραγματοποιηθεί εμπειρογνωμοσύνη από την DG Regio. Τμήμα του αγωγού προσαγωγής χρειάζεται αποκατάσταση.

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 οι οικισμοί :

α1. ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ
Περιφερειακή Ενότητα	ΣΑΜΟΥ
Δήμος	Α. ΣΑΜΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	5.970
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

Για το 2019 οι μετρήσεις είναι εντός των ορίων, αλλά δεν είναι επαρκείς στον απαιτούμενο αριθμό τους, λόγω μη συμμόρφωσης το προηγούμενο έτος.

α2. ΠΕΤΡΑ ΛΕΣΒΟΥ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΠΕΤΡΑ
Περιφερειακή Ενότητα	ΛΕΣΒΟΥ
Δήμος	Δ. ΛΕΣΒΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	4.009
Κατασκευασμένα Δ.Α.	96%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΠΕΤΡΑΣ

Η ΕΕΛ Πέτρας δεν έχει δώσει ακόμη μετρήσεις. Έχει κακοτεχνίες στο εσωτερικό ΔΑ, οι οποίες αποκαθίστανται.

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
- 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	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής (ι.κ.)	MIS	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΓΙΑΣΟΣ	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	ΛΕΣΒΟΥ	2.293	5007692	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	6.000.000
2	ΠΟΛΙΧΝΙΤΟΣ	ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.057	5007974	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	12.651.000
3	ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ	ΙΚΑΡΙΑΣ	ΣΑΜΟΥ	3.733	5008904	ΠΕΠ Β. ΑΙΓΑΙΟΥ	4.290.000
ΣΥΝΟΛΟ				8.083			22.941.000

Η συνολική δημόσια δαπάνη υλοποίησης των ανωτέρω έργων ανέρχεται σε **22.941.000 €**

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

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 Εθνικών Πόρων.

Δεν εφαρμόζεται στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου.

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) :

Οι αναγκαίες μελέτες των έργων έχουν προϋπολογισμό 1.000.000 €

Τα αναγκαία έργα έχουν προϋπολογισμό (κατ' εκτίμηση) σύμφωνα με τα παρακάτω:

Α/Α	ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	Περιφέρεια κή Ενότητα	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΑΙΧΜΗΣ (ι.κ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	Δ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.195	4.918.900
2	ΜΥΤΙΛΗΝΙΟΙ	Α. ΣΑΜΟΥ	ΣΑΜΟΥ	2.462	4.000.000
3	ΚΑΛΛΟΝΗ	ΔΥΤ. ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣΒΟΥ	2.389	3.000.000
ΣΥΝΟΛΟ				7.046	11.918.900

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 Βορείου Αιγαίου αφορά:

- στον οικισμό ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ώστε να καλύψει τον απαραίτητο αριθμό μετρήσεων, για την επιβεβαίωση της σύννομης λειτουργίας του.
- στον οικισμό ΠΕΤΡΑ για τον οποίο πρέπει να τεθεί σε πλήρη λειτουργία η ΕΕΛ και να δώσει μετρήσεις

3.2.2 ΑΝΑΓΚΕΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Στη συνέχεια καταγράφονται έργα και εκτιμήσεις Π/Υ έργων αν υπάρχουν που αφορούν τις μελλοντικές ανάγκες συμμορφωμένων σήμερα οικισμών που κρίνονται απαραίτητες για να συνεχίσουν οι οικισμοί να θεωρούνται συμμορφωμένοι.

α1. ΜΥΤΙΛΗΝΗ

Για το υπολειπόμενο ΔΑ της Μυτιλήνης, στη Κουμιδιά και σε γνωστή αρχαιολογική περιοχή της πόλης, υπάρχει έτοιμη μελέτη.

Στην ΕΕΛ Μυτιλήνης με νέες συνδέσεις, ειδικά από τον προσωρινό καταυλισμό της Μόριας, οριακά βρίσκονται στα όρια της δυναμικότητας της Α' φάσης κατασκευής και ο εξοπλισμός είναι γερασμένος. Θα απαιτηθεί χρηματοδότηση για έργα Β' φάσης (μία δεξαμενή αερισμού) και αντικατάσταση Η/Μ εξοπλισμού.

α2. ΧΙΟΣ

Το υπολειπόμενο ΔΑ της πόλης της Χίου που βρίσκεται στην περιοχή Κάμπος δεν έχει ΔΑ. Η περιοχή έχει τμήματα που είναι κάπως πυκνοδομημένα και άλλα με διάσπαρτα σπίτια. Βρίσκονται σε φάση επικαιροποίησης της μελέτης. Η ΔΕΥΑΧ έχει χρηματοδότηση 2,5 εκ.€ από εθνικούς πόρους για όμβρια και ΔΑ του Κάμπου και αναμένεται ολοκλήρωση εντός του 2021.

Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός μελλοντικών αναγκών υπολογίζεται για τους ως άνω οικισμούς σε **3.500.000 €**

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

Αφορά στους οικισμούς:

α1. ΚΟΚΚΑΡΙ

Έχει πραγματοποιηθεί εμπειρογνωμοσύνη από την DG Regio και απαιτούνται έργα αποκατάστασης της ΕΕΛ

α2. ΣΑΜΟΣ

Έχει πραγματοποιηθεί εμπειρογνωμοσύνη από την DG Regio. Τμήμα του αγωγού προσαγωγής χρειάζεται επιδιόρθωση.

Το κόστος των μελετών αποκατάστασης των προβληματικών υποδομών εκτιμάται σε **120.000 €**, ενώ το κόστος των έργων θα προκύψει από τις μελέτες και κατ' αρχήν εκτιμάται σε **2.160.000 €**

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. Υπάρχει χρηματοδοτημένο έργο καταγραφής πηγών ρύπανσης, στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου, 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^η 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 **2.000.000 €** (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^η 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 **1.500.000 €** (πιθανά θα περιλάβει και κάποιο επιδεικτικό έργο).

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ

Στον πίνακα 2 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 2027.

Το κόστος των επιπλέον αναγκαίων μέτρων/δράσεων εκτιμάται σε **45.444.900 €**

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 (MIS)	Προϋπολογισ- μός ΣΔΔ, ΣΥΓΧΡΗΜΑΤ. €	Προϋπολογισ- μός ΔΔ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΕΣΠΑ 2021-2027 €	Προϋπολογι- σμός Δ.Δ., ΣΥΝΟΛΟ €	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
3.1	ΜΕΤΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ							35.859.900								
3.1.1.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ		5007692			6.000.000										
			5007974			12.651.000										
				5008904		4.290.000										
3.1.2.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ															
3.1.3.	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΜΕΛΕΤΕΣ				1.000.000										
		ΕΡΓΑ					11.918.900									
3.2	Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών							3.500.000								
3.2.1.	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ /ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΕΛ															
3.2.2	ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ							3.500.000								
3.3	Μέτρα Ελέγχου/Βελτίωσης Λειτουργίας Υφιστάμενων Έργων Υποδομής							2.405.000								
3.3.1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΜΕΛΕΤΕΣ						120.000									
	ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ						2.160.000									
3.3.2.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ)					125.000										
3.4	Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ							3.680.000								
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										
		ΕΡΓΑ					2.000.000									
3.4.3.	ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΡΟΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ				120.000										
		ΕΡΓΑ					1.500.000									
								ΣΥΝΟΛΟ	45.444.900							

