



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΚΘΕΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 16 ΤΗΣ
ΟΔΗΓΙΑΣ 91/271/ΕΟΚ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2017 ΚΑΙ 2018**

Οκτώβριος 2020

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αποτελεί μια συνοπτική παρουσίαση για την κατάσταση της διαχείρισης των αστικών λυμάτων και της λυματολάσσης στην Κύπρο και της προσπάθειας που καταβάλλει η Κύπρος για τη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και της λάσσης σύμφωνα με της πρόνοιες της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων.

Η Οδηγία έχει στόχο την προστασία του περιβάλλοντος από την απόρριψη ανεπεξέργαστων ή μη ικανοποιητικά επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και λάσσης από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και σταθμούς αποβλήτων από βιομηχανίες τροφίμων.

Βασικές απαιτήσεις της Οδηγίας είναι η συλλογή, επεξεργασία και ασφαλής διάθεση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων, ο καθορισμός ευαίσθητων περιοχών σε ευτροφισμό και η προστασία των νερών και ο έλεγχος των απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων και αποβλήτων βιομηχανιών τροφίμων.

Η παρούσα έκθεση ετοιμάστηκε στα πλαίσια συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Άρθρου 16 της σχετικής Οδηγίας και στοχεύει στην ενημέρωση των πολιτών και των εμπλεκόμενων μελών για την κατάσταση της διαχείρισης των αστικών λυμάτων και της λάσσης για τα έτη 2017 και 2018.

**Ετοιμάστηκε από το Τμήμα Περιβάλλοντος
με τη συνεισφορά του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων του
Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	5
1.1 Βασικές Πρόνοιες της Οδηγίας για την επεξεργασία Αστικών λυμάτων.....	5
1.2 Νομικό Πλαίσιο	5
1.3 Θεσμικό Πλαίσιο	6
1.4 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των Απαιτούμενων Έργων	6
1.5 Καθορισμός Ευαίσθητων Περιοχών.....	7
1.6 Αναθεωρημένο Πρόγραμμα Εφαρμογής.....	9
2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΣΑΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	14
2.1 Βαθμός Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000 ι.π.....	14
2.2 Βαθμός Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000 ι.π.....	14
2.3 Επιδόσεις Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000 ι.π.....	16
2.4 Επιδόσεις Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000 ι.π.....	16
2.5 Επεξεργασία λυμάτων σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας.....	17
3. ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	21
3.1 Δίκτυα Αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές.....	21
3.2 Δίκτυα Αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας.....	22
4. ΛΥΜΑΤΟΛΑΣΠΗ.....	25
5. ΑΔΕΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	25
6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2017 ΚΑΙ 2018.....	27
7. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΡΘΡΟ 13).....	28

1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 Βασικές Πρόνοιες της Οδηγίας για την επεξεργασία Αστικών Λυμάτων

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία αστικών λυμάτων, εφεξής καλούμενη «Οδηγία», αφορά τη συλλογή, την επεξεργασία και τη διάθεση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Η Οδηγία καθορίζει άμεσα ή έμμεσα το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό ή όπως αναφέρεται στην Οδηγία, με τον ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.).

Κύριος στόχος της Οδηγίας, η οποία θεσμοθετήθηκε σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης το 1991, είναι η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξεργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και των παραπροϊόντων τους (ιλύς), καθώς και η απόρριψη υγρών αποβλήτων από ορισμένους βιομηχανικούς κλάδους.

Βασικές πρόνοιες της Οδηγίας είναι:

(α) η εγκατάσταση κεντρικών αποχετευτικών δικτύων και σταθμών επεξεργασίας λυμάτων σε κοινότητες και δήμους με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 2.000 άτομα,

(β) η παρακολούθηση της ποιότητας των απορρίψεων από τους σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και τους σταθμούς επεξεργασίας αποβλήτων ορισμένων βιομηχανιών τροφίμων,

(γ) η έκδοση Αδειών Απόρριψης στους Φ.Ε. των σταθμών επεξεργασίας και στο ΤΑΥ για τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων και της λάσπης,

(δ) η υποβολή εκθέσεων, σύμφωνα με τις πρόνοιες των άρθρων 15, 16 και 17.

1.2 Νομικό Πλαίσιο

Η εναρμόνιση της Κύπρου με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ έγινε μέσα από τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμους του 2002 μέχρι 2013 (106(I)/2002 – βασικός Νόμος) και με τον περί Αποχετεύσεων Τροποποιητικό Νόμο (Αρ. 108(I)/2004). Επίσης, μέσω:

(α) των περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Αστικών Λυμάτων) Κανονισμών του 2003 (Κ.Δ.Π. 772/2003),

(β) του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές για Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διατάγματος 2013 (Κ.Δ.Π. 280/2013),

(γ) του περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Γενικοί Όροι Απόρριψης Αποβλήτων από Σταθμούς Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων) Διατάγματος του 2015 (Κ.Δ.Π. 379/2015),

(δ) του Περί Κυβερνητικών Υδατικών Έργων (Βαθιά Γωνιά) Διατάγματος του 2005 (Κ.Δ.Π. 79/2005) και

(ε) του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Δ.Π. 263/2007).

1.3 Θεσμικό Πλαίσιο

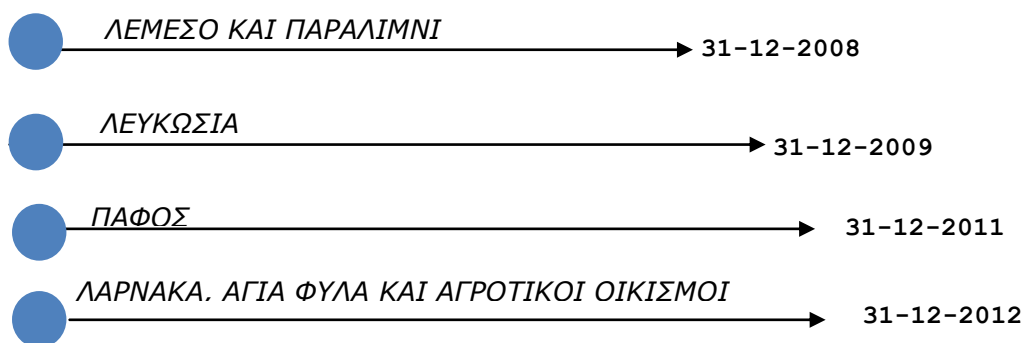
Η αρμόδια αρχή για εφαρμογή των περισσότερων άρθρων της Οδηγίας στην Κύπρο είναι ο Υπουργός Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος. Το Τμήμα Περιβάλλοντος και το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων έχουν την γενική ευθύνη για την εφαρμογή της Οδηγίας με καθορισμένο καταμερισμό ευθυνών.

Ο σχεδιασμός, η κατασκευή, η λειτουργία και η συντήρηση αποχετευτικών δικτύων και σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων αποτελούν ευθύνη των Συμβουλίων Αποχετεύσεων με βάση τον περί Αποχετεύσεων Νόμο. Επίσης, τα Συμβούλια Αποχετεύσεων είναι υπεύθυνα για τη χορήγηση αδειών σύνδεσης σε βιομηχανίες με καθορισμένους όρους. Η αρμόδια αρχή για την εφαρμογή του παραπάνω Νόμου είναι το Υπουργικό Συμβούλιο.

1.4 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης των Απαιτούμενων Έργων

Η μεταβατική προθεσμία για την εγκατάσταση αποχετευτικών συστημάτων και σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Κύπρο είναι η 31^η Δεκεμβρίου του έτους 2012 για όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000, ενώ υπάρχουν τρεις ενδιάμεσες προθεσμίες για 4 οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο των 15.000.

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργων (αποχετευτικών συστημάτων και σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων)



Για την εφαρμογή των υπόλοιπων άρθρων της Οδηγίας η ημερομηνία συμμόρφωσης είναι η ημερομηνία ένταξης στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα, 1.5.2004.

Τα κράτη μέλη πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα αποχετευτικά δίκτυα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και συντηρούνται σύμφωνα με την καλύτερη τεχνογνωσία που δεν επιβάλλει υπερβολικό κόστος, αναφορικά με τον όγκο και τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων, την αποφυγή διαρροών και την μείωση της ρύπανσης των νερών από υπερχειλίσσεις όμβριων. Τα κράτη μέλη πρέπει, επίσης, να διασφαλίζουν ότι οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων σχεδιάζονται κατασκευάζονται, λειτουργούν και συντηρούνται με τρόπο που να διασφαλίζεται η ικανοποιητική τους απόδοση κάτω από κανονικές καιρικές συνθήκες και να πληρούνται οι απαιτήσεις της Οδηγίας. Στο σχεδιασμό πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι εποχιακές μεταβολές.

Η Οδηγία θέτει συγκεκριμένες απαιτήσεις για τις απορρίψεις των σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων ανάλογα με το είδος του αποδέκτη (ευαίσθητη / κανονική περιοχή).

1.5 Καθορισμός Ευαίσθητων Περιοχών

Σύμφωνα με την Οδηγία προβλέπεται ο καθορισμός κανονικών, ευαίσθητων και λιγότερο ευαίσθητων αποδεκτών (επιφανειακά νερά στα οποία γίνεται άμεσα ή έμμεσα διάθεση αστικών λυμάτων). Τα κριτήρια για χαρακτηρισμό των επιφανειακών νερών ως ευαίσθητες περιοχές είναι ο ευτροφισμός ή κίνδυνος ευτροφισμού, η αυξημένη παρουσία νιτρικών και η ανάγκη περαιτέρω επεξεργασίας για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις άλλων Οδηγιών.

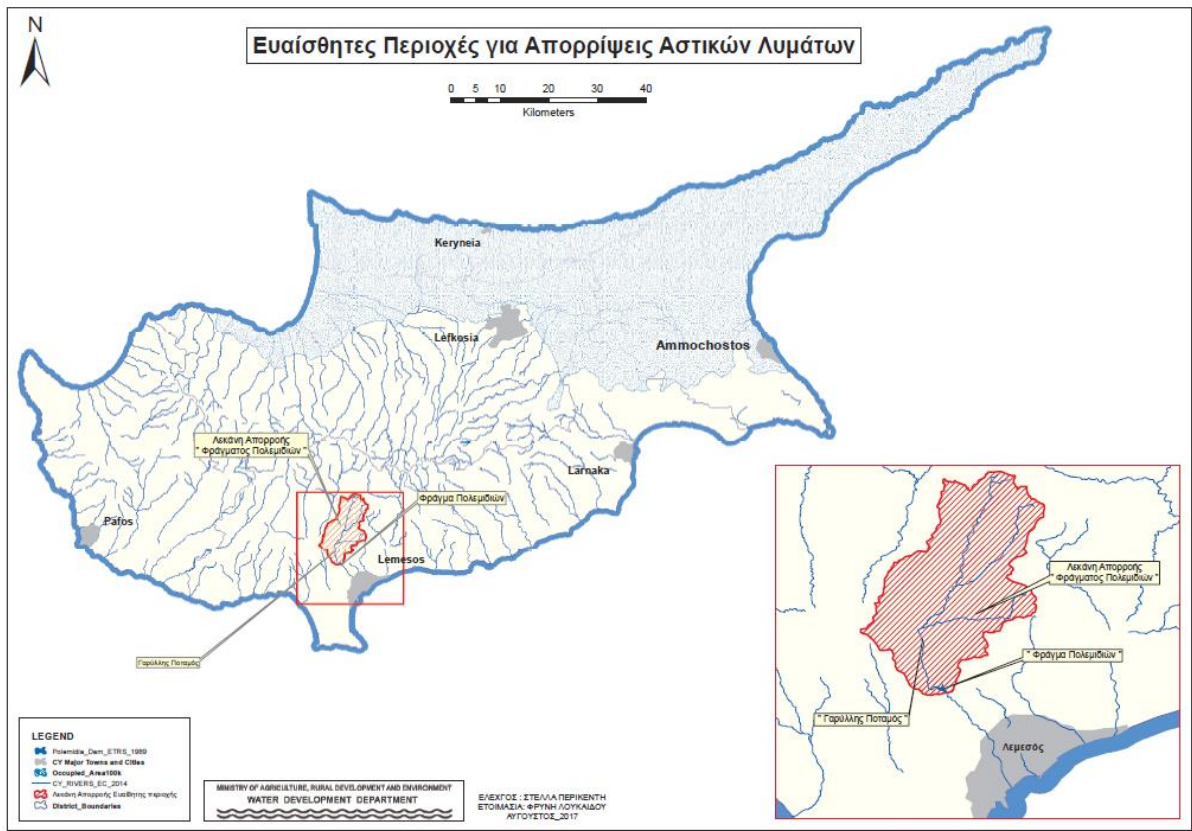
Ανάλογα με τον χαρακτηρισμό των αποδεκτών και σε συνδυασμό με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό, η Οδηγία καθορίζει το απαιτούμενο επίπεδο επεξεργασίας των λυμάτων που επιτρέπεται να απορρίπτονται, δηλαδή πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια ή τριτοβάθμια επεξεργασία. Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε ο κατάλογος των ευαίσθητων περιοχών να επανεξετάζεται τουλάχιστον κάθε τέσσερα χρόνια.

Η Κύπρος καθόρισε τις ευαίσθητες περιοχές για απορρίψεις αστικών λυμάτων με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές σε Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π. 111/2004) και αυτές διαφοροποιήθηκαν στις 2.8.2013 με το περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Ευαίσθητες Περιοχές σε Απορρίψεις Αστικών Λυμάτων) Διάταγμα του 2013 (Κ.Δ.Π. 280/2013).

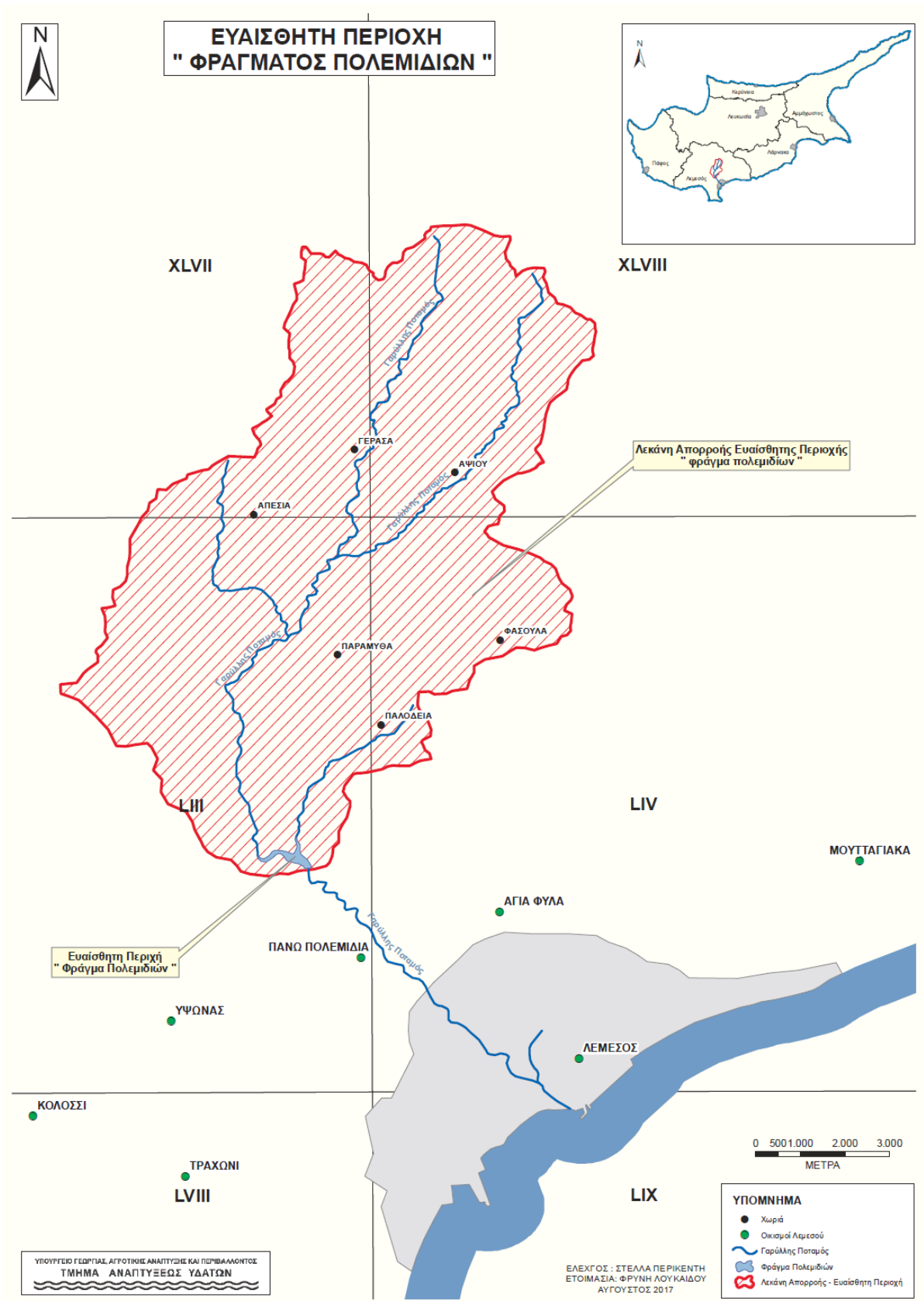
Ο πίνακας 1.5.1, που ακολουθεί παρουσιάζει τους θεσμοθετημένους ευαίσθητους αποδέκτες στην Κύπρο όπως έχουν καθοριστεί το 2013 και παραμένουν σε ισχύ μέχρι το 2018.

Πίνακας 1.5.1: Πίνακας ευαίσθητων αποδεκτών στην Κύπρο	
A/A	Ευαίσθητοι αποδέκτες
1.	Ο υδατοφράκτης Πολεμιδιών.
	Η περιοχή που καθορίζεται στο χάρτη της Κύπρου με την ονομασία «υδατοφράκτης Πολεμιδιών», κηρύσσεται ως ευαίσθητη περιοχή για σκοπούς απόρριψης αστικών λυμάτων.
	Η περιοχή που καθορίζεται στο χάρτη της Κύπρου με την ονομασία «μέρος της υπολεκάνης απορροής του ποταμού Γαρύλλη από τον λυματοτόπο Βατί μέχρι τον υδατοφράκτη Πολεμιδιών», κηρύσσεται ως λεκάνη απορροής ευαίσθητης περιοχής για σκοπούς απόρριψης αστικών λυμάτων.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι χάρτες 1.5.1 και 1.5.2. με τις ευαίσθητες περιοχές/ αποδέκτες και τις λεκάνες απορροής των ευαίσθητων περιοχών, καθώς και οι οικισμοί που βρίσκονται σε αυτές.



Χάρτης 1.5.1: Ευαίσθητες Περιοχές



Χάρτης 1.5.2: Λεκάνη Απορροής Ευαίσθητης Περιοχής

1.6 Πρόγραμμα Εφαρμογής του 2018

Η Κύπρος έχει ετοιμάσει νέο Πρόγραμμα Εφαρμογής με έτος αναφοράς το 2018 το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΕ, τον Ιούνιο του 2020 (NIP 2018).

Το Πρόγραμμα Εφαρμογής του 2018 περιλαμβάνει **57 οικισμούς**, με ισοδύναμο πληθυσμό πέραν των 2.000 ατόμων και συνολικό φορτίο **1.029.000 ι.π.**. Οι οικισμοί παρουσιάζονται στους Πίνακες 1.6.1 και 1.6.2 αντίστοιχα και διαχωρίζονται σε:

- 7 αστικούς με συνολικό ι.π.: 770.000 ι.π. (75%)
- 50 αγροτικούς με συνολικό ι.π.: 259.000 ι.π. (25%)

Πίνακας 1.6.1: Αστικοί Οικισμοί (7)		
A/A	Οικισμός	Ονομαστικό Φορτίο Οικισμού με βάση το Πρόγραμμα Εφαρμογής 2018, (ι.π.)
1.	Λευκωσία (7 διοικητικές οντότητες)	235.000
1.1	Δήμος Λευκωσίας	56.000
1.2	Δήμος Στροβόλου	70.000
1.3	Δήμος Λακατάμιας	39.000
1.4	Δήμος Αγλαντζιάς	21.000
1.5	Δήμος Έγκωμης	20.000
1.6	Δήμος Λατσιών	17.000
1.7	Δήμος Αγίου Δομετίου	12.000
2.	Λεμεσός (9 διοικητικές Οντότητες)	165.000
2.1	Δήμος Λεμεσού (Κέντρο)	106.000
2.2	Δήμος Κάτω Πολεμιδιών (Κάτω	2.500
2.3	Δήμος Μέσα Γειτονιάς (κέντρο)	9.500
2.4	Δήμος Γερμασόγειας (κέντρο)	14.500
2.5	Δήμος Αγίου Αθανασίου (κέντρο)	15.800
2.6	Πύργος (Τουριστική Περιοχή)	2.900
2.7	Παρεκκλησιά (Τουριστική Περιοχή)	2.500
2.8	Άγιος Τύχωνας (Τουριστική Περιοχή)	9.300
2.9	Μουταγιάκα (Τουριστική Περιοχή)	2.000
3.	Αγία Φύλα (5 διοικητικές Οντότητες)	65.000
3.1	Δήμος Λεμεσού (Άνω περιοχή)	28.000
3.2	Δήμος Κάτω Πολεμιδιών (Κέντρο)	20.000
3.3	Δήμος Μέσα Γειτονιάς (Άνω περιοχή)	6.500
3.4	Δήμος Γερμασόγειας (Άνω περιοχή)	2.500
3.5	Δήμος Αγίου Αθανασίου (Άνω περιοχή)	8.000
4.	Λάρνακα (4 διοικητικές Οντότητες)	80.000
4.1	Δήμος Λάρνακας	77.000
4.2	Ορόκλινη (Τουριστική Περιοχή)	1.000
4.3	Λειβάδια (Τουριστική Περιοχή)	1.000
4.4	Πύλα (Τουριστική Περιοχή)	1.000
5.	Πάφος (2 διοικητικές Οντότητες)	100.000
5.1	Δήμος Πάφου	86.000
5.2	Δήμος Γεροσκήπου	14.000
6.	Αγία Νάπα	56.250
7.	Παραλίμνι	68.750
	ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΣΤΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ	770.000

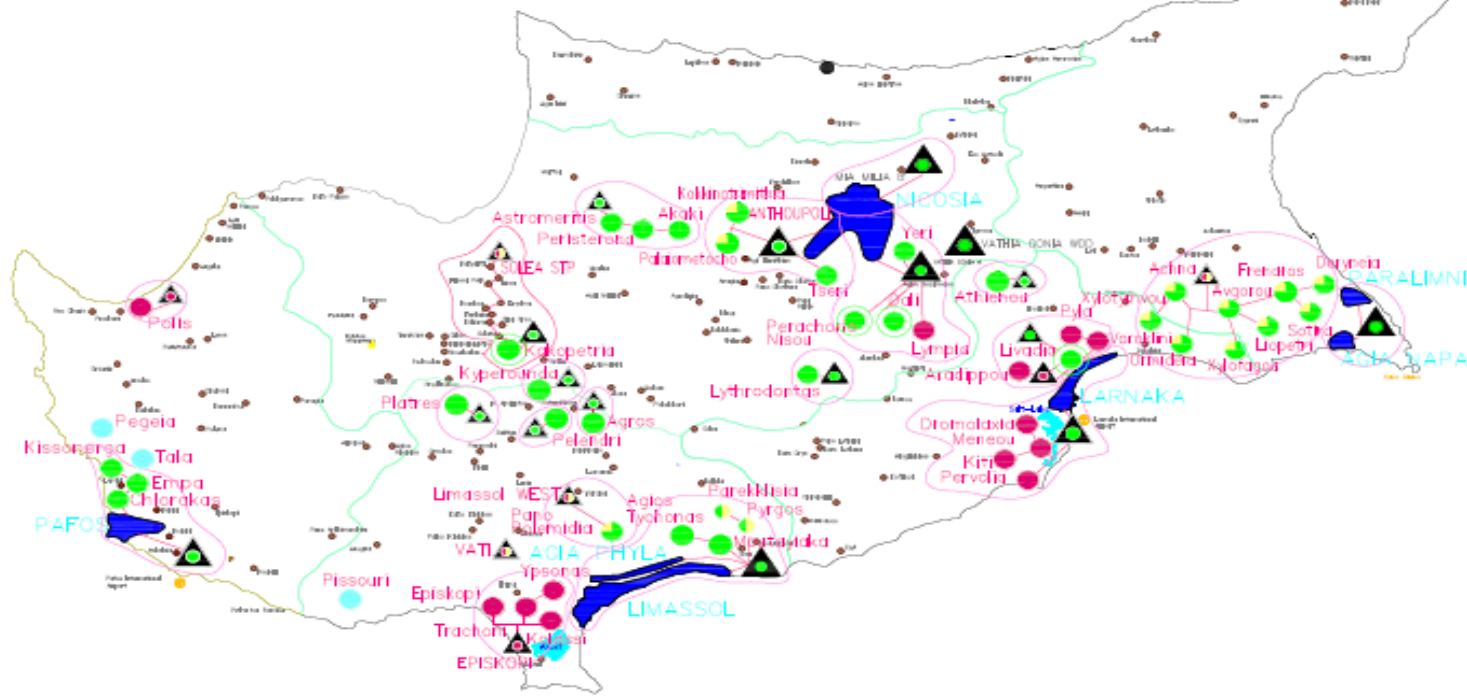
Πίνακας 1.6.2: Αγροτικοί Οικισμοί (50)

A/A	Κοινότητες / Δήμοι	Ονομαστικό Φορτίο Οικισμού με βάση το Πρόγραμμα εφαρμογής του 2018 (ι.π.)
	Επαρχία Λευκωσίας	56.200
1	Περιστερώνα	2.300
2	Αστρομερίτης	2.400
3	Ακάκι	3.000
4	Λυθροδόντας	3.500
5	Παλιομέτοχο	4.500
6	Κοκκινοτριμιθιά	4.000
7	Δάλι	11.000
8	Πέρα Χωριό - Νήσου	4.800
9	Λύμπια	2.700
10	Κακοπετριά	2.500
11	Τσέρι	7.000
12	Γέρι	8.500
	Επαρχία Λεμεσού	59.400
13	Κυπερούντα	2.200
14	Πάνω Πλάτρες	2.000
15	Αγρός	2.500
16	Πελένδρι	2.200
17	Ύψωνας	14.700
18	Κολόσσι	6.000
19	Επισκοπή	3.700
20	Τραχώνι	4.000
21	Πισσούρι	3.000
22	Πάνω Πολεμίδια	3.500
23	Άγιος Τύχωνας (κέντρο)	7.000
24	Μουταγιάκα (κέντρο)	3.800
25	Παρεκκλησιά (κέντρο)	2.500
26	Πύργος (κέντρο)	2.300
	Επαρχία Λάρνακας	76.600
27	Αραδίππου	20.000
28	Κίτι	4.400
29	Περβόλια	6.200
30	Δρομολαξιά	5.200
31	Λειβάδια (κέντρο)	5.500
32	Αθηνένου	5.000
33	Ορμήδεια	4.200
34	Ξυλοτύμπου	3.700
35	Ξυλοφάγου	6.300
36	Πύλα (κέντρο)	2.800
37	Μενεού	2.300
38	Ορόκλινη (κέντρο)	11.000
	Επαρχία Αμμοχώστου	29.700
39	Αυγόρου	4.700
40	Σωτήρα	6.500
41	Λιοπέτρι	4.700

42	Φρέναρος	4.400
43	Άχνα	2.400
44	Δερύνεια	7.000
	Επαρχία Πάφου	37.100
45	Πόλη Χρυσοχούς	5.500
46	Πέγεια	7.000
47	Έμπα	5.800
48	Χλώρακα	10.000
49	Κισσόνεργα	4.300
50	Τάλα	4.500
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ		259.000

Σχετικός Χάρτης που απεικονίζει το Πρόγραμμα Υλοποίησης παρατίθεται παρακάτω (κατάσταση 8.8.2018).

CURRENT SITUATION OF THE CYPRUS NATIONAL IMPLEMENTATION PROGRAMME (STATUS DATE 08.08.2018) OF THE URBAN WASTEWATER TREATMENT DIRECTIVE 91/271/EEC



Legend

- Urban Agglomerations
- Rural Agglomerations without collection network.
- Rural Agglomerations with collection network in operation.
- Rural Agglomerations with IAS.
- Rural Agglomerations with collection network under construction.
- Rural Agglomerations with collection network but not in operation.
- Part of the Rural Agglomerations with collection network in operation and in parallel under extension.
- Part of the Rural Agglomerations with collection network in operation.
- Urban Waste Water Treatment Plant (UWTP) in operation.
- UWTP in operation and in parallel under expansion.
- UWTP planned for construction.
- UWTP in process to be constructed.
- 1 agglomeration : 1 UWTP
- n agglomerations : 1 UWTP
- 1 agglomeration : n UWTPs

Prepared and printed by the Water Development Department
Dwg Ref. : 07/2018

Στον Πίνακα 1.6.3 που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι οικισμοί ανά κατηγορία μεγέθους, ενώ στον Πίνακα 1.6.4 η κατηγοριοποίηση γίνεται ανάλογα με τον τελικό αποδέκτη (ευαίσθητη και λεκάνη απορροής ευαίσθητης περιοχής ή κανονική περιοχή).

Πίνακας 1.6.3: Κατηγοριοποίηση «Οικισμών» ανάλογα με το μέγεθος		
Κατηγορίες οικισμών	Αριθμός Οικισμών	Σύνολο ι.π.
2.000 ≤ ι.π. ≤ 10.000	46	202.300
10.000 < ι.π. ≤ 15.000	3	36.700
15.000 < ι.π. ≤ 150.000	6	390.000
ι.π. > 150.000	2	400.000
ΣΥΝΟΛΟ	57	1.029.000

Πίνακας 1.6.4: «Οικισμοί» ανάλογα με το μέγεθος και τον τελικό αποδέκτη						
Κατηγορίες οικισμών	Κανονικές Περιοχές		Ευαίσθητες Περιοχές		ΣΥΝΟΛΟ	
	Αρ.	ι.π.	Αρ.	ι.π.	Αρ.	ι.π.
2.000 ≤ ι.π. ≤ 10.000	44	191.500	2	10.800	46	202.300
10.000 < ι.π. ≤ 15.000	3	36.700	0	0	3	36.700
15.000 < ι.π. ≤ 150.000	5	325.000	1	65.000	6	390.000
ι.π. > 150.000	1	235.000	1	165.000	2	400.000
ΣΥΝΟΛΟ	55	799.000	2	230.000	57	1.029.000
%	96	78	4	22	100	100

Ο αριθμός των 57 οικισμών, δεν αντιστοιχεί σε ίσο αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, δεδομένου ότι υπάρχουν συμπλεγματοποιήσεις οικισμών. Σύμφωνα με το αναθεωρημένο πρόγραμμα εφαρμογής λόγω των συμπλεγματοποιήσεων αναμένεται να υπάρχουν είκοσι τρεις (23) σταθμοί επεξεργασίας αστικών λυμάτων με την υλοποίηση του προγράμματος.

Ο Πίνακας 1.6.5 παρουσιάζει αναλυτικά τον αριθμό των σταθμών επεξεργασίας λυμάτων σε σχέση με την κατηγοριοποίηση των οικισμών.

Πίνακας 1.6.5: Αριθμός σταθμών ανάλογα με την κατηγορία οικισμού				
Κατηγορίες οικισμών *	Αριθμός σταθμών για κατάσταση 31.12.2018	Δυναμικότητα σχεδιασμού των σταθμών για κατάσταση 31.12.2018 Σύνολο ι.π.	Αναμενόμενος Αριθμός σταθμών με την υλοποίηση του προγράμματος	Αναμενόμενη Δυναμικότητα σχεδιασμού των σταθμών με την υλοποίηση του προγράμματος. Σύνολο ι.π.
2.000 ≤ ι.π.	9	46.700	12**	286.783
≤ 10.000				
10.000 < ι.π.	1	45.765	2	85.465
≤ 15.000				
15.000 < ι.π.	4	387.500	5	441.400
≤ 150.000				
ι.π. > 150.000	4	872.784	4	872.784
ΣΥΝΟΛΟ	18	1.352.749	23	1.686.432

*Ο σταθμός Βαθιάς Γωνιάς ΤΑΥ συμπεριλαμβάνεται στην κατηγορία οικισμών με $10.000 < \text{ι.π.} \leq 15.000$ αλλά εξυπηρετεί και οικισμούς με $2.000 \leq \text{ι.π.} \leq 10.000$.

Ο σταθμός ΒΑΤΙ συμπεριλαμβάνεται στην κατηγορία οικισμών με $2.000 \leq \text{ι.π.} \leq 10.000$ αλλά θα εξυπηρετεί και οικισμούς με $10.000 < \text{ι.π.} \leq 15.000$.

Επίσης, οι σταθμοί Ανθούπολης, Β. Γωνιάς ΣΑΛ, Λάρνακας, Λεμεσού και Πάφου εξυπηρετούν και μικρότερους οικισμούς.

** Στον αναμενόμενο αριθμό σταθμών για την κατηγορία οικισμών $2.000 \leq \text{ι.π.} \leq 10.000$ δεν συμπεριλαμβάνονται οι υφιστάμενοι σταθμοί της Κακοπετριάς και των Λειβαδιών η λειτουργία των οποίων αναμένεται να τερματιστεί με την υλοποίηση του προγράμματος.

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΣΑΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΣΕ «ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ»

Το έτος 2018, η Κύπρος είχε δύο (2) οικισμούς με ι.π. άνω των 10.000, οι οποίοι απέρριπταν στην ευαίσθητη περιοχή ή στη λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής. Οι οικισμοί αυτοί ήταν η Λεμεσός (CY51) και η Αγία Φύλα (CY52).

Επίσης, το έτος 2018, η Κύπρος είχε δύο (2) οικισμούς με ι.π. κάτω των 10.000, οι οποίοι απέρριπταν στην ευαίσθητη περιοχή ή στη λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής. Οι οικισμοί αυτοί ήταν ο Άγιος Τύχωνας (CY512) και η Μουτταγιάκα (CY513) με φορτίο 7.000 ι.π και 3.800 ι.π. αντίστοιχα.

2.1 Βαθμός Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000 ι.π.

Και οι δύο οικισμοί με ι.π. άνω των 10.000 επιτύγχαναν αυστηρότερη επεξεργασία αφού στον σταθμό επεξεργασίας αστικών λυμάτων Λεμεσού, χρησιμοποιούνταν τεχνικές που επιτύγχαναν αφαίρεση του ολικού αζώτου και ολικού φωσφόρου στα επίπεδα που προνοεί η Οδηγία.

Η κατάσταση για το έτος 2018 είχε ως εξής:

- Και οι δύο (2) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Οι οικισμοί Λεμεσού και Αγίας Φύλας, επιτύγχαναν αυστηρότερη επεξεργασία για όλο το ονομαστικό φορτίο των οικισμών που εισερχόταν στον σταθμό επεξεργασίας του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας, στη Μονή, διαθέτοντας τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις για την αφαίρεση αζώτου και φωσφόρου και επίσης συμμορφωνόταν με την Οδηγία.

Ως εκ τούτου, δύο (2) οικισμοί με συνολικό φορτίο 230.000 ι.π. είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 4 και 5 της Οδηγίας. Οι οικισμοί αυτοί ήταν η Λεμεσός (CY51) και η Αγία Φύλα (CY52).

Ο βαθμός επεξεργασίας των οικισμών με ι.π. ≥ 10.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.1.1 που ακολουθεί.

Πίνακας 2.1.1: Βαθμός επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000				
Κύπρος	Βαθμός επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. ≥ 10.000			
	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
2018				
Σύνολο	2	100,0	230.000	100,0
Αυστηρότερη επεξεργασία	2	100,0	230.000	100,0
Μη συμμορφούμενοι	0	0,0	0	0,0
Συμμορφούμενοι	2	100,0	230.000	100,0

2.2 Βαθμός Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000 ι.π.

Και οι δύο οικισμοί με ι.π. κάτω των 10.000 επιτύγχαναν αυστηρότερη επεξεργασία αφού στον σταθμό επεξεργασίας αστικών λυμάτων Λεμεσού, χρησιμοποιούνταν τεχνικές που επιτύγχαναν αφαίρεση του ολικού αζώτου και ολικού φωσφόρου στα επίπεδα που προνοεί η Οδηγία.

Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 5.2 της Οδηγίας, τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα, πριν από την απόρριψή τους σε ευαίσθητες περιοχές πρέπει να υποβάλλονται, σε επεξεργασία αυστηρότερη από εκείνη που περιγράφεται στο άρθρο 4, για τις απορρίψεις από οικισμούς με ι.π. άνω των 10.000.

Η κατάσταση για το έτος 2018 είχε ως εξής:

- Και οι δύο (2) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Οι οικισμοί Άγιου Τύχωνα και Μουτταγιάκας, επιτύγχαναν αυστηρότερη επεξεργασία για όλο το ονομαστικό φορτίο των οικισμών που εισέρχεται στον σταθμό επεξεργασίας του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας, στη Μονή, διαθέτοντας τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις για την αφαίρεση αζώτου και φωσφόρου και επίσης συμμορφωνόταν με την Οδηγία.

Ως εκ τούτου, δύο (2) οικισμοί με συνολικό φορτίο 10.800 ι.π. είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 4 και 5 της Οδηγίας. Οι οικισμοί αυτοί ήταν ο Άγιος Τύχωνας (CY512) και η Μουτταγιάκα (CY513).

Ο βαθμός επεξεργασίας των οικισμών με ι.π. < 10.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.2.1 που ακολουθεί.

Πίνακας 2.2.1: Βαθμός επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000				
Κύπρος	Βαθμός επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. < 10.000			
2018	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
Σύνολο	2	100,0	10.800	100,0
Αυστηρότερη επεξεργασία	2	100,0	10.800	100,0
Μη συμμορφούμενοι	0	0,0	0	0,0
Συμμορφούμενοι	2	100,0	10.800	100,0

2.3 Επιδόσεις Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000 ι.π.

Οι επιδόσεις επεξεργασίας αξιολογήθηκαν στους 2 οικισμούς με ι.π. ≥ 10.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητη περιοχή ή σε λεκάνη απορροής ευαίσθητης περιοχής και παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.3.1 που ακολουθεί. Οι οικισμοί Λεμεσού και Αγίας Φύλας, διέθεταν επεξεργασία για όλο το φορτίο τους.

Πίνακας 2.3.1: Επιδόσεις επεξεργασίας σε οικισμούς που απέρριπταν σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. ≥ 10.000				
Κύπρος	Επιδόσεις επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. ≥ 10.000			
2018	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
Σύνολο	2	100,0	230.000	100,0
Αυστηρότερη επεξεργασία	2	100,0	230.000	100,0
Συμμόρφωση με παρακολούθηση	2	100,0	230.000	100,0
Μη συμμορφούμενοι	0	0,0	0	0,0
Συμμορφούμενοι	2	100,0	230.000	100,0

2.4 Επιδόσεις Επεξεργασίας οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000 ι.π.

Οι επιδόσεις επεξεργασίας αξιολογήθηκαν στους 2 οικισμούς με ι.π. < 10.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητη περιοχή ή σε λεκάνη απορροής ευαίσθητης περιοχής και παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.4.1 που ακολουθεί. Οι οικισμοί Άγιος Τύχωνας και Μουτταγιάκα, διέθεταν επεξεργασία για όλο το φορτίο τους.

Πίνακας 2.4.1: Επιδόσεις επεξεργασίας σε οικισμούς που απέρριπταν σε ευαίσθητες περιοχές με ι.π. < 10.000				
Κύπρος	Επιδόσεις επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. <10.000			
2018	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
Σύνολο	2	100,0	10.800	100,0
Αυστηρότερη επεξεργασία	2	100,0	10.800	100,0
Συμμόρφωση με παρακολούθηση	2	100,0	10.800	100,0
Μη συμμορφούμενοι	0	0,0	0	0,0
Συμμορφούμενοι	2	100,0	10.800	100,0

2.5 Επεξεργασία λυμάτων σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας

Το έτος 2018, η Κύπρος διέθετε 53 οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας.

Η κατάσταση για το έτος 2018 είχε ως εξής:

Πίνακας 2.5.1: Βαθμός επεξεργασίας σε οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας				
Κύπρος	Οικισμοί που εμπίπτουν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας			
2018	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
Σύνολο	53	100,0	788.200	100,0
Μη συμμορφούμενοι	30	56,6	168.200	21,3
Συμμορφούμενοι	23	43,4	620.000	78,7

Οι οικισμοί με ι.π. οι οποίοι παρουσίαζαν συμμόρφωση με το Άρθρο 4 της Οδηγίας αντιπροσώπευαν το 78,7% του συνολικού φορτίου των λυμάτων οικισμών που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε «περιοχές κανονικής ευαισθησίας».

Οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000

Από τους 53 οικισμούς που εμπίπτουν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 44 ήταν οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000.

- Δεκαοκτώ (18) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Δεκατέσσερις (14) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 60.700 ι.π., καλύπτονταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο, διέθεταν σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία και ως εκ τούτου, είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Οι οικισμοί αυτοί ήταν οι ακόλουθοι: Λυθροδόντας (CY104), Γέρι (CY112), Τσέρι (CY111), Κυπερούντα (CY501), Πλάτρες (CY502), Αγρός (CY503), Πελένδρι (CY504), Έμπα (CY603), Χλώρακα (CY604), Κισσόνεργα (CY605), Αστρομερίτης (CY102), Ακάκι (CY103), Περιστέρωνα (CY101) και Αθηνένου (CY407).

Τρεις (3) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 14.500 ι.π., εξυπηρετούνταν πλήρως από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα και ως εκ τούτου, είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Οι οικισμοί αυτοί ήταν το Πισσούρι (CY510), η Πέγεια (CY602) και η Τάλα (CY606).

Ένας (1) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 4.800 ι.π., διέθετε σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία αλλά δεν καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και το υπόλοιπο μέρος του παραγόμενου φορτίου του προσωρινά, εξυπηρετείτο προσωρινά από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα.

Ο οικισμός αυτός ήταν το Πέρα Χωρίο Νήσου (CY108).

- Είκοσι έξι (26) από αυτούς, δεν θεωρήθηκαν συμμορφούμενοι.

Δύο (2) από τους οικισμούς αυτούς, διέθεταν σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία αλλά δεν καλύπτονταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και ως εκ τούτου, μόνο μέρος των λυμάτων υφίσταντο επεξεργασία.

Οι οικισμοί αυτοί ήταν οι ακόλουθοι: Κακοπετριά (CY110) και Λειβάδια (CY406).

Στον Πίνακα 2.5.2 που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι είκοσι έξι (26) μη συμμορφούμενοι οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000 , καθώς και οι αναμενόμενες ημερομηνίες συμμόρφωσης σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εφαρμογής της Οδηγίας (NIP 2018).

Πίνακας 2.5.2: Μη συμμορφούμενοι οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000	
Μη συμμορφούμενοι οικισμοί	Αναμενόμενη ημερομηνία συμμόρφωσης
Πύλα	2030-09-04
Μενεού	2027-03-06
Κολόσσι	2030-05-30
Επισκοπή	2028-05-30
Τραχώνι	2028-05-30
Πάνω Πολεμίδα	2022-11-01
Παρεκκλησιά	2023-06-01
Πύργος	2023-11-30
Πόλις Χρυσοχούς	2025-12-31
Λιοπέτρι	2023-09-30
Φρέναρος	2023-09-30
Άχνα	2023-09-30
Δερύνια	2023-09-30
Κίτι	2027-03-06
Περβόλια	2027-03-06
Δρομολαξιά	2027-03-06
Λειβάδια	2026-09-04

Ορμήδεια	2023-09-30
Ξυλοτύμβου	2023-09-30
Παλιομέτοχο	2020-06-15
Κοκκινотреμιθιά	2020-06-15
Λύμπια	2027-06-30
Κακοπετριά	2022-08-07
Αυγόρου	2023-09-30
Σωτήρα	2023-09-30
Ξυλοφάγου	2023-09-30

Οικισμοί με $10.000 < \text{i.π.} \leq 15.000$

Από τους 53 οικισμούς που εμπίπτουν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 3 ήταν οικισμοί με $10.000 < \text{i.π.} \leq 15.000$.

- Τρεις (3) από αυτούς, δεν θεωρήθηκαν συμμορφούμενοι.

Ένας (1) από τους οικισμούς αυτούς, με φορτίο 11.000 i.π., διέθετε σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία αλλά δεν καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και ως εκ τούτου, μόνο μέρος των λυμάτων υφίσταντο επεξεργασία. Επίσης, μέρος του παραγόμενου φορτίου του εξυπηρετείτο από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα.

Ο οικισμός αυτός ήταν το Δάλι (CY107).

Δύο (2) οικισμοί, του Ύψωνα (CY505), με φορτίο 14.700 i.π. και της Βορόκλινης (CY414), με φορτίο 11.000 i.π. δεν διέθεταν καθόλου αποχετευτικό δίκτυο και σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία.

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εφαρμογής της Οδηγίας (NIP 2018), αναμενόμενη ημερομηνία συμμόρφωσης για τον οικισμό Βορόκλινη είναι η 04.09.2030, για τον οικισμό Δάλι η 30.06.2027 και για τον οικισμό Ύψωνα 30.05.2030.

Οικισμοί με $\text{i.π.} > 15.000$

Από τους 53 οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 6 ήταν οικισμοί με $\text{i.π.} > 15.000$.

- Πέντε (5) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Ο οικισμός της Λευκωσίας (CY11), με φορτίο 235.000 i.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό επεξεργασίας σε σχέση με τον i.π. ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Πάφου (CY61), με φορτίο 100.000 i.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό επεξεργασίας σε σχέση με τον i.π. ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Ο οικισμός του Παραλιμνίου (CY32), με φορτίο 68.750 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό επεξεργασίας σε σχέση με τον ι.π. ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Αγίας Νάπας (CY31), με φορτίο 56.250 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό επεξεργασίας σε σχέση με τον ι.π. ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Λάρνακας (CY41), με φορτίο 80.000 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό επεξεργασίας σε σχέση με τον ι.π. ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 4 της Οδηγίας.

Ένας (1) από αυτούς, δεν θεωρήθηκε συμμορφούμενος.

Ο οικισμός της Αραδίππου (CY408), με φορτίο 20.000 ι.π., δεν διέθετε καθόλου αποχετευτικό δίκτυο αλλά για την αντιμετώπιση των πιο πάνω καθυστερήσεων γίνεται προσπάθεια λήψης μέτρων τα οποία περιλαμβάνουν μελέτες με στόχο τη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ νωρίτερα από την εκτιμώμενη ημερομηνία συμμόρφωσης αξιοποιώντας τις ιδιαίτερες συνθήκες και δυνατότητες που προσφέρονται στην περιοχή π.χ. κατασκευή δικτύου αποχέτευσης και διοχέτευση λυμάτων σε υφιστάμενο αποχετευτικό σύστημα.

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εφαρμογής της Οδηγίας (NIP 2018), αναμενόμενη ημερομηνία συμμόρφωσης για τον οικισμό Αραδίππου είναι η 04.09.2028.

Ο βαθμός επεξεργασίας των οικισμών με ι.π. > 15.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.5.3 που ακολουθεί.

Πίνακας 2.5.3: Βαθμός επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. άνω των 15.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε «περιοχές κανονικής ευαισθησίας»				
Κύπρος	Βαθμός επεξεργασίας σε οικισμούς με ι.π. > 15.000			
	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο	%
Σύνολο	6	100,0	560.000	100,0
Μη συμμορφούμενοι	1	16,7	20.000	3,6
Συμμορφούμενοι	5	83,3	540.000	96,4

3. ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

3.1 Δίκτυα Αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές

Οι 2 οικισμοί που απέρριπταν σε ευαίσθητη περιοχή ή στη λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής, ήταν ένας (1) οικισμός με $15.000 < \text{i.π.} \leq 150.000$ και ένας (1) οικισμός με $\text{i.π.} > 150.000$.

Η κατάσταση για το 2018 είχε ως εξής:

Πίνακας 3.1.1: Δίκτυα αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές				
Κύπρος	Οικισμοί >10.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε ευαίσθητες περιοχές			
	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (i.π.)	%
Σύνολο	2	100,0	230.000	100,0
Μη συμμορφούμενοι	0	0,0	0	0,0
Συμμορφούμενοι	2	100,0	230.000	100,0

Επίσης, το έτος 2018, η Κύπρος είχε δύο (2) οικισμούς με i.π. κάτω των 10.000, οι οποίοι απέρριπταν στην ευαίσθητη περιοχή ή στη λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής.

Οικισμοί με $15.000 < \text{i.π.} \leq 150.000$ και $\text{i.π.} > 150.000$

Το έτος 2018, ένας (1) οικισμός με i.π. 15.000 μέχρι 150.000 και ένας (1) οικισμός με i.π. πέρα των 150.000, απέρριπταν σε ευαίσθητη περιοχή ή στην λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής. Οι δύο οικισμοί ήταν η Λεμεσός (CY51) και η Αγία Φύλα (CY52). Η Λεμεσός (CY51) ήταν οικισμός με i.π. πέρα των 150.000.

- Και οι δύο (2), θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Ο οικισμός Λεμεσού διέθετε δίκτυο αποχέτευσης σε όλο το μέρος του οικισμού με ποσοστό συλλογής 100%.

Ο οικισμός Αγίας Φύλας διέθετε δίκτυο αποχέτευσης σε όλο το μέρος του οικισμού με ποσοστό συλλογής 100%.

Οικισμοί με $2.000 \leq \text{i.π.} \leq 10.000$

Δύο (2) οικισμοί με i.π. κάτω των 10.000, απέρριπταν στην ευαίσθητη περιοχή ή στη λεκάνη απορροής της ευαίσθητης περιοχής. Οι οικισμοί αυτοί ήταν ο Άγιος Τύχωνας (CY512) και η Μουτταγιάκα (CY513) με φορτίο 7.000 i.π. και 3.800 i.π. αντίστοιχα.

- Και οι δύο (2), θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Ο οικισμός Άγιος Τύχωνας διέθετε δίκτυο αποχέτευσης σε όλο το μέρος του οικισμού με ποσοστό συλλογής 100%.

Ο οικισμός Μουτταγιάκας διέθετε δίκτυο αποχέτευσης σε όλο το μέρος του οικισμού με ποσοστό συλλογής 100%.

3.2 Δίκτυα Αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας

Από τους 53 οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 44 ήταν οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000 , οι 3 ήταν οικισμοί με $10.000 < \text{ι.π.} \leq 15.000$ και οι 6 ήταν οικισμοί με ι.π. > 15.000 .

Η κατάσταση για το έτος 2018 είχε ως εξής:

Πίνακας 3.2.1: Δίκτυα αποχέτευσης σε οικισμούς που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε «περιοχές κανονικής ευαισθησίας»				
Κύπρος	Οικισμοί που εμπίπτουν σε «περιοχές κανονικής ευαισθησίας»			
	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο	%
Σύνολο	53	100,0	788.200	100,0
Μη συμμορφούμενοι	30	56,6	168.200	21,3
Συμμορφούμενοι	23	43,4	620.000	78,7

Οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000

Από τους 53 οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 44 ήταν οικισμοί με ι.π. ≤ 10.000 .

- Δεκαοκτώ (18) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Δεκατέσσερις (14) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 60.700 ι.π., εξυπηρετούνταν από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων και καλύπτονταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο, και ως εκ τούτου, είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Οι οικισμοί αυτοί ήταν οι ακόλουθοι: Λυθροδόνας (CY104), Γέρι (CY112), Τσέρι (CY111), Κυπερούντα (CY501), Πλάτρεις (CY502), Αγρός (CY503), Πελένδρι (CY504), Έμπα (CY603), Χλώρακα (CY604), Κισσόνεργα (CY605), Αστρομερίτης (CY102), Ακάκι (CY103), Περιστερώνα (CY101) και Αθηνίου (CY407).

Τρεις (3) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 14.500 ι.π., δεν διέθεταν αποχετευτικό δίκτυο αλλά εξυπηρετούνταν πλήρως από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα (επιτόπια επεξεργασία ή μεταφορά με βυτιοφόρα σε κεντρικό σταθμό Επεξεργασίας) και ως εκ τούτου, είχαν συμμορφωθεί με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Οι οικισμοί αυτοί ήταν το Πισσούρι (CY510), η Πέγεια (CY602) και η Τάλα (CY606).

Ένας (1) από τους οικισμούς αυτούς, με συνολικό φορτίο 4.800 ι.π., εξυπηρετείτο από σταθμό επεξεργασίας λυμάτων και καλύπτεται εν μέρει από αποχετευτικό δίκτυο. Το υπόλοιπο μέρος του παραγόμενου φορτίου του

προσωρινά, εξυπηρετείτο από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα.

Ο οικισμός αυτός ήταν το Πέρα Χωρίο Νήσου (CY108).

- Είκοσι έξι (26) από αυτούς, δεν θεωρήθηκαν συμμορφούμενοι.

Δύο (2) από τους οικισμούς αυτούς, διέθεταν σταθμό επεξεργασίας λυμάτων αλλά δεν καλύπτονταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και ως εκ τούτου, δεν βρίσκονταν σε συμμόρφωση με το Άρθρο 3 της Οδηγίας. Οι οικισμοί αυτοί ήταν οι ακόλουθοι: Κακοπετριά (CY110) και Λειβάδια (CY406).

Είκοσι τέσσερις (24) από αυτούς, δεν διέθεταν καθόλου αποχετευτικό δίκτυο. Οι οικισμοί αυτοί ήταν οι ακόλουθοι: Παλιομέτοχο (CY105), Κοκκινοτριμιθιά (CY106), Λύμπια (CY109), Αυγόρου (CY301), Σωτήρα (CY302), Λιοπέτρι (CY303), Φρέναρος (CY304), Άχνα (CY305), Δερύνεια (CY306), Κίτι (CY403), Περβόλια (CY404), Δρομολαξιά (CY405), Ορμήδεια (CY408), Χυλοτύμβου (CY409) και Χυλοφάγου (CY410), Πύλα (CY412), Μενεού (CY413) Κολόσσι (CY506), Επισκοπή (CY507), Τραχώνι (CY508), Πάνω Πολεμίδια (CY511), Παρεκκλησιά (CY514), Πύργος (CY515), και Πόλις Χρυσοχούς (CY601).

Οικισμοί με $10.000 < \text{i.π.} \leq 15.000$

Από τους 53 οικισμούς που εμπίπτουν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι 3 ήταν οικισμοί με $10.000 < \text{i.π.} \leq 15.000$.

- Και οι τρεις (3), δεν θεωρήθηκαν συμμορφούμενοι.

Ένας (1) από τους οικισμούς αυτούς, με φορτίο 11.000 i.π., διέθετε σταθμό με τουλάχιστον δευτεροβάθμια επεξεργασία αλλά δεν καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και ως εκ τούτου, δεν βρίσκονταν σε συμμόρφωση με το Άρθρο 3 της Οδηγίας. Μέρος του παραγόμενου φορτίου του εξυπηρετείτο από Μεμονωμένα Συστήματα ή άλλα Κατάλληλα Συστήματα.

Ο οικισμός αυτός ήταν το Δάλι (CY107).

Δύο (2) οικισμοί, του Ύψωνα (CY505), με φορτίο 14.700 i.π. και της Βορόκλινης (CY414), με φορτίο 11.000 i.π. δεν διέθεταν καθόλου αποχετευτικό δίκτυο.

Οικισμοί με $\text{i.π.} > 15.000$

Από τους 53 οικισμούς που απέρριπταν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας, οι έξι (6) ήταν οικισμοί με $\text{i.π.} > 15.000$.

- Πέντε (5) από αυτούς, θεωρήθηκαν ως συμμορφούμενοι.

Ο οικισμός της Λευκωσίας (CY11), με φορτίο 235.000 i.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό συμμόρφωσης σε σχέση με τη συλλογή των λυμάτων ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Πάφου (CY61), με φορτίο 100.000 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό συμμόρφωσης σε σχέση με τη συλλογή των λυμάτων ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Ο οικισμός του Παραλιμνίου (CY32), με φορτίο 68.270 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό συμμόρφωσης σε σχέση με τη συλλογή των λυμάτων ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Αγίας Νάπας (CY31), με φορτίο 56.250 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό συμμόρφωσης σε σχέση με τη συλλογή των λυμάτων ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Ο οικισμός της Λάρνακας (CY41), με φορτίο 80.000 ι.π., καλυπτόταν πλήρως από αποχετευτικό δίκτυο και τα αστικά λύματα υφίσταντο επεξεργασία. Το ποσοστό συμμόρφωσης σε σχέση με τη συλλογή των λυμάτων ήταν 100% στην περιοχή αυτή. Ως εκ τούτου ο οικισμός θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Ένας (1) από αυτούς, δεν θεωρήθηκε συμμορφούμενος.

Ο οικισμός της Αραδίππου (CY408), με φορτίο 20.000 ι.π., δεν διέθετε καθόλου αποχετευτικό δίκτυο. Ως εκ τούτου, δεν θεωρήθηκε ως συμμορφούμενος με το Άρθρο 3 της Οδηγίας.

Η συμμόρφωση των οικισμών με ι.π. > 15.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας παρουσιάζεται στον Πίνακα 3.2.2 που ακολουθεί.

Πίνακας 3.2.2: Δίκτυα αποχέτευσης σε οικισμούς με ι.π. > 15.000 που πραγματοποιούσαν απορρίψεις σε «περιοχές κανονικής ευαισθησίας»				
Κύπρος	Οικισμοί με ι.π. > 15.000 που εμπίπτουν σε περιοχές κανονικής ευαισθησίας			
	Αρ.	%	Ονομαστικό Φορτίο (ι.π.)	%
Σύνολο	6	100,0	560.000	100,0
Μη συμμορφούμενοι	1	16,7	20.000	3,6
Συμμορφούμενοι	5	83,3	540.000	96,4

4. ΛΥΜΑΤΟΛΑΣΠΗ

Η ποσότητα λυματολάσπης που παράχθηκε στην Κύπρο το 2018 ήταν 8.177 τόνοι ξηρής ύλης (ΞΥ). Το 12,4% της ποσότητας αυτής χρησιμοποιήθηκε στη γεωργία ως εδαφοβελτιωτικό, το 15,7% μεταφέρθηκε σε μονάδες διαχείρισης αποβλήτων για αναερόβια επεξεργασία και παραγωγή βιοαερίου, το 57,5% μεταφέρθηκε σε μονάδες διαχείρισης αποβλήτων για παραγωγή compost, το 3,3% μεταφέρθηκε σε μονάδες για συναποτέφρωση και το 11,1% παρέμεινε αποθηκευμένο για επαναχρησιμοποίηση.

Το 2017 παράχθηκαν 7.016 τόνοι ξηρής ύλης (ΞΥ). Το 15,8% της ποσότητας αυτής χρησιμοποιήθηκε στη γεωργία ως εδαφοβελτιωτικό, το 14,9% μεταφέρθηκε σε μονάδες διαχείρισης αποβλήτων για αναερόβια επεξεργασία και παραγωγή βιοαερίου, το 48,8% μεταφέρθηκε σε μονάδες διαχείρισης αποβλήτων για παραγωγή compost, το 11,2% μεταφέρθηκε σε μονάδες για συναποτέφρωση και το 9,3% παρέμεινε αποθηκευμένο για επαναχρησιμοποίηση.

Στον Πίνακα 4.1 παρουσιάζεται η παραγόμενη ποσότητα και ο τρόπος διάθεσης της λυματολάσπης που παράχθηκε σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων.

Πίνακας 4.1: Επαναχρησιμοποίηση και διάθεση λυματολάσπης που παράχθηκε σε σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων

Κύπρος	Τόνοι ξηρής ύλης		%	
	2017	2018	2017	2018
Συνολική ποσότητα παραγόμενης λυματολάσπης	7.016	8.177	100	100
Γεωργία	1106	1.011	15,8	12,4
Χωματερές	0	0	0	0
Συναποτέφρωση	788	266	11,2	3,3
Παραγωγή βιοαερίου	1044	1281	14,9	15,7
Παραγωγή compost	3425	4705	48,8	57,5
Αποθηκευμένη Λάσπη	653	914	9,3	11,1

5. ΑΔΕΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Για την προστασία των νερών και του εδάφους από τη ρύπανση, οι απορρίψεις επεξεργασμένων λυμάτων και λάσπης πρέπει να γίνονται με βάση όρους που τίθενται στις Άδειες Απόρριψης Αποβλήτων (AAA), και που πληρούν τις απαιτήσεις της Οδηγίας, όσον αφορά το βαθμό επεξεργασίας.

Οι AAA χορηγούνται από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και για τη διαχείριση των επεξεργασμένων λυμάτων και ανανεώνονται κάθε τέσσερα χρόνια. Κάθε άδεια περιλαμβάνει συγκεκριμένους όρους οι οποίοι περιλαμβάνουν:

- Τις απαιτήσεις επεξεργασίας,
- τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων,
- την ποσότητα και τον τρόπο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων,
- τις αρδευόμενες περιοχές και τις αρδευόμενες καλλιέργειες,
- τις δεξαμενές αποθήκευσης και έκτακτης ανάγκης,
- τη διαχείριση/παρακολούθηση της παραγόμενης λάσπης,
- την παρακολούθηση της ποιότητας και της ποσότητας των επεξεργασμένων λυμάτων, καθώς και των παραγόμενων αποβλήτων και την τήρηση αρχείων,
- την παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών και υπογείων νερών, καθώς και των εδαφών στα σημεία απόρριψης ώστε να διαπιστωθούν τυχόν επιπτώσεις στο περιβάλλον και
- την υποβολή ετήσιων εκθέσεων.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα Περιβάλλοντος παρακολουθεί τις απορρίψεις των επεξεργασμένων λυμάτων για συγκεκριμένες ποιοτικές παραμέτρους, σε καθορισμένες συχνότητες δειγματοληψίας καθώς και τις ποσότητες και ποιότητα της λάσπης που απορρίπτεται. Παρακολουθείται επίσης, η ποιότητα των νερών και των εδαφών στα σημεία απόρριψης ώστε να διαπιστωθούν τυχόν επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Η Οδηγία ενθαρρύνει τα κράτη μέλη για να επαναχρησιμοποιούν, κατά το δυνατόν, τα επεξεργασμένα λύματα και τη λάσπη που παράγεται.

Άδειες είχαν εκδοθεί στους σταθμούς που αναφέρονται στον Πίνακα 5.1 που ακολουθεί. Επίσης, ο Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Λυθροδόνα βρισκόταν στη διαδικασία αδειοδότησης του.

Πίνακας 5.1: Εγκαταστάσεις σταθμών επεξεργασίας αστικών λυμάτων που είχαν εξασφαλίσει Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων		
A/A	Όνομα εγκατάστασης	Αριθμός Άδειας Απόρριψης Αποβλήτων
1	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Αθηνών	2018/5/1
2	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Αστρομερίτη – Περιστερώνας – Ακακίου	2018/30/1
3	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Κυπερούντας	2018/32/1
4	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Αγρού	2018/33/1
5	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Π. Πλατρών	2018/34/1
6	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Συνοικισμού Αυτοστέγασης Λειβαδιών	58/2011
7	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Πελενδριού	94/2014/01
8	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Κακοπετριάς	16/2015/01
9	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Παραλιμνίου - Αγίας Νάπας	14/2015/01 (Κοινοπραξία Σ.Α.Παραλιμνίου, Αγίας Νάπας), 17/2015/01 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾
10	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Λάρνακας	2018/002/1 2018/003/1 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾

11	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Λεμεσού – Αμαθούντας	2018/7/1 2018/6/1 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾
12	Σταθμός Επεξεργασίας Λυμάτων Πάφου	2018/20/1 2018/21/1 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾
13	Σταθμός Επεξεργασίας Ανθούπολης	2018/35/1 2018/36/1 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾
14	Σταθμός Επεξεργασίας Βαθειάς Γωνιάς ΣΑΛ	2018/37/1 2018/38/1 (ΤΑΥ) ⁽¹⁾
15	Σταθμός Επεξεργασίας Οικιακών Λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων Βαθειάς Γωνιάς	15/2015/01

⁽¹⁾ Άδειες οι οποίες είχαν χορηγηθεί στο ΤΑΥ για την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων από τους σταθμούς των μεγάλων αστικών κέντρων.

6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΟ ΕΤΟΣ 2018

Στα πλαίσια του άρθρου 15 της Οδηγίας εφαρμόστηκε πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων οι οποίοι εμπίπτουν στην Οδηγία. Ο έλεγχος διενεργήθηκε από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γενικού Χημείου του Κράτους με την υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου, καθώς και από διαπιστευμένο ιδιωτικό χημικό εργαστήριο με παροχή Υψηλών.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε η παρακολούθηση των απορρίψεων από δεκαεπτά (17) σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων το έτος 2018. Στο πρόγραμμα, περιλήφθηκαν οι ακόλουθοι σταθμοί επεξεργασίας αστικών λυμάτων:

- ❖ Λευκωσίας (Βαθειάς Γωνιάς)
- ❖ Λευκωσίας (Ανθούπολης)
- ❖ Λευκωσίας (Βαθειάς Γωνιάς ΤΑΥ)
- ❖ Λεμεσού – Αμαθούντας
- ❖ Λάρνακας
- ❖ Πάφου
- ❖ Παραλιμνίου
- ❖ Αγίας Νάπας
- ❖ Αθηνένου
- ❖ Αστρομερίτη, Ακακίου, Περιστερώνας
- ❖ Αγρού
- ❖ Π. Πλατρών
- ❖ Κυπερούντας
- ❖ Πελενδρίου
- ❖ Κακοπετριάς
- ❖ Λειβαδιών
- ❖ Λυθροδόντα

Επιπρόσθετα, πραγματοποιήθηκε παρακολούθηση των απορρίψεων από τον σταθμό επεξεργασίας λυμάτων στη Μια Μηλιά από το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λευκωσίας.

Όλοι οι πιο πάνω σταθμοί εφάρμοζαν τρίτοβάθμια επεξεργασία εκτός από τον σταθμό της Κακοπετριάς ο οποίος εφάρμοζε δευτεροβάθμια επεξεργασία. Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης για το 2018, για κάθε σταθμό ξεχωριστά είναι διαθέσιμα στο Τμήμα Περιβάλλοντος και στο Τμήμα Αναπτύξεως

Υδάτων. Οι παράμετροι για τις οποίες διεξάχθηκε η παρακολούθηση σύμφωνα με τις πρόνοιες της Οδηγίας είναι BOD και COD, καθώς και TN και TP για τον Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων Λεμεσού – Αμαθούντας ο οποίος απέρριπτε σε ευαίσθητη περιοχή.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης για το 2018, καθώς και τα αποτελέσματα των αναλύσεων που διεκπεραιώθηκαν από τα Συμβούλια Αποχετεύσεων, οι απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων, οι οποίες υποβλήθηκαν σε επεξεργασία, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 της παρούσας Οδηγίας, καθώς και οι απορρίψεις προς τις ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσαζόταν ευτροφισμός, πληρούσαν τις απαιτήσεις της Οδηγίας.

7. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ(ΑΡΘΡΟ 13)

Η Οδηγία εκτός από τα αστικά απόβλητα, αναφέρεται και στα υγρά απόβλητα από συγκεκριμένους κλάδους της βιομηχανίας τροφίμων, τα οποία δεν διοχετεύονται σε δίκτυα αποχέτευσης ούτε οδηγούνται προς σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων ή σε άλλους κεντρικούς σταθμούς επεξεργασίας αλλά έχουν ιδιόκτητο σταθμό επεξεργασίας.

Η Οδηγία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 13, καθορίζει ότι βιομηχανίες με παραγόμενο συνολικό οργανικό φορτίο μεγαλύτερο από 4.000 ι.π., θα πρέπει να επεξεργάζονται το φορτίο αυτό πριν την απόρριψή του στο υδάτινο περιβάλλον, τηρώντας τους όρους διάθεσης που καθορίζουν οι Άδειες Απόρριψης Αποβλήτων τις οποίες έχουν εξασφαλίσει οι βιομηχανίες.

Στην Κύπρο πέντε (5) βιομηχανίες τροφίμων εμπίπτουν στις πρόνοιες του Άρθρου 13. Αυτές περιλαμβάνουν μία ζυθοβιομηχανία, ένα πτηνοσφαγείο και τρία σφαγεία με συνολικό οργανικό φορτίο 57.600 ι.π.

Ο πίνακας 7.1, που ακολουθεί, παρουσιάζει τους βιομηχανικούς κλάδους που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας και το αντίστοιχο μέγεθός τους σε ισοδύναμο πληθυσμό.

Πίνακας 7.1: Βιομηχανικά Απόβλητα που δεν απέρριπταν σε κεντρικά συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων				
Κύπρος – Βιομηχανίες	Οργανικό φορτίο από βιομηχανίες του Άρθρου 13 της Οδηγίας (ι.π.)	Αρ. Βιομηχανιών	Οργανικό φορτίο σε συμμόρφωση με το Άρθρο 13 (ι.π.)	%
Ζυθοβιομηχανία	12.500	1	12.500	100.0
Πτηνοσφαγεία	7.100	1	7.100	100.0
Σφαγεία	38.000	3	38.000	100.0
Σύνολο	57.600	5	57.600	100.0