



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Γ' ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Μάρτιος 2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

- Έξι (6) οικισμοί ως Β' Προτεραιότητας και
- Τριάντα (30) οικισμοί ως Γ' Προτεραιότητας.

Στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, με βάση την αναθεωρημένη μεθοδολογία προσδιορισμού νέων οικισμών Γ' προτεραιότητας δεν υπάρχουν επιπλέον νέοι Οικισμοί Γ' Προτεραιότητας.

Το σύνολο αυτό αντιστοιχεί σε 8,37 % του συνόλου των οικισμών Γ' προτεραιότητας της χώρας και σε συνολικό ισοδύναμο πληθυσμό της τάξης των 170.910 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 Νοτίου Αιγαίου προκύπτουν 30 συνολικά οικισμοί Γ' Προτεραιότητας, εκ των οποίων 10 οικισμοί είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.

Η καταγραφή της υφιστάμενης σήμερα κατάστασης των 30 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 την Περιφερειακή Συνάντηση στη Σύρο της 21ης Μαΐου 2018 και συνοψίζεται στα ακόλουθα:

Δέκα (10) οικισμοί Γ' Προτεραιότητας παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς **Εμπορείο Θήρας, Θήρα (Φηρά), Καρτεράδος, Μεσσαριά Θήρας, Περίσσα, Οία, Σέριφος, Νάουσα-Πάρου, Παροικιά-Πάρου,** και **Ίος,** με βάση τα δεδομένα του 2016 και του 2017.

Είκοσι (20) οικισμοί Γ' Προτεραιότητας δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, και πιο συγκεκριμένα :

- **Δεκατέσσερις (14) οικισμοί** έχουν ενταγμένα έργα για τα οποία έχει εξασφαλιστεί η απαραίτητη χρηματοδότηση από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 (Κάρπαθος, Ζηπάρι, Μαρμάρι, Πυλίο, Τιγκάκι, Καρδάμαινα, Αντιμάχεια, Κέφαλος, Σκάλα Πάτμου, Σύμη, Χώρα Άνδρου, Απολλωνία-Αρτεμύνας, Τήνος και Κορησία).
- **Τρεις (3) οικισμοί,** Αρχάγγελος, Αφάντου & Λάρδος, δεν έχουν ωριμότητα και εξασφαλισμένη χρηματοδότηση υλοποίησης έργων.
- **Δύο (2) οικισμοί,** Αγία Μαρίνα και Λακκί Λέρου είναι συμμορφωμένοι ως προς τα δίκτυα αποχέτευσης. Η κοινή ΕΕΛ Λέρου, τα έτη 2011-2017 ήταν εντός προδιαγραφών για ΒΟD. Δεν κάνει όμως μετρήσεις COD. Επομένως, δηλώνεται ως εκτός προδιαγραφών.
- **Ένας (1) οικισμός** (Κρεμαστή) ήταν συμμορφωμένος τα έτη 2011-2015. Τα τελευταία δύο έτη, λόγω ανεπαρκούς αριθμού δειγμάτων η ΕΕΛ είναι εκτός προδιαγραφών. Επομένως, η Κρεμαστή δηλώνεται ως εκτός προδιαγραφών.

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

Πίνακας 1. Συνοπτική παρουσίαση κατάστασης οικισμών Γ' προτεραιότητας στην Περιφέρεια Ν. Αιγαίου

Α/Α	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή ή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	ΕΕΛ				Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (31/12/2016)			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (τωρινή)			Προγραμματισμός αναγκών για έργα υποδομής Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ(ΕΠ) / Ανάγκες έργων από εθνικούς πόρους/ Ανάγκες ωρίμανσης : μελέτες ή/ και αδειοδοτήσεις (ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ)		
					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 31.12.2017 (pass/fail/no data)	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ >98% ΝΑΙ/ΟΧΙ	Κατάσταση οικισμού (C/N-C)			
1	ΕΜΠΟΡΕΙΟΝ	ΘΗΡΑΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	3.000	ΕΜΠΟΡΕΙΟΝ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C			
2	ΘΗΡΑ (ΦΗΡΑ)			7.500	ΘΗΡΑ (ΦΗΡΑ)	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	
3	ΚΑΡΤΕΡΑΔΟΣ			3.150	ΚΑΡΤΕΡΑΔΟΣ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
4	ΜΕΣΣΑΡΙΑ ΘΗΡΑΣ			15.000	ΜΕΣΣΑΡΙΑ ΘΗΡΑΣ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
5	ΠΕΡΙΣΣΑ			2.289	ΠΕΡΙΣΣΑ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
6	ΟΙΑ			7.415	ΟΙΑ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
7	ΙΟΣ			5.561	ΙΟΣ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
8	ΠΑΡΟΙΚΙΑ-ΠΑΡΟΥ			10.000	ΠΑΡΟΙΚΙΑ-ΠΑΡΟΥ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
9	ΝΑΟΥΣΑ-ΠΑΡΟΥ			10.000	ΝΑΟΥΣΑ-ΠΑΡΟΥ	•				PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
10	ΣΕΡΙΦΟΣ			ΣΕΡΙΦΟΥ	2.540	ΛΙΒΑΔΙ, ΣΕΡΙΦΟΣ	•			PASS	ΝΑΙ	C	PASS	ΝΑΙ	C		
11	ΚΑΡΠΑΘΟΣ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.911	ΚΑΡΠΑΘΟΥ		•			ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ		
12	ΖΗΠΑΡΙ	ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	3.387	ΔΙΚΑΙΟΥ					ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ	
13	ΜΑΡΜΑΡΙ			5.934				•			ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ		N-C
14	ΠΥΛΙ			2.445							ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ		N-C
15	ΤΙΓΚΑΚΙ			4.964							ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ		N-C
16	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ			7.537	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ			•		PASS	ΟΧΙ	N-C	PASS	ΟΧΙ	N-C		ΥΜΕΠΕΡΑΑ
17	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ	2.475	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ			•			ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ		
18	ΚΕΦΑΛΟΣ	2.193							ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C			
19	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	ΛΕΡΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	3.000	ΛΕΡΟΣ	•			FAIL	ΝΑΙ	N-C	FAIL	ΝΑΙ	N-C	-		
20	ΛΑΚΚΙ			3.172						FAIL	ΝΑΙ	N-C	FAIL	ΝΑΙ	N-C	-	
21	ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	3.558	ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ		•			NO DATA	ΟΧΙ	N-C	NO DATA	ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ		
22	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ	ΡΟΔΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	6.284	ΑΦΑΝΤΟΥ /ΡΟΔΟΣ					ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ	
23	ΑΦΑΝΤΟΥ			12.500							ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ
24	ΛΑΡΔΟΣ			4.353	ΛΑΡΔΟΣ			•			ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ
25	ΚΡΕΜΑΣΤΗ			12.000	ΚΡΕΜΑΣΤΗ	•				FAIL	ΝΑΙ	N-C	FAIL	ΝΑΙ	N-C	-	
26	ΣΥΜΗ	ΣΥΜΗ	4.574	ΣΥΜΗ		•				ΟΧΙ	N-C			ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	

Πίνακας 1. Συνοπτική παρουσίαση κατάστασης οικισμών Γ' προτεραιότητας στην Περιφέρεια Ν. Αιγαίου

Α/Α	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή ή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	ΕΕΛ				Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (31/12/2016)			Χαρακτηρισμός κατάστασης συμμόρφωσης (τωρινή)			Προγραμματισμός αναγκών για έργα υποδομής Ενταγμένα ή υπό ένταξη έργα ΕΣΠΑ(ΕΠ) / Ανάγκες έργων από εθνικούς πόρους/ Ανάγκες ωρίμανσης : μελέτες ή/ και αδειοδοτήσεις (ΜΕΛ/ΑΔΕΙΕΣ)
					Ονομασία ΕΕΛ	Υφιστάμενη	Υπό κατασκευή	Νέα	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	Κατάσταση οικισμού	Κατάσταση λειτουργίας ΕΕΛ 31.12.2017	Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	Κατάσταση οικισμού	
27	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	2.703	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ		•			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
28	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ	ΣΙΦΝΟΥ		5.000	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ		•			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ
29	ΤΗΝΟΣ	ΤΗΝΟΥ		7.065	ΤΗΝΟΥ		•			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ
30	ΚΟΡΗΣΣΙΑ	ΚΕΑΣ		3.400	ΚΕΑΣ		•			ΟΧΙ	N-C		ΟΧΙ	N-C	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ
			ΣΥΝΟΛΟ	170.910											

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 (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	NAI	Υφιστάμενο δίκτυο και συνδέσεις με ποσοστό κάλυψης επί του ισοδύναμου πληθυσμού ίσο ή μεγαλύτερο του 98 %
Κατάσταση επάρκειας ΔΑ	OXI	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 :

α) Οικισμοί με έργα ενταγμένα στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ (χωρίς εκχώρηση)

α1. ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ: MIS 5002210

Έργο : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΧΩΡΑΣ ΑΝΔΡΟΥ-Β ΦΑΣΗ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 2.622.967,66 €

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

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

α2. ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ: MIS 5002291

Έργο : «Βελτίωση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων και Δίκτυο Αποχέτευσης Σκάλας Πάτμου»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 6.887.323,03 €

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

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

α3. ΚΑΡΠΑΘΟΣ: MIS 5002537

Έργο : «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΕΛ ΠΗΓΑΔΙΩΝ ΚΑΡΠΑΘΟΥ»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 3.413.428,25 €

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

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

α4. ΤΗΝΟΣ: MIS 5002959

Έργο : «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΝΟΥ (Β ΦΑΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 6.014.749,55 €

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

Υπόέργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΕΟΥ

α5. ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ, α6 ΠΥΛΙ, α7 ΖΗΠΑΡΙ, α8 ΤΙΓΚΑΚΙ, α9 ΜΑΡΜΑΡΙ: MIS 5003830

Έργο : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ - Β ΦΑΣΗ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ)»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 14.004.987,71 €

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

Υπόέργο Δ.Α. : (ΝΕΟ/ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ/ΟΧΙ) : ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΕΟΥ

Πίνακας 2.1 : Συνοπτική εικόνα

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	2.703	5002210	2.809.738,89
2	ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	3.558	5002291	6.887.323,03
3	ΚΑΡΠΑΘΟΣ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	7.911	5002537	3.413.428,25
4	ΤΗΝΟΣ	ΤΗΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	7.065	5002959	6.014.749,55
5-9	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ ΠΥΛΙ, ΖΗΠΑΡΙ, ΤΙΓΚΑΚΙ, ΜΑΡΜΑΡΙ	ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	24.267 (για 5 οικισμούς)	5003830	14.004.987,71
ΣΥΝΟΛΟ				45.504		33.130.227,43

b) Οικισμοί με έργα ενταγμένα/υπό ένταξη/προγραμματισμένα στο ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ (με εκχώρηση στην οικεία ΕΥΔ Περιφέρειας)**b1. ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ, b2. ΚΕΦΑΛΟΣ: MIS 5003825**

Έργο : «Κατασκευή έργων διαχείρισης λυμάτων οικισμών Αντιμάχειας και Κεφάλου νήσου Κω»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 10.354.978,75 €

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

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

b3. ΣΥΜΗ: MIS 5004037

Έργο : «Δίκτυα αποχέτευσης και ΕΕΛ Δήμου Σύμης»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 3.932.880,29 €

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

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

b4. ΚΟΡΡΗΣΙΑ: MIS 5004058

Έργο : «Δίκτυα Αποχέτευσης και Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Δήμου Κέας»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 6.393.347,03 €

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

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

b5. ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ-ΑΡΤΕΜΩΝΑΣ: MIS 5004073

Έργο : «Δίκτυα αποχέτευσης και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) Απολλωνίας και Αρτεμώνα Δήμου Σίφνου»

Συνολική Δημόσια Δαπάνη: 9.258.575,1 €

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

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

Πίνακας 2.2 : Συνοπτική εικόνα

A/A	Όνομα Οικισμού	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Πληθυσμός αιχμής, ι.κ.	MIS	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (€)

1-2	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ, ΚΕΦΑΛΟΣ	ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	4.668	5003825	10.354.978,75
3	ΣΥΜΗ	ΣΥΜΗΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	4.574	5004037	3.932.880,29
4	ΚΟΡΡΗΣΙΑ	ΚΕΑΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	3.400	5004058	6.393.347,03
5	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ- ΑΡΤΕΜΩΝΑΣ	ΣΙΦΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	5.000	5004073	9.258.575,1
ΣΥΝΟΛΟ				25.142		29.939.781,17

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).

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

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).

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 & αδειοδοτήσεις

a1. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ
Περιφερειακή Ενότητα	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
Δήμος	ΡΟΔΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	6.284
Κατασκευασμένα Δ.Α.	98%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΟΧΙ

Για τον οικισμό της Αρχαγγέλου θα επιλεγεί κατάλληλος χώρος από το Δήμο Ρόδου και θα κατασκευαστεί νέα ΕΕΛ, ενώ θα γίνει η απαιτούμενη επέκταση του αποχετευτικού δικτύου.

a2. ΑΦΑΝΤΟΥ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΑΦΑΝΤΟΥ
Περιφερειακή Ενότητα	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
Δήμος	ΡΟΔΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	12.500
Κατασκευασμένα Δ.Α.	0%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ με επέκταση

Έχει κατασκευαστεί έργο δικτύου αποχέτευσης, από την ΕΕΛ Ρόδου ως ένα σημείο πριν την Αφάντου. Τα λύματα Αφάντου - Κολυμπίων θα οδηγηθούν στην ΕΕΛ Ρόδου με την αναγκαία επέκτασή της.

α3. ΛΑΡΔΟΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΛΑΡΔΟΣ
Περιφερειακή Ενότητα	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
Δήμος	ΡΟΔΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	4.353
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΟΧΙ

Ο οικισμός Λάρδος δεν έχει ωριμότητα ούτε εξασφαλισμένη χρηματοδότηση μελετών και υλοποίησης έργων. Έχει κατασκευαστεί το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης και ένα τμήμα του αγωγού προσαγωγής. Οι μελέτες και αδειοδοτήσεις που είχε αποδείχθηκαν ανεπαρκείς.

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.

Στο παραλιακό τμήμα του δικτύου αποχέτευσης της Σερίφου έχει διαπιστωθεί εισροή θαλασσινού νερού, με αποτέλεσμα να προκαλεί διάβρωση των αντλιών άντλησης και του Η/Μ εξοπλισμού στην ΕΕΛ.

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).

a1. ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ, a2. ΛΑΚΚΙ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ ΛΑΚΚΙ
Περιφερειακή Ενότητα	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
Δήμος	ΛΕΡΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	6.172
Κατασκευασμένα Δ.Α.	98%
	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ (ΛΕΡΟΥ)

Η κοινή ΕΕΛ Λέρου, τα έτη 2011-2017 είναι εντός προδιαγραφών για την παράμετρο BOD. Δεν γίνονται όμως μετρήσεις για COD και για το λόγο αυτό εμφανίζεται μη συμμορφωμένος ο οικισμός.

a3. ΚΡΕΜΑΣΤΗ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ Γ' Προτεραιότητας	ΚΡΕΜΑΣΤΗ
Περιφερειακή Ενότητα	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
Δήμος	ΡΟΔΟΥ
Ισοδύναμος πληθυσμός	12.000
Κατασκευασμένα Δ.Α.	100%
Υφιστάμενη ΕΕΛ	ΝΑΙ

Ο οικισμός Κρεμαστής ήταν συμμορφωμένος για τα έτη 2011-2015. Τα τελευταία δύο έτη, λόγω ανεπαρκούς αριθμού δειγμάτων η ΕΕΛ είναι εκτός προδιαγραφών.

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 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	ΧΩΡΑ ΑΝΔΡΟΥ	ΑΝΔΡΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	2.703	5002210	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	2.809.738,89
2	ΣΚΑΛΑ ΠΑΤΜΟΥ	ΠΑΤΜΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	3.558	5002291	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	6.887.323,03
3	ΚΑΡΠΑΘΟΣ	ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	7.911	5002537	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	3.413.428,25
4	ΤΗΝΟΣ	ΤΗΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	7.065	5002959	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	6.014.749,55
5	ΚΑΡΔΑΜΑΙΝΑ, ΠΥΛΙ, ΖΗΠΑΡΙΟ, ΤΙΓΚΑΚΙ, ΜΑΡΜΑΡΙ	ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	24.267	5003830	ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ	14.004.987,71
6	ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ, ΚΕΦΑΛΟΣ	ΚΩ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	4.668	5003825	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	10.354.978,75
7	ΣΥΜΗ	ΣΥΜΗΣ	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ	4.574	5004037	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	3.932.880,29
8	ΚΟΡΡΗΣΙΑ	ΚΕΑΣ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	3.400	5004058	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	6.393.347,03
9	ΑΠΟΛΛΩΝΙΑ-ΑΡΤΕΜΩΝΑΣ	ΣΙΦΝΟΥ	ΚΥΚΛΑΔΩΝ	5.000	5004073	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΕΚΧ	9.258.575,1
ΣΥΝΟΛΟ				70.646			63.070.008,6

Η συνολική δημόσια δαπάνη υλοποίησης των ανωτέρω έργων ανέρχεται σε **63.070.008,€**

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

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

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) :

Αφορά την ΑΡΧΑΓΓΕΛΟ, ΑΦΑΝΤΟΥ και την ΛΑΡΔΟ.

Το εκτιμώμενο κόστος των αναγκαίων υπολειπόμενων μελετών εκτιμάται σε 1.600.000 €.

Η εκτίμηση προϋπολογισμού για τα αναγκαία έργα για Αρχάγγελο και Αφάντου είναι 24,4 εκ. €.

Για τη Λάρδο εκτιμάται ενδεικτικό κόστος 7,62 εκ. €

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 Νοτίου Αιγαίου αφορά τον οικισμό ΛΕΡΟΥ, ώστε να λαμβάνονται μετρήσεις και για COD, για την επιβεβαίωση σύννομης λειτουργίας.

Επίσης, στον οικισμό ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ θα πρέπει να λαμβάνονται αρκετά δείγματα σε κάθε έτος, ώστε να διασφαλίζεται ο απαιτούμενος εντός των προδιαγραφών, αριθμός δειγμάτων.

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 ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ.

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.

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 δαπάνη του μέτρου για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου εκτιμάται σε **125.000 €**

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^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€**

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 €**

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΩΝ

Το κόστος των αναγκαίων μέτρων/δράσεων για την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου εκτιμάται σε 96.995.008,6 €

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)	Προϋπολογισμός ΣΔΔ, ΣΥΓΧΡΗΜΑΤ. €	Προϋπολογισμός ΔΔ, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ €	Προϋπολογισμός Δ.Δ., ΣΥΝΟΛΟ €	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3.1	ΜΕΤΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ							96.690.008,6						
3.1.1.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ		5002210			2.809.738,89								
			5002291			6.887.323,03								
			5002537			3.413.428,25								
			5002959			6.014.749,55								
			5003830			14.004.987,71								
			5003825			10.354.978,75								
			5004037			3.932.880,29								
			5004058			6.393.347,03								
			5004073			9.258.575,1								
3.1.2.	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ													
3.1.3.	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΜΕΛΕΤΕΣ				1.600.000 €								
		ΕΡΓΑ					32.020.000,00							
3.2	Μέτρα Αναβάθμισης - Ενίσχυσης Υποδομών							0,00						
3.2.1.	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ /ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΕΛ													
3.3	Μέτρα Ελέγχου/Βελτίωσης Λειτουργίας Υφιστάμενων Έργων Υποδομής							125.000,00						
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								
3.4	Υποστηρικτικές Δράσεις για την Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ							180.000,00						
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					60.000,00								

3.4.3.	ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΡΟΗΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					120.000,00								
ΣΥΝΟΛΟ										96.995.008,6				

