

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΤΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Β. ΑΥΓΗΤΙΔΗΣ *Χημικός Μηχανικός MSc*
Ν. Μπελενιώτης *Μηχανολόγος Μηχανικός*
Π. Σαμαράς *Δρ Χημικός Μηχανικός,*

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2003

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**«ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»**

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αυγητίδης Βασίλειος

Μπελενιώτης Νίκος

Σαμαράς Πέτρος

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2003

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|--|----|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 1 |
| 1.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ | 2 |
| 1.2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΡΑΣΗΣ..... | 5 |
| 1.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 6 |
| 2. ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ..... | 8 |
| 2.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 10 |
| 2.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 10 |
| 2.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 10 |
| 2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 11 |
| 2.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων | 11 |
| 2.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 13 |
| 2.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ..... | 17 |
| 2.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 21 |
| 3. ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ..... | 27 |
| 3.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 29 |
| 3.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 29 |
| 3.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 30 |
| 3.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 31 |
| 3.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων | 31 |
| 3.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 35 |
| 3.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ..... | 40 |

| | |
|--|----|
| 3.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 49 |
| 4. ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ..... | 55 |
| 4.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 56 |
| 4.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 56 |
| 4.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 57 |
| 4.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 57 |
| 4.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων..... | 57 |
| 4.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 58 |
| 4.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ..... | 61 |
| 4.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 65 |
| 5. ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ | 72 |
| 5.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 73 |
| 5.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 73 |
| 5.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 74 |
| 5.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 74 |
| 5.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων..... | 74 |
| 5.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 75 |
| 5.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ..... | 78 |
| 5.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 84 |
| 6. ΝΟΜΟΣ ΠΙΠΕΡΙΑΣ..... | 90 |
| 6.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 91 |
| 6.1.2. Δίκτυο Ακαθάρτων | 91 |
| 6.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)..... | 92 |

| | |
|---|-----|
| 6.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 92 |
| 6.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων | 92 |
| 6.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 94 |
| 6.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ | 98 |
| 6.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 104 |
| 7. ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ | 108 |
| 7.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 111 |
| 7.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 111 |
| 7.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 114 |
| 7.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 116 |
| 7.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων | 116 |
| 7.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 118 |
| 7.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ | 127 |
| 7.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 137 |
| 8. ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | 147 |
| 8.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ | 148 |
| 8.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων | 148 |
| 8.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 150 |
| 8.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ | 151 |
| 8.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων | 151 |
| 8.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 153 |
| 8.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ | 157 |
| 8.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ | 164 |

| | |
|----------------------|-----|
| 9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ..... | 170 |
|----------------------|-----|

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διαχείριση των υγρών αποβλήτων είναι ένας από τους τομείς που περιλαμβάνεται στο γενικότερο πλάνο της διαχείρισης των υδατικών πόρων μιας ευρύτερης περιοχής σύμφωνα με την αρχή της αειφόρου ανάπτυξης. Κατά την κατάρτιση ενός σχεδίου διαχείρισης των υγρών αποβλήτων σε μια συγκεκριμένη περιοχή απαιτείται να λαμβάνονται υπόψη το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και όλες οι χωροταξικές, οικονομικές, τεχνικές και περιβαλλοντικές παράμετροι ώστε να προκύπτουν οι βέλτιστες λύσεις με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Πρακτικά η ανάπτυξη και η εφαρμογή ενός σχεδίου διαχείρισης υγρών αποβλήτων σε μια περιοχή περιλαμβάνει διαφορετικά στάδια κατάρτισης όπως τον καθορισμό όλων των δεδομένων που χαρακτηρίζουν την περιοχή-στόχο και ιδιαίτερα των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των αποβλήτων που παράγονται στην περιοχή αυτή (αστικών και βιομηχανικών), τις προοπτικές ανάπτυξης και εξέλιξης της περιοχής, την καταγραφή των υφιστάμενων υποδομών και κυρίως των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων και σε τελικό στάδιο τη διαμόρφωση προτάσεων σχετικά με τα απαιτούμενα έργα που πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία αλλά και τις κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η τελική πρόταση ενός τέτοιου σχεδίου είναι σημαντική αφού με αυτήν καθορίζονται οι άμεσες προτεραιότητες αναφορικά με τα απαιτούμενα έργα αλλά και οι μακροπρόθεσμες πολιτικές που πρέπει να εφαρμοστούν ώστε να υπάρχει συμβατότητα με τη νομοθεσία και κυρίως να εξασφαλιστούν οι συνθήκες της αειφόρου ανάπτυξης στην περιοχή δράσης.

Το σημαντικότερο πρόβλημα για την υλοποίηση των διαχειριστικών σχεδίων υγρών αποβλήτων σε μια περιοχή είναι ότι τα απαιτούμενα έργα είναι συνήθως έργα υψηλού κόστους, τόσο κατά το στάδιο κατασκευής όσο και κατά το στάδιο λειτουργίας τους. Ωστόσο, η υλοποίηση των έργων αυτών εξαρτάται κυρίως από τις προτεραιότητες και τις πολιτικές που καθορίζονται από την κυβερνητική πολιτική για τη συγκεκριμένη περιοχή. Η καθυστερημένη υλοποίηση των σχεδίων διαχείρισης των υγρών αποβλήτων αλλά και η ανεπάρκεια στην εξεύρεση των απαραίτητων οικονομικών πόρων είναι δυνατόν να δημιουργήσει προβλήματα που σχετίζονται με την εναρμόνιση στην ευρωπαϊκή νομοθεσία αλλά και σε σημαντικές δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Το αντικείμενο της ομάδας εργασίας είναι να καθοριστούν οι προτεραιότητες και οι άμεσες ανάγκες για την υλοποίηση των έργων διαχείρισης υγρών αποβλήτων σε μια σχετικά εκτεταμένη περιοχή της Ελλάδας, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ), στην οποία περιλαμβάνονται μια σειρά από ευαίσθητες περιβαλλοντικά περιοχές αλλά και περιοχές με διαταραγμένη οικολογική ισορροπία. Ειδικότερα, οι στόχοι της μελέτης αυτής είναι:

- Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.
- Ο προσδιορισμός των έργων που απαιτούνται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία άμεσα αλλά και μακροπρόθεσμα και η εκτίμηση του αντίστοιχου κόστους.

- Ο καθορισμός της έκτασης στην οποία έχει προχωρήσει η υλοποίηση των έργων αυτών (βαθμός ωρίμανσης) και πιθανών καθυστερήσεων / αδυναμιών.

1.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

Το θεσμικό πλαίσιο που ισχύει για τη διαχείριση των αστικών λυμάτων σήμερα προδιαγράφεται από την ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/14-3-97) “Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/271/ΕΕC της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η παραπάνω ΚΥΑ τροποποιήθηκε - συμπληρώθηκε με τις ΚΥΑ 19661/1982/99 (ΦΕΚ 1811/Β/29-9-99) και ΚΥΑ 48392/939/28-3-2002 (ΦΕΚ 405/Β/3-4-2002) με την προσθήκη του καταλόγου των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση των αστικών λυμάτων.

Με την ΚΥΑ αυτή τέθηκαν οι προτεραιότητες για τα έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων. Συγκεκριμένα, οι διατάξεις της ΚΥΑ αναφέρονται στη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων καθώς και στην επεξεργασία και διάθεση αποβλήτων που προέρχονται από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς, ώστε με τον καθορισμό και τη λήψη των αναγκαίων μέτρων να διασφαλίζεται η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας από τις αρνητικές επιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν από τη διάθεση ανεπεξεργαστων υγρών αποβλήτων.

Σύμφωνα με την νομοθεσία δίκτυα αποχέτευσης θα πρέπει να διαθέτουν οι ακόλουθοι οικισμοί:

- ως τις 31 Δεκεμβρίου 2000, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000
- ως τις 31 Δεκεμβρίου 2005, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000.

Ως ισοδύναμος πληθυσμός σε ένα ρεύμα αποβλήτων ορίζεται το σύνολο των ατόμων που παράγουν απόβλητα με το ίδιο φορτίο οργανικά βιοπαποδομήσιμων ουσιών με το αντίστοιχο φορτίο του ρεύματος των αποβλήτων, αν θεωρηθεί ότι από κάθε άτομο παράγονται ημερησίως 60 g BOD₅. Όταν η διάθεση των αστικών λυμάτων πραγματοποιείται σε υδάτινο αποδέκτη που έχει προσδιοριστεί ως ευαίσθητη ζώνη, οι αρμόδιες αρχές μεριμνούν για τη δημιουργία δικτύων αποχέτευσης ως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 για οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό ι.π. άνω των 10.000.

Στις περιπτώσεις όπου δε δικαιολογείται η εγκατάσταση των δικτύων για διάφορους λόγους (οικονομικούς, περιβαλλοντικούς, τεχνικούς) τότε θα χρησιμοποιούνται μεμονωμένα συστήματα ή κατάλληλα συστήματα με τα οποία θα επιτυγχάνεται ο ίδιος βαθμός προστασίας του περιβάλλοντος.

Σχετικά με τα απόβλητα από οικισμούς ισχύουν γενικά τα εξής χρονικά όρια για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων:

A) Δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη επεξεργασία

Τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα πριν από τη διάθεσή τους σε υδάτινο αποδέκτη υποβάλλονται σε δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη επεξεργασία ως εξής:

- ως τις 31 Δεκεμβρίου 2000, όλες οι απορρίψεις λυμάτων από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000
- ως τις 31 Δεκεμβρίου 2005, όλες οι απορρίψεις λυμάτων από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 10.000 και 15.000
- ως τις 31 Δεκεμβρίου 2005, τα λύματα που απορρίπτονται σε γλυκά νερά και σε εκβολές ποταμών από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000.

Τα αστικά λύματα των οποίων η διάθεση γίνεται σε νερά περιοχών (με υψόμετρο άνω των 1.500 μέτρων) όπου λόγω των θερμοκρασιών είναι δύσκολη η βιολογική επεξεργασία τους, είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε λιγότερο αυστηρή επεξεργασία από την προβλεπόμενη, με την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται από σχετική μελέτη ότι η διάθεση αυτή δεν έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον.

B) Κατάλληλη επεξεργασία

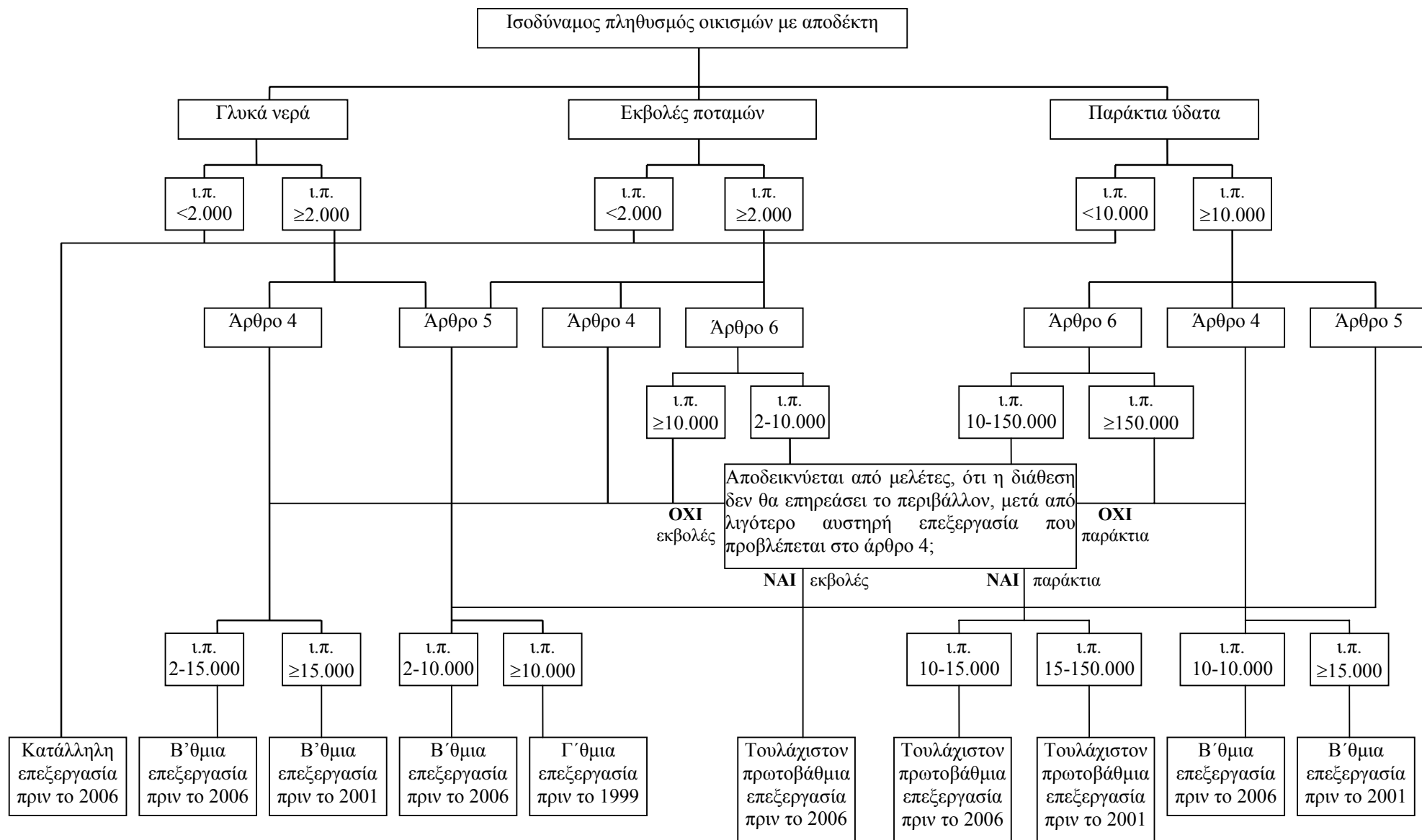
Τα αστικά λύματα που διοχετεύονται στα αποχετευτικά δίκτυα, πριν από τη διάθεσή τους σε υδάτινο αποδέκτη, υφίστανται κατάλληλη επεξεργασία μέχρι την 31-12-2005, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- όταν η διάθεσή τους γίνεται σε γλυκά νερά και σε εκβολές ποταμών από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000
- όταν η διάθεσή τους γίνεται σε παράκτια νερά από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 10.000 κατοίκους.

Αναλυτικά, οι προδιαγραφές που καθορίζονται από τη νομοθεσία παρουσιάζονται στο Σχήμα 1.1.

Σχετικά με τον προσδιορισμό των ευαίσθητων περιοχών ισχύουν τα εξής:

Το Υπουργείο ΥΠΕΧΩΔΕ σε συνεργασία με τα συναρμόδια Υπουργεία ορίζει κατάλογο των ευαίσθητων και λιγότερο ευαίσθητων περιοχών. Ο προσδιορισμός των περιοχών αυτών έχει τους εξής στόχους:



Σχήμα 1.1 Αναλυτική παράσταση των απαραίτητων έργων επεξεργασίας λυμάτων όπως ορίζονται από τη νομοθεσία

- τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα πριν απορριφθούν σε ευαίσθητες περιοχές και εφόσον προέρχονται από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 10.000 να υποβάλλονται σε επεξεργασία αυστηρότερη από αυτή που προβλέπεται στο άρθρο 7 της σχετικής ΚΥΑ. Εναλλακτικά οι απαιτήσεις που προβλέπονται δεν είναι αναγκαίο να εφαρμόζονται για διάθεση σε ευαίσθητες περιοχές από μεμονωμένες εγκαταστάσεις όταν αποδεικνύεται από το ελάχιστο ποσοστό μείωσης του συνολικού φορτίου από όλους τους σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων στην περιοχή αυτή ότι είναι τουλάχιστον 75% για τον ολικό φώσφορο και τουλάχιστον 75% για το ολικό άζωτο.
- τα αστικά λύματα που διατίθενται σε λιγότερο ευαίσθητες περιοχές, δηλαδή σε παράκτια νερά, από οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό 10.000 ως 150.000 κατοίκους ή σε νερά εκβολών ποταμών από οικισμούς με 2.000 ως 10.000 ισοδύναμο πληθυσμό να υποβάλλονται σε επεξεργασία λιγότερο αυστηρή από την επεξεργασία που προβλέπεται από το άρθρο 5 της σχετικής ΚΥΑ με τις εξής προϋποθέσεις:
 1. να υποβάλλεται η διάθεση αυτή τουλάχιστον σε πρωτοβάθμια επεξεργασία με την έννοια που προσδιορίζεται στο άρθρο 2 της σχετικής ΚΥΑ
 2. να αποδεικνύεται με τεκμηριωμένες μελέτες ότι η διάθεση αυτή δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

1.2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΡΑΣΗΣ

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) συγκροτεί το διαμέρισμα Β. Ελλάδας μαζί με τις περιφέρειες Δ. Μακεδονίας, Αν. Μακεδονίας - Θράκης και Θεσσαλίας. Καταλαμβάνει το κεντρικό τμήμα της Βόρειας Ελλάδας, αποτελείται από τους νομούς Θεσσαλονίκης, Χαλκιδικής, Σερρών, Κιλκίς, Πέλλας, Ημαθίας, και Πιερίας και έχει έδρα την Θεσσαλονίκη, πρωτεύουσα του ομώνυμου νομού. Συνορεύει βόρεια με δύο Βαλκανικές χώρες, την Βουλγαρία και την Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, νότια βρέχεται από το Αιγαίο Πέλαγος και συνορεύει με την Περιφέρεια της Θεσσαλίας, δυτικά συνορεύει με την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και ανατολικά με την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Έχει συνολική έκταση 19.146 χλμ² και καλύπτει το 14,5% της συνολικής έκτασης της χώρας.

Η Περιφέρεια έχει πλούσιους φυσικούς, εδαφικούς και υδάτινους πόρους, καθώς και πλούσιο υπέδαφος. Από πλευράς πληθυσμιακού δυναμικού, κατατάσσεται δεύτερη μεταξύ των 13 Περιφερειών της χώρας, με συνολικό πληθυσμό που ανέρχεται σε 1.871.952 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2002 και καλύπτει το 17,1% του συνολικού πληθυσμού της χώρας. Η κατανομή του πληθυσμού στους 7 νομούς παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.1.κι η πληθυσμιακή πυκνότητα ανέρχεται σε 97,8 κατοίκους ανά χλμ.². Στα επόμενα χρόνια η ΠΚΜ πρόκειται να διαδραματίσει σπουδαίο ρόλο ως ένας πόλος οικονομικού ενδιαφέροντος στη Βαλκανική χερσόνησο, με σημαντική αύξηση του πληθυσμού. Ως συνέπεια, τα επόμενα χρόνια αναμένονται να παρουσιαστούν σημαντικά προβλήματα που θα σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων γενικότερα και ειδικότερα με την επεξεργασία και διάθεση των υγρών αποβλήτων.

Πίνακας 1.1. Κατανομή πληθυσμού στους νομούς της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

| ΝΟΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|---------------|------------------|
| Ημαθίας | 143.618 |
| Θεσσαλονίκης | 1.057.825 |
| Κιλκίς | 89.056 |
| Πέλλας | 145.797 |
| Περίας | 129.846 |
| Σερρών | 200.916 |
| Χαλκιδικής | 104.894 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 1.871.952 |

1.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην υλοποίηση της παρούσας μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τα σχέδια διαχείρισης των υγρών αποβλήτων για κάθε νομό της περιφέρειας, που καταρτίστηκαν υπό την εποπτεία της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Κατά την εκπόνηση της μελέτης, η ομάδα εργασίας συνεργάστηκε με εκπροσώπους των κατά τόπους νομαρχιακών επιτροπών του ΤΕΕ, ιδιαίτερα σε θέματα επικαιροποίησης των στοιχείων.

Οι παραδοχές που έγιναν κατά την εκπόνηση της μελέτης είναι:

- Ο ισοδύναμος πληθυσμός για κάθε οικισμό ελήφθη από τα στοιχεία της απογραφής του 2001, που διατίθεται από τη Στατιστική Υπηρεσία. Στην περίπτωση οικισμών με ισοδύναμο πληθυσμό που προσεγγίζει τις οριακές τιμές που καθορίζονται από τη νομοθεσία, οι οικισμοί αυτοί συμπεριλήφθηκαν στο σχεδιασμό των απαραίτητων έργων επεξεργασίας αποβλήτων. Επιπλέον, στην εκτίμηση του ισοδύναμου πληθυσμού δεν συνυπολογίστηκε πιθανή συνεισφορά από κτηνοτροφικές, τουριστικές και λοιπές δραστηριότητες οι οποίες θα προκαλούσαν αύξηση του αριθμού των ισοδύναμων κατοίκων.
- Τα στοιχεία σχετικά με το στάδιο ολοκλήρωσης των αποχετευτικών συστημάτων σε κάθε οικισμό καθώς επίσης και σχετικά με το απαιτούμενο μήκος των κεντρικών συλλεκτήριων αγωγών ελήφθησαν από τα αντίστοιχα διαχειριστικά σχέδια, όπου υπήρχαν καθώς και από επικοινωνία με τους κατά τόπους Δήμους.
- Σχετικά με τα στοιχεία υπολογισμού του απαιτούμενου κόστους κατασκευής, χρησιμοποιήθηκαν οι αντίστοιχες τιμές από τα διαχειριστικά σχέδια, ενώ σε περιπτώσεις όπου δεν υπήρχαν οι απαιτούμενοι υπολογισμοί εφαρμόστηκαν οι εξής ανηγμένες τιμές κόστους: 200 ευρώ/κάτοικο προκειμένου για την κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, 300 ευρώ/κάτοικο για κατασκευή του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου και 200 ευρώ/μέτρο για κατασκευή του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού.

- Εκτός από τις απαιτήσεις της νομοθεσίας σχετικά με την κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων που θα περιλαμβάνουν δευτεροβάθμια ή αυστηρότερη επεξεργασία, υπολογίστηκε επιπλέον και το κόστος μονάδων για τις οποίες προβλέπεται να διαθέτουν κατάλληλη επεξεργασία (π.χ. οικισμοί με ι.π. < 2.000 όπου υπάρχει αποχετευτικό δίκτυο και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά ή εκβολές ποταμών). Στην περίπτωση αυτή το κόστος της μονάδας εκτιμήθηκε σε 100 ευρώ/κάτοικο.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστούν δύο σημεία:

1. Σημαντικές δυσκολίες υπήρχαν κατά το στάδιο εξεύρεσης επικαιροποιημένων στοιχείων, ως συνέπεια της ευρείας διασποράς των στοιχείων σε ένα πλήθος διαφορετικών υπηρεσιών (ΤΥΔΚ, ΤΕΔΚ, ΔΤΥΝΑ κλπ).
2. Κατά τη συλλογή στοιχείων από τα αντίστοιχα διαχειριστικά σχέδια παρατηρήθηκαν ορισμένα προβλήματα στο σύνολο των μελετών, σύμφωνα με τα οποία η ομαδοποίηση των οικισμών και η εξαγωγή των αντίστοιχων απαιτούμενων έργων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων γινόταν από τους μελετητές σε μερικές περιπτώσεις χρησιμοποιώντας υποκειμενικά κριτήρια.

Ως αποτέλεσμα αυτών των προβλημάτων, δυσχεραινόταν το έργο της ομάδας εργασίας και σε μερικές περιπτώσεις απαιτούνταν ο εξαρχής προσδιορισμός των απαιτούμενων έργων σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται αναλυτική κατάσταση της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων για κάθε νομό και στο Κεφάλαιο 9 παρουσιάζονται τα συμπεράσματα.

2. ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ

Ο νομός Ημαθίας αποτελείται από εκατόν τέσσερις (104) οικισμούς, οι οποίοι κατανέμονται σε 68 δημοτικά διαμερίσματα και απαρτίζουν δώδεκα (12) Δήμους. Σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του νομού ανέρχεται σε 143.618 άτομα. Οι υφιστάμενοι δήμοι και κοινότητες κι ο αντίστοιχος πληθυσμός παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2.1.:

Πίνακας 2.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------------|--------------|
| Αλεξάνδρειας | 19.283 | 13,4 |
| Ανθεμίων | 8.147 | 5,7 |
| Αντιγονιδών | 5.360 | 3,7 |
| Απ. Παύλου | 8.579 | 6,0 |
| Βεργίνας | 2.478 | 1,7 |
| Βέροιας | 47.411 | 33,0 |
| Δοβρά | 5.154 | 3,6 |
| Ειρηνούπολης | 4.006 | 2,8 |
| Μακεδονίδος | 2.346 | 1,6 |
| Μελίκης | 7.438 | 5,2 |
| Νάουσας | 22.288 | 15,5 |
| Πλατέως | 11.128 | 7,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 143.618 | 100,0 |

Τα υφιστάμενα δημοτικά διαμερίσματα, οι οικισμοί και η κατανομή τους ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2.2.:

Πίνακας 2.2. Κατανομή δημοτικών διαμερισμάτων και οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------------|-------------------|----------|-----------|
| Αλεξάνδρειας | 6 | 10 | 9,6 |
| Ανθεμίων | 6 | 7 | 6,8 |
| Αντιγονιδών | 6 | 8 | 7,7 |
| Απ. Παύλου | 5 | 6 | 5,8 |
| Βεργίνας | 4 | 4 | 3,8 |

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|-------------------|------------|--------------|
| Βέροιας | 11 | 20 | 19,2 |
| Δοβρά | 5 | 9 | 8,6 |
| Ειρηνούπολης | 3 | 5 | 4,8 |
| Μακεδονίδος | 4 | 8 | 7,7 |
| Μελίκης | 5 | 8 | 7,7 |
| Νάουσας | 5 | 8 | 7,7 |
| Πλατέως | 8 | 11 | 10,6 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 68 | 104 | 100,0 |

Όπως φαίνεται από τα παραπάνω αποτελέσματα, περίπου το 1/3 το πληθυσμού είναι συγκεντρωμένο στο Δήμο Βέροιας. Σύμφωνα με τα δεδομένα της απογραφής του 2001, ο πληθυσμός της πόλης της Βέροιας ανέρχεται σε 42.794 κατοίκους και αποτελεί το 33% του συνολικού πληθυσμού στο νομό Ημαθίας. Επιπλέον, ο δήμος αυτός απαρτίζεται και από τους περισσότερους οικισμούς από όλους τους δήμους, που αντιστοιχούν περίπου στο 20% του συνόλου των οικισμών.

Ο νομός απαρτίζεται από πολλούς οικισμούς με μικρό πληθυσμό, που στις περισσότερες φορές δεν ξεπερνά τους 2.000 κατοίκους. Έτσι, σήμερα στο νομό, εκτός από την Βέροια, υπάρχουν δύο μόνο πόλεις με πληθυσμό μεγαλύτερο από 5.000 κατοίκους: η Αλεξάνδρεια με 13.229 κατοίκους και η Νάουσα με 19.870 κατοίκους αντίστοιχα. Η κατανομή του πληθυσμού ανά οικισμό παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.3.:

Πίνακας 2.3. Κατανομή πληθυσμού ανά οικισμό

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|------------------|-----------|
| 0-1.000 | 80 | 76,9 |
| 1.000-2.000 | 17 | 16,3 |
| 2.000-3.000 | 2 | 1,9 |
| 3.000-4.000 | 1 | 1,0 |
| 4.000-5.000 | 1 | 1,0 |
| > 5.000 | 3 | 2,9 |

Όπως φαίνεται στον Πίνακα 2.3, το 77% των οικισμών έχουν πληθυσμό μικρότερο από 1.000 κατοίκους, το 16% περίπου πληθυσμό μεταξύ 1.000 και 2.000 κατοίκους και μόνο το υπόλοιπο 7% των οικισμών, δηλαδή 7 οικισμοί, παρουσιάζουν πληθυσμό περισσότερο από 2.000 κατοίκους.

2.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

2.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, σύμφωνα με το Διαχειριστικό Σχέδιο Αποβλήτων του νομού Ημαθίας, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 2.4:

Πίνακας 2.4. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------------|-------------|-----------------------|
| Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρεια | 48 |
| Ανθεμίων | Μονόσπιτα | 100 (παλαιό δίκτυο) |
| Απ. Παύλου | Μακροχώρι | 10 |
| Βέροιας | Βέροια | 90-95+ ΚΑΑ |
| Βέροιας | Μακροχώρι | 10 |
| Δοβρά | Αγ. Μαρίνα | 100 (παλαιό δίκτυο) |
| | Φυτειά | 100 (παλαιό δίκτυο) |
| Μακεδονίδος | Δάσκιο | 100 |
| | Πολύδενδρο | 100 |
| | Ριζώματα | 100 |
| | Σφηκιά | 100 |
| Μελίκης | Μελίκη | 10 (κεντρικός αγωγός) |
| Νάουσα | Νάουσα | 90 (παλαιά πόλη) |
| Πλατέος | - | - |

2.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) στο νομό Ημαθίας, ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι αντίστοιχοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 2.5.:

Πίνακας 2.5. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΗ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|--------------|-----------------|---|----------------|
| Βέροιας | 70.000 | Ενεργός ιλύς με απονιτροποίηση και απομάκρυνση φωσφόρου | Βέροια |
| Νάουσας | 29.000 | Ενεργός ιλύς με απονιτροποίηση | Νάουσα |
| Αλεξάνδρειας | 30.000 | Παρατεταμένος αερισμός με απονιτροποίηση | Αλεξάνδρεια |

Σύμφωνα με τις αντίστοιχες νομαρχιακές αποφάσεις, οι αποδέκτες των υφιστάμενων μονάδων και οι αντίστοιχες χρήσεις τους παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 2.6.:

Πίνακας 2.6. Αποδέκτες υφιστάμενων μονάδων επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ | ΧΡΗΣΕΙΣ |
|--------------|---|---|
| Βέροιας | Τάφρος T-66-ποταμός Αλιάκμονας | Άρδευση-αλιεία |
| Νάουσας | Ρέμα Σιασιάκι, ποταμός Αραπίτσας, ποταμός Αλιάκμονας μέσω τάφρου T-66 | Άρδευση-αλιεία |
| Αλεξάνδρειας | Αλιάκμονας | Κολύμβηση και άλλες χρήσεις εκτός από ύδρευση |

2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

2.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99), ο ποταμός Γρεβενίτης, παραπόταμος του Αλιάκμονα, στον νομό Ημαθίας περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες». Ο νομός Ημαθίας περιλαμβάνει μόνο δύο (2) οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό της Βέροιας και της Νάουσας. Οι οικισμοί αυτοί διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ολοκληρωμένο σε ποσοστό 90-95%, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Επιπλέον, δεν υπάρχουν οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 10.000, οι οποίοι να αποχετεύουν στον Γρεβενίτη (ευαίσθητος αποδέκτης). Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000, οι οποίοι πρέπει να έχουν αποχετευτικό δίκτυο μέχρι 31/12/2005, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2.7.:

Πίνακας 2.7. Οικισμοί με ισοδύναμους κατοίκους μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρεια | 13.229 |
| Ανθεμίων | Επισκοπής Νάουσας | Επισκοπή | 1.916 |
| | Κοπανού | Κοπανός | 2.144 |
| Αποστόλου Παύλου | Μακροχωρίου | Μακροχώριο | 4.788 |
| Μελίκης | Μελίκης | Μελίκη | 3.102 |
| Πλατέος | Πλατέος | Πλατύ | 2.299 |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί στον Πίνακα 2.4. Όπως φαίνεται στον πίνακα αυτό, από τους παραπάνω οικισμούς ελάχιστοι διαθέτουν εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο που επιπλέον καλύπτει μικρό μόνο μέρος του αντίστοιχου οικισμού. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 2.8.:

Πίνακας 2.8. Απαιτούμενα δίκτυα για οικισμούς με ι.π. μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρεια | 48 |
| Ανθεμίων | Επισκοπής Νάουσας | Επισκοπή | 0 |
| | Κοπανού | Κοπανός | 0 |
| Αποστόλου Παύλου | Μακροχωρίου | Μακροχώριο | 10 |
| Μελίκης | Μελίκης | Μελίκη | 10 |
| Πλατέος | Πλατέος | Πλατύ | 0 |

Το συνολικό κόστος για την κατασκευή εκτιμάται περίπου σε 6.200 χιλ. ευρώ. και παρουσιάζεται στον επόμενο Πίνακα 2.9.:

Πίνακας 2.9. Απαιτούμενο κόστος για την ολοκλήρωση των αποχετευτικών δικτύων

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) |
|-------------|-----------|-------------------------------|--------------------|
| Αλεξάνδρεια | 13.229 | 52 | 2.100 |
| Επισκοπή | 1.916 | 100 | 600 |
| Κοπανός | 2.144 | 100 | 650 |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) |
|-----------------|------------------|--|-------------------------------|
| Μακροχώριο | 4.788 | 90 | 1.300 |
| Μελίκη | 3.102 | 90 | 850 |
| Πλατύ | 2.299 | 100 | 700 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 6.200 |

2.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Η υφιστάμενη νομοθεσία (ΚΥΑ 6573/400/97, Φ.Ε.Κ. Β' 192/97) καθορίζει διαφορετικές απαιτήσεις επεξεργασίας λυμάτων ανάλογα με το είδος του αποδέκτη με την προϋπόθεση της ύπαρξης αποχετευτικού δικτύου, όπως περιγράφηκε ανωτέρω. Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99), ο αποδέκτης στην περιοχή του νομού Ημαθίας που περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» είναι ο ποταμός Γρεβενίτης παραπόταμος του ποταμού Αλιάκμονα. Για τους οικισμούς του νομού Ημαθίας οι οποίοι διοχετεύουν τα απόβλητα στους ευαίσθητους αποδέκτες ισχύει το άρθρο 5 της ΚΥΑ 6573/400/97, (Φ.Ε.Κ. Β' 192/97), σύμφωνα με το οποίο «τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα πριν απορριφθούν και εφόσον προέρχονται από οικισμούς με ι.π. άνω των 10.000, πρέπει να υποβάλλονται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1998, σε επεξεργασία αυστηρότερη από αυτή που περιγράφεται στο άρθρο 7 της παρούσας απόφασης» και αφορά δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη κατάλληλη επεξεργασία. Για τους υπόλοιπους οικισμούς έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Ημαθίας περιλαμβάνει μόνο δύο (2) οικισμούς με πληθυσμό άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό της Βέροιας, με πληθυσμό ίσο με 42.794 κατοίκους ο οποίος εξυπηρετείται από την υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας ενεργού ιλύος, η δυναμικότητα της οποίας είναι 70.000 ισοδύναμοι κάτοικοι, και ο οικισμός της Νάουσας με πληθυσμό 19.870 κατοίκους που εξυπηρετείται από την υπάρχουσα εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων με παροχή σχεδιασμού που αντιστοιχεί σε 29.000 ισοδύναμους κατοίκους. Επιπλέον, στις δύο μονάδες επεξεργασίας λυμάτων υπάρχει η δυνατότητα απομάκρυνσης του αζώτου με το στάδιο της απονιτροποίησης. Ως αποτέλεσμα παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000.

Παρόμοια, υπάρχει μόνο ένας (1) οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000, ήτοι ο οικισμός της Αλεξάνδρειας με 13.229, ο οποίος εξυπηρετείται από την υφιστάμενη εγκατάσταση παρατεταμένου αερισμού που έχει σχεδιαστεί για ισοδύναμο πληθυσμό 30.000 κατοίκων. Ωστόσο για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η ολοκλήρωση του αποχετευτικού δικτύου και η κατασκευή του συλλεκτήριου αποχετευτικού αγωγού. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 και η απαιτούμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2.10.:

Πίνακας 2.10. Απαιτούμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|------------------|-------------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| Ανθεμίων | Επισκοπής Νάουσας | Επισκοπή | 1.916 | ΜΕΛ Ανθεμίων Δοβρά Ειρηνούπολης |
| | Κοπανού | Κοπανός | 2.144 | |
| Αποστόλου Παύλου | Μακροχωρίου | Μακροχώρι | 4.788 | ΜΕΛ Βέροιας (επαρκεί) |
| Μελίκης | Μελίκης | Μελίκη | 3.102 | ΜΕΛ Μελίκης-Βεργίνας |
| Πλατέος | Πλατέος | Πλατύ | 2.299 | ΜΕΛ Αλεξάνδρειας (επαρκεί) |

Επιπλέον, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι όμως διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών, παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.11.:

Πίνακας 2.11. Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 κι αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Ανθεμίων | Μονόσπιτα | 100 | 916 |
| Δοβρά | Αγία Μαρίνα | 100 | 788 |
| | Φυτειά | 100 | 483 |
| Μακεδονίδος | Ριζώματα | 100 | 1.150 |
| | Πολύδενδρο | 100 | 225 |
| | Σφηκιά | 100 | 473 |
| | Δάσκιο | 100 | 346 |

Τέλος, δεν υπάρχουν στο νομό Ημαθίας οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, οι οποίοι όμως διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε παράκτια νερά.

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των έργων που φαίνονται στον Πίνακα 2.12. Στον ίδιο πίνακα έχουν συμπεριληφθεί και οι εκτιμήσεις του κόστους που είναι απαραίτητο για την κατασκευή των προτεινόμενων μονάδων.

Πίνακας 2.12. Απαιτούμενα έργα μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2005

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΚΟΣΤΟΣ, (χιλ. ευρώ) |
|------------------|-----------|---|------------------------|
| Ανθεμίων | Επισκοπή | Κατασκευή ΜΕΛ Δοβρά Ανθεμίων Ειρηνούπολης με ισοδύναμο πληθυσμό 21.000 κάτοικοι. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 16 χλμ. | 4.200+3.200 |
| | Κοπανός | Κατασκευή ΜΕΛ Δοβρά Ανθεμίων Ειρηνούπολης με ισοδύναμο πληθυσμό 21.000 κάτοικοι. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 16 χλμ. | Όπως προηγουμένως |
| Αποστόλου Παύλου | Μακροχώρι | ΜΕΛ Βέροιας - απαιτείται βελτίωση. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 1 χλμ. | 700+200 |
| Μελίκης | Μελίκη | Κατασκευή ΜΕΛ Μελίκης - Βεργίνας με ισοδύναμο πληθυσμό 11.000 κατοίκους. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 6,2 χλμ. | 2.200+1.200 |
| Πλατέος | Πλατύ | ΜΕΛ Αλεξάνδρειας απαιτούνται μικρές βελτιώσεις Κατασκευή ΚΑΑ μήκους περίπου 7 χλμ. | 1.400 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 13.100 |

Η ΜΕΛ Βέροιας έχει κατασκευαστεί για να εξυπηρετεί 70.000 ι.π. και έχει τη δυνατότητα να καλύψει την επιπλέον παροχή από τον οικισμό του Μακροχωρίου. Ωστόσο απαιτούνται ορισμένες βελτιώσεις όπως η κατασκευή μιας μονάδας υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων για 15 βυτία την ημέρα (η σημερινή επαρκεί για 2 βυτία την ημέρα), η κατασκευή μιας επιπλέον δεξαμενής καθίζησης και η προσθήκη μιας ταινιοφιλτρόπρεσας στη γραμμή επεξεργασίας της ιλύος.

Η ΜΕΛ Δοβρά Ανθεμίων Ειρηνούπολης προτείνεται να εξυπηρετεί 21.000 ι.π. ώστε να συμπεριλάβει την παροχή από το σύνολο των οικισμών στους τρεις δήμους. Με τον τρόπο αυτό θα μπορέσουν να εξυπηρετηθούν και οι δύο οικισμοί (Μονόσπιτα και Αγία Μαρίνα) οι οποίοι διαθέτουν ολοκληρωμένο αποχετευτικό δίκτυο αλλά δεν είναι συνδεδεμένοι με εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων. Ως αποδέκτης της μονάδας αυτής προτείνεται η τάφρος T-66.

Η ΜΕΛ Βεργίνας Μελίκης προτείνεται να κατασκευαστεί με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος παρατεταμένου αερισμού, για παροχή 11.000 ισοδύναμων κατοίκων και να εξυπηρετεί τον πληθυσμό και των δύο δήμων, με τελικό αποδέκτη τον ποταμό Αλιάκμονα.

Τέλος, τα λύματα από τον οικισμό του Πλατέος προτείνεται να διοχετεύονται στην υφιστάμενη ΜΕΛ ΑΛεξάνδρειας, η οποία επαρκεί για την πλήρη επεξεργασία του συνόλου των αποβλήτων.

2.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των ακόλουθων έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.13. Στον ίδιο πίνακα παρουσιάζεται και ο αντίστοιχος βαθμός ωρίμανσης των έργων, δηλαδή το στάδιο στο οποίο έχουν προχωρήσει οι διαδικασίες αδειοδότησης.

Πίνακας 2.13. Κατάσταση ωρίμανσης των απαιτούμενων έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΕΡΓΩΝ |
|------------------|-------------|--|---|
| Αλεξάνδρειας | Αλεξάνδρεια | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου. | Εκπόνηση μελέτης |
| Ανθεμίων | Επισκοπή | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου. Κατασκευή ΜΕΛ Δοβρά Ανθεμίων Ειρηνούπολης με ισοδύναμο πληθυσμό 21.000 κάτοικοι. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 16 χλμ. | - |
| | Κοπανός | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου. Κατασκευή ΜΕΛ Δοβρά Ανθεμίων Ειρηνούπολης με ισοδύναμο πληθυσμό 21.000 κάτοικοι. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 16 χλμ. | - |
| Αποστόλου Παύλου | Μακροχώρι | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου. Σύνδεση με ΜΕΛ Βέροιας – απαιτείται βελτίωση. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 1 χλμ. | - |
| Μελίκης | Μελίκη | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου. Κατασκευή ΜΕΛ Μελίκης - Βεργίνας με ισοδύναμο πληθυσμό 11.000 κατοίκους. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους 6,2 χλμ. | - |
| Πλατέος | Πλατύ | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου. Σύνδεση με ΜΕΛ Αλεξάνδρειας απαιτούνται βελτιώσεις. Κατασκευή ΚΑΑ μήκους περίπου 7 χλμ. | Κατασκευή ΜΕΛ Πλατέος - έχει περιβαλλοντική αδειοδότηση. Πρόταση στο Ταμείο Συνοχής 2002. |

Σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί ως τώρα, τα απαιτούμενα έργα αποχέτευσης και ολοκλήρωσης εγκαταστάσεων στο νομό Ημαθίας παρουσιάζουν μια μικρή σχετικά καθυστέρηση. Η συνοπτική κατάσταση αναφορικά με την υπάρχουσα υποδομή και τις απαιτούμενες δράσεις παρουσιάζεται στον Πίνακα 2.14.:

Πίνακας 2.14. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|--------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 13 |
| Πλήρες | 8 |
| Μερικό | 5 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 3 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν | 0 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 2 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 2 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 6 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 1 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 5 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 2 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 2 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 4 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 2 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 6.200 |
| Κόστος για την κατασκευή εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 13.100 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 6.000 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 7.100 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 19.300 |

Από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα έργα μέχρι τις 31/12/2005, έχουν προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002 τα ακόλουθα:

- Αποχέτευση Αλεξάνδρειας (εσωτερικά δίκτυα) και τριτοβάθμια επεξεργασία λυμάτων
- Δίκτυο αποχέτευσης και ΜΕΛ Πλατέος

Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000 που διαθέτουν αποχετευτικό δίκτυο, το κόστος των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 2.15 (η δαπάνη κατασκευής για συστήματα που

περιλαμβάνουν κατάλληλη επεξεργασία των λυμάτων έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 2.15. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Ανθεμίων | Μονόσπιτα | 1.000 | 100 |
| Δοβρά | Αγία Μαρίνα | 800 | 80 |
| | Φυτειά | 500 | 50 |
| Μακεδονίδος | Ριζώματα | 1.200 | 120 |
| | Πολύδενδρο | 300 | 30 |
| | Σφηκιά | 500 | 50 |
| | Δάσκιο | 400 | 40 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 470 |

2.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Δήμος Βέροιας | 47.411 | | | | | |
| Άμμος | 160 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Αγ. Βαρβάρα | 797 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Ασώματα | 532 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Βέροια | 42.794 | ΝΑΙ(90-95%) | ΝΑΙ/2000 | ΝΑΙ | Βέροιας (υφιστ.) | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2000 |
| Κυδονοχώριο | 16 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λαζοχώριο | 166 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Μέση | 504 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ταγαροχώριο | 203 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Γεωργιανοί | 288 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Λευκόπετρα | 51 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κάτω Βέρμιο | 260 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Καστανέα | 136 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Μικρή Σάντα | 44 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κουμαριά | 170 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ξηρολίβαδο | 39 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Προφήτης Ηλίας | 61 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ράχη | 570 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Τριπόταμος | 542 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Κ. Κομνήνειον | 33 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Κομνήνειον | 45 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Δήμος Αλεξάνδρειας | 19.283 | | | | | |
| Αλεξάνδρεια | 13.229 | ΝΑΙ(48%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Αλεξάνδρειας (υφιστ.) | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Νησσέλιο | 733 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Σχοινιάς | 408 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Βρυσάκι | 716 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Καμποχώρι | 768 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Λουτρός | 1.294 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Νεοχώρι | 604 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Νησί | 1.519 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Δήμος Ανθεμίων | 8.147 | | | | | |
| Επισκοπή Ν. | 1.916 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Κοπανός | 2.144 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Λευκάδια | 967 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Μαρίνα | 1.076 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Πολλά Νερά | 154 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Μονόσπιτα | 916 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χαρίεσσα | 974 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Δήμος Αντιγονιδών | 5.360 | | | | | |
| Επισκοπή | 535 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Καλοχώριο | 242 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Καβάσιλα | 742 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Κεφαλοχώρι | 788 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Ξεχασμένη | 700 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΛΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Ραγιομανίκιο | 206 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Π. Σκυλίτσιο | 649 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Σταυρός | 1.498 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Δήμος Απ. Παύλου | 8.579 | | | | | |
| Διαβατός | 1.300 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Κουλούρα | 1.089 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Π. Λυκόγιαννη | 122 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Ν. Λυκόγιαννη | 414 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Μακροχώρι | 4.788 | ΝΑΙ(10%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Ν. Νικομήδεια | 866 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βέροιας | ΟΧΙ |
| Δήμος Βεργίνας | 2.478 | | | | | |
| Βεργίνα | 1.246 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Μετόχι Προδρόμου | 73 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Παλατίτσια | 876 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Συκέα | 283 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Δήμος Δοβρά | 5.154 | | | | | |
| Αγ. Μαρίνα | 788 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αγ. Γεώργιος | 1.682 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Πατρίς | 1.287 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Καλή Παναγία | 27 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Τρίλοφος | 661 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Φυτεία | 483 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αγ. Νικόλαος | 94 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΛΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Κουτσοχώριο | 108 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λιανοβρόχι | 24 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Δήμος Ειρηνούπολης | 4.006 | | | | | |
| Αγγελοχώρι | 1.707 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Α. Ζερβοχώρι | 666 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Αρχάγγελος | 380 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Π. Ζερβοχώρι | 369 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Πολυπλάτανος | 884 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ανθεμίων-Δοβρά-Ειρην. | ΟΧΙ |
| Δήμος Μακεδονίδος | 2.346 | | | | | |
| Δάσκιο | 346 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Πολύδενδρο | 225 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ελαφίνα | 54 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Πόρος | 13 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Χαράδρα | 78 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ριζώματα | 1.150 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σφηκιά | 473 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Μελίκης | 7.438 | | | | | |
| Αγκαθιά | 1.350 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Τριλοφία | 197 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Κυμέλη | 437 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Μελίκη | 3.102 | ΝΑΙ(10%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Νεόκαστρο | 916 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Πρόδρομος | 896 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Αγία Τριάς | 332 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Ν. Πρόδρομος | 203 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βεργίνας-Μελίκης | ΟΧΙ |
| Δήμος Νάουσας | 22.288 | | | | | |
| Αρκοχώρι | 332 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Γιαννακοχώρι | 410 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Νάουσα | 19.870 | ΝΑΙ(90%) | ΝΑΙ/2000 | ΝΑΙ | Νάουσας (υφιστ.) | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2000 |
| Α. Νικόλαος | 161 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νάουσας | ΟΧΙ |
| Α. Σέλι | 40 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ροδακινέα | 24 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νάουσας | ΟΧΙ |
| Σταθμός | 81 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Στενήμαχου | ΟΧΙ |
| Ροδοχώρι | 578 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Στενήμαχος | 777 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Στενήμαχου | ΟΧΙ |
| Δήμος Πλατέως | 11.128 | | | | | |
| Άραχος | 487 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Κλειδί | 1.347 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Κορυφή | 1.544 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Παλαιοχώρα | 463 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Λιανοβέργι | 1.696 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Πλάτανος | 806 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Πλατύ | 2.299 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΚΑΑ+ΜΕΛ/2005 |
| Πρασινάδα | 366 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Κυδωνέα | 253 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |
| Νησσελούδι | 157 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Τρίκαλα | 1.710 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αλεξάνδρειας | ΟΧΙ |

¹όπως προβλέπεται στο Διαχειριστικό Σχέδιο Υγρών αποβλήτων Ν. Ημαθίας
(Κ) κατάλληλη επεξεργασία

3. ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ο νομός Θεσσαλονίκης, εξαιρουμένου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος, αποτελείται από εκατόν τριάντα ένα (131) οικισμούς, οι οποίοι απαρτίζουν είκοσι επτά (27) Δήμους και μια (1) Κοινότητα, σύμφωνα δε με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του ανέρχεται σε 227.675 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι - Κοινότητες κι ο πληθυσμός τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.1.:

Πίνακας 3.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|-----------|-----------|
| Αγ. Αθανασίου | 14.387 | 6,3 |
| Αγ. Γεωργίου | 5.466 | 2,4 |
| Αξιού | 6.780 | 3,0 |
| Απολλωνίας | 4.137 | 1,8 |
| Αρέθουσας | 3.522 | 1,5 |
| Ασσήρου | 3.909 | 1,7 |
| Βασιλικών | 9.303 | 4,1 |
| Βερτίσκου | 3.350 | 1,5 |
| Εγνατίας | 3.134 | 1,4 |
| Επανωμής | 8.671 | 3,8 |
| Θερμαϊκού | 20.253 | 8,9 |
| Θέρμης | 16.546 | 7,3 |
| Καλλιθέας | 6.096 | 2,7 |
| Καλλινδοίων | 4.689 | 2,1 |
| Κορώνειας | 4.286 | 1,9 |
| Κουφαλίων | 10.757 | 4,7 |
| Λαγκαδά | 16.836 | 7,4 |
| Λαχανά | 3.779 | 1,7 |
| Μαδύτου | 3.456 | 1,5 |
| Μηχανιώνας | 9.425 | 4,1 |
| Μίκρας | 10.427 | 4,6 |
| Μυγδονίας | 7.191 | 3,2 |
| Ρεντίνας | 6.364 | 2,8 |
| Σοχού | 5.773 | 2,5 |

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------------------|----------------|--------------|
| Χαλάστρας | 9.837 | 4,3 |
| Χαλκηδόνας | 10.001 | 4,4 |
| Χορτιάτη | 12.866 | 5,7 |
| Πεύκων (Κοινότητα) | 6.434 | 2,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 227.675 | 100,0 |

Οι υφιστάμενοι οικισμοί ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.2.:

Πίνακας 3.2. Κατανομή οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------|-----------|
| Αγ. Αθανασίου | 6 | 4,6 |
| Αγ. Γεωργίου | 2 | 1,5 |
| Αξιού | 3 | 2,3 |
| Απολλωνίας | 5 | 3,8 |
| Αρέθουσας | 5 | 3,8 |
| Ασσήρου | 3 | 2,3 |
| Βασιλικών | 7 | 5,3 |
| Βερτίσκου | 6 | 4,6 |
| Εγνατίας | 6 | 4,6 |
| Επανομής | 2 | 1,5 |
| Θερμαϊκού | 3 | 2,3 |
| Θέρμης | 4 | 3,1 |
| Καλλιθέας | 6 | 4,6 |
| Καλλινδοίων | 6 | 4,6 |
| Κορώνειας | 5 | 3,8 |
| Κουφαλίων | 4 | 3,1 |
| Λαγκαδά | 8 | 6,1 |
| Λαχανά | 8 | 6,1 |
| Μαδύτου | 4 | 3,1 |
| Μηχανιώνας | 3 | 2,3 |
| Μίκρας | 5 | 3,8 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|----------------|------------|--------------|
| Μυγδονίας | 4 | 3,1 |
| Ρεντίνας | 7 | 5,3 |
| Σοχού | 4 | 3,1 |
| Χαλάστρας | 2 | 1,5 |
| Χαλκηδόνας | 7 | 5,3 |
| Χορτιάτη | 5 | 3,8 |
| Πεύκων (Κοιν.) | 1 | 0,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 131 | 100,0 |

3.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

3.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.3.:

Πίνακας 3.3. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|----------------|--------------|---------------------------------------|
| Αγίου Γεωργίου | Ασπροβάλτα | Παλιός οικισμός |
| Αρέθουσας | Στεφανινά | 100%*** |
| Ασσήρου | Κριθιά | 30% |
| Βασιλικών | Σουρωτή | 40% |
| Βερτίσκου | Όσσα | 65% |
| | Πολυδένδρι | 80% |
| | Πέντε Βρύσες | 90% |
| Θερμαϊκού | Περαία | Ανω Περαία 100% Τουριστικά 10% |
| | Ν. Επιβάτες | Ανω Ν.Επιβάτες 100% Τουριστικά 10% |
| | Αγ. Τριάδα | 10% |
| Θέρμης | Θέρμη | 100% (εκτός επέκτασης) |
| | Ρύσιο | 100% |
| | Ραιδεστός | 100% |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|----------------|--------------|-----------------|
| Καλλιθέας | Πεντάλοφος | 100%*** |
| | Νεοχωρούδα | 100%*** |
| Καλλινδοίων | Πετροκέρασα | 90%*** |
| Κουφαλίων | Κουφάλια | 100% |
| Λαγκαδά | Λαγκαδάς | 60%*** |
| | Χρυσανγή | 100% |
| Λαχανά | Δορκάδα | Μερικώς |
| Μαδύτου | Ν. Μάδυτος | 100% |
| | Μόδι | 100% |
| Μηχανιώνας | Ν. Μηχανιώνα | 50% |
| | Ν. Κερασιά | 50% |
| | Αγγελοχώρι | 50% |
| Σοχού | Σοχός | 100% |
| Χορτιάτη | Ασβεστοχώρι | 80% |
| | Χορτιάτης | 70% |
| | Εξοχή | Παλιός οικισμός |
| | Φύλυρο | Παλιός οικισμός |
| Πεύκων (Κοιν.) | Πεύκα | 10% |

*** Παντοροϊκό δίκτυο

3.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.4.:

Πίνακας 3.4. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|-----------------|-----------------|--|
| ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | 850.000 | Θεσσαλονίκη |
| ΕΥΑΘ (Αινεία)* | 87.000 | Περαία - Αγία Τριάδα – Αγγελοχώρι - Μηχανιώνα |
| Ασβεστοχωρίου | 7.500 | Αβεστοχώρι – Εξοχή – Πεύκα |
| Ασπροβάλλτας | 20.000 | Ασπροβάλλα - Βοθρολύματα |
| Θέρμης | 12.000 | Βοθρολύματα - Ν. Ρύσιο |
| Λαγκαδά** | 17.000 | Λαγκαδάς – Χρυσαιγή |
| Κουφαλίων | 8.000 | Κουφάλια |
| Μαδύτου | 3.500 | Ν. Μάδυτος – Μόδι |
| Χορτιάτη | 3.000 | Χορτιάτης |

* Λειτουργεί κυρίως με βοθρολύματα - ** Δεν λειτουργεί

3.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

3.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Ο νομός Θεσσαλονίκης, εξαιρουμένου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος, περιλαμβάνει τέσσερεις (4) οικισμούς, οι οποίοι παρουσιάζουν εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.5.:

Πίνακας 3.5. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | |
|--------------|------------|-----------|-----------|
| | | ΜΟΝΙΜΟΣ | ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ |
| Αγ. Γεωργίου | Ασπροβάλλα | 3.039 | 30.000 |
| | Ν. Βρασνά | 2.427 | 25.000 |
| Επανωμής | Επανωμή | 7.333 | 40.000 |
| Θερμαϊκού | Περαία | 13.354 | 20.000 |

Από τους ανωτέρω οικισμούς, η Ασπροβάλλα (για την επέκταση του οικισμού), η Επανωμή κι η Περαία (για την επέκταση του οικισμού) δεν διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ενώ οι παλαιοί οικισμοί της Περαίας και της Ασπροβάλλτας καλύπτονται από αποχετευτικό δίκτυο, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.6.:

Πίνακας 3.6. Οικισμοί ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|---------------|--------------------|
| Αγ. Αθανασίου | Αγ. Αθανάσιος |
| | Βαθύλακκος |
| | Γέφυρα |
| | Ν. Μεσήμβρια |
| Αξιού | Κύμνα |
| | Ν. Μάλγαρα |
| Απολλωνίας | Ν. Απολλωνία |
| Ασσήρου | Άσσηρος |
| Βασιλικών | Βασιλικά |
| Θερμαϊκού | Ν. Επιβάτες |
| | Αγ. Τριάδα |
| Θέρμης | Θέρμη |
| | Ρύσιο |
| Καλλινδοίων | Ζαγκλιβέρι |
| Κουφαλίων | Κουφάλια |
| Λαγκαδά | Λαγκαδάς |
| | Λαγυνά |
| Μαδύτου | Ν. Μάδυτος (Θέρος) |
| Μηχανιώνας | Ν. Μηχανιώνα |
| | Ν. Κερασιά |
| | Αγγελοχώρι |
| Μίκρας | Τρίλοφος |
| | Καρδία (Θέρος) |
| | Πλαγιάρι |
| | Κ. Σχολάρι |
| Μυγδονίας | Λητή |
| | Δρυμός |
| | Μελισσοχώρι |
| Ρεντίνας | Σταυρός |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|----------------|---------------------|
| Ρεντίνας | Άνω Σταυρός (Θέρος) |
| Σοχού | Σοχός |
| Χαλάστρας | Χαλάστρα |
| Χαλάστρας | Ανατολικό |
| Χαλκηδόνας | Χαλκηδόνα |
| | Άδενδρο |
| Χορτιάτη | Ασβεστοχώρι |
| | Χορτιάτης |
| Χορτιάτη | Εξοχή |
| | Φύλορο |
| Πεύκων (Κοιν.) | Πεύκα |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 3.7.:

Πίνακας 3.7. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|---------------|--|
| Αγ. Αθανασίου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αγ. Αθανασίου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βαθυλάκκου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Γέφυρας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μεσήμβριας |
| Αγ. Γεωργίου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ασπροβάλας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Βρασνών |
| Αξιού | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κυμίνων |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μαλγάρων |
| Απολλωνίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Απολλωνίας |
| Ασσήρου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ασσήρου |
| Βασιλικών | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βασιλικών |
| Επανωμής | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Επανωμής |
| Θερμαϊκού | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Επιβατών |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Περαίας |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|----------------|--|
| Θερμαϊκού | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αγ. Τριάδας |
| Θέρμης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Θέρμης |
| Καλλινδοίων | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ζαγκλιβερίου |
| Λαγκαδά | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λαγκαδά |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λαγυνών |
| Μηχανιώνας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μηχανιώνας |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Κερασιάς |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αγγελοχωρίου |
| Μίκρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Τριλόφου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρδίας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πλαγιαρίου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κάτω Σχολαρίου |
| Μυγδονίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λητής |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Δρυμού |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μελισσοχωρίου |
| Ρεντίνας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σταυρού |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Άνω Σταυρού |
| Χαλάστρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χαλάστρας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ανατολικού |
| Χαλκηδόνας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χαλκηδόνας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αδένδρου |
| Χορτιάτη | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ασβεστοχωρίου |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χορτιάτη |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Εξοχής |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φιλύρου |
| Πεύκων (Κοιν.) | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πεύκων |

3.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), στην περιοχή του νομού Θεσσαλονίκης ως «ευαίσθητοι αποδέκτες» έχουν καθοριστεί οι λίμνες Λαγκαδά και Βόλβης, ο όρμος κι ο κόλπος Θεσσαλονίκης.

Καθώς δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας για τους υπόλοιπους αποδέκτες έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Θεσσαλονίκης, εξαιρουμένου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος, περιλαμβάνει τέσσερις (4) οικισμούς, οι οποίοι παρουσιάζουν, είτε μόνιμα είτε εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 3.8.:

Πίνακας 3.8 Οικισμοί με ι.π. μεγαλύτερο από 15.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|--------------|------------|---------------------|---------------------|
| | | ΜΟΝΙΜΟΣ / ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ | |
| Αγ. Γεωργίου | Ασπροβάλτα | 3.039 / 30.000 | Ασπροβάλλας |
| | Ν. Βρασνά | 2.427 / 25.000 | Στρυμονικού |
| Επανωμής | Επανωμή | 7.333 / 40.000 | ΕΥΑΘ (Αιθεία) |
| Θερμαϊκού | Περαία | 13.354 / 20.000 | ΕΥΑΘ (Αιθεία) |

Η ΜΕΛ Στρυμονικού δεν έχει κατασκευαστεί κι η δυναμικότητα της ΜΕΛ Ασπροβάλλας (20.000 ι.π.) δεν επαρκεί ενώ επίσης δεν έχουν κατασκευαστεί οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί των οικισμών Επανωμής και Περαίας (επέκταση), με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Επίσης, ο νομός Θεσσαλονίκης, εξαιρουμένου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος, περιλαμβάνει τρεις (3) οικισμούς, οι οποίοι παρουσιάζουν, είτε μόνιμα είτε εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.9.:

Πίνακας 3.9. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 10.000 και 15.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | ΜΟΝΙΜΟΣ / ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ | |
| Θέρμη | Θέρμη | 11.360 / 11.360 | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Μηχανιώνας | Ν. Μηχανιώνα | 7.303 / 11.000 | ΕΥΑΘ (Αιθεία) |
| Ρεντίνας | Σταυρός | 3.285 / 13.000 | Στρυμονικού |

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 3.10.:

Πίνακας 3.10. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 2.000 και 10.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|---------------|---------------------|------------------|
| Αγ. Αθανασίου | Αγ. Αθανάσιος | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Βαθύλακκος | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Γέφυρα | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Ν. Μεσήμβρια | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Αξιού | Κύμινια | Αξιού |
| | Ν. Μάλγαρα | Αξιού |
| Απολλωνίας | Ν. Απολλωνία | Απολλωνίας |
| Ασσήρου | Άσσηρος | Ασσήρου |
| Βασιλικών | Βασιλικά | Θέρμης |
| Θερμαϊκού | Ν. Επιβάτες | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Αγ. Τριάδα | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| Θέρμης | Ρύσιο | Θέρμης |
| Καλλινδοίων | Ζαγκλιβέρι | Ζαγκλιβερίου |
| Κουφαλίων | Κουφάλια | Κουφαλίων |
| Λαγκαδά | Λαγκαδάς | Λαγκαδά |
| | Λαγυνά | Λαγυνών |
| Μαδύτου | Ν. Μάδυτος | Μαδύτου |
| Μηχανιώνας | Ν. Κερασιάς | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Αγγελοχωρίου | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| Μίκρας | Τρίλοφος | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Καρδία (Θέρος) | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Πλαγιάρι | ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κ. Σχολαρίου | Σχολαρίου |
| Μυγδονίας | Λητή | Μυγδονίας |
| | Δρυμός | Μυγδονίας |
| | Μελισσοχώρι | Μυγδονίας |
| Ρεντίνας | Άνω Σταυρός (Θέρος) | Στρυμονικού |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|----------------|-------------|------------------|
| Σοχού | Σοχός | Σοχού |
| Χαλάστρας | Χαλάστρα | Χαλάστρας |
| | Ανατολικό | Χαλάστρας |
| Χαλκηδόνας | Χαλκηδόνα | Χαλκηδόνας |
| | Άδενδρο | Αδένδρου |
| Χορτιάτη | Ασβεστοχώρι | Ασβεστοχωρίου |
| | Χορτιάτης | Χορτιάτη |
| | Εξοχή | Ασβεστοχωρίου |
| | Φύλο | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Πεύκων (Κοιν.) | Πεύκα | Ασβεστοχωρίου |

Επιπλέον, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3.11.:

Πίνακας 3.11. Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-------------|--------------|------------------|
| Αρέθουσας | Στεφανινά | Στεφανινών |
| Ασσήρου | Κριθιά | Κριθιάς |
| Βασιλικών | Σουρωτή | Θέρμης |
| Βερτίσκου | Όσσα | Όσας |
| | Πολυδένδρι | Πολυδενδρίου |
| | Πέντε Βρύσες | Πέντε Βρυσών |
| Καλλιθέας | Πεντάλοφος | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Νεοχωρούδα | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Καλλινδοίων | Πετροκέρασα | Πετροκέρασων |
| Λαγκαδά | Χρυσανγή | Λαγκαδά |
| Λαχανά | Δορκάδα | Δορκάδας |
| Μαδύτου | Μόδι | Μαδύτου |

Τέλος, στο νομό Θεσσαλονίκης, εξαιρουμένου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος, δεν υπάρχουν οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, οι οποίοι να διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και να διαθέτουν τα λύματά τους σε παράκτια νερά.

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των έργων κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και ΜΕΛ που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.12.:

Πίνακας 3.12. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας αστικών λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|---------------|---|
| Αγ. Αθανασίου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ. Αθανασίου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Βαθυλάκκου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γέφυρας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μεσήμβριας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Αγ. Γεωργίου | Επέκταση ΜΕΛ Ασπροβάλτας (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Βρασνών προς ΜΕΛ Στρυμονικού |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Στρυμονικού (Δ) |
| Αξιού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Κυμίνων προς ΜΕΛ Χαλάστρας |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μαλγάρων προς ΜΕΛ Χαλάστρας |
| Απολλωνίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Απολλωνίας προς ΜΕΛ Απολλωνίας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Απολλωνίας (Δ) |
| Ασσήρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ασσήρου προς ΜΕΛ Ασσήρου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ασσήρου (Δ) |
| Βασιλικών | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Βασιλικών προς ΜΕΛ Θέρμης |
| Επανωμής | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Επανωμής προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| Θερμαϊκού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Περαιάς προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Επιβατών προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ. Τριάδας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| Θέρμης | Επέκταση ΜΕΛ Θέρμης (Δ) |
| Καλλιθέας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πενταλόφου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Νεοχωρούδας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) |
| Καλλινδοίων | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ζαγκλιβερίου προς ΜΕΛ Ζαγκλιβερίου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ζαγκλιβερίου (Δ) |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|--------------|--|
| Λαγκαδά | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λαγκαδά προς ΜΕΛ Λαγκαδά |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χρυσανγής προς ΜΕΛ Λαγκαδά |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λαγυνών προς ΜΕΛ Λαγυνών |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Λαγυνών (Δ) |
| Μίκρας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Τριλόφου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Καρδίας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πλαγιαρίου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Κ. Σχολαρίου προς ΜΕΛ Σχολαρίου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σχολαρίου (Δ) |
| Μυγδονίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λητής προς ΜΕΛ Μυγδονίας |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Δρυμού προς ΜΕΛ Μυγδονίας |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μελισσοχωρίου προς ΜΕΛ Μυγδονίας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μυγδονίας (Δ) |
| Ρεντίνας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σταυρού προς ΜΕΛ Στρυμονικού |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Άνω Σταυρού προς ΜΕΛ Στρυμονικού |
| Σοχού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σοχού προς ΜΕΛ Σοχού |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σοχού (Δ) |
| Χαλάστρας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χαλάστρας προς ΜΕΛ Χαλάστρας |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ανατολικού προς ΜΕΛ Χαλάστρας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Χαλάστρας (Δ) |
| Χαλκηδόνας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χαλκηδόνας προς ΜΕΛ Χαλκηδόνας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Χαλκηδόνας (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αδένδρου προς ΜΕΛ Αδένδρου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αδένδρου (Δ) |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία

Τέλος, για τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των ακόλουθων μονάδων κατάλληλης επεξεργασίας που φαίνονται στον επόμενο πίνακα 3.13.:

Πίνακας 3.13. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-------------|--------------|
| Αρέθουσας | Στεφανινά |
| Ασσήρου | Κριθιά |
| Βερτίσκου | Όσσα |
| | Πολυδένδρι |
| | Πέντε Βρύσες |
| Καλλινδοίων | Πετροκέρασα |
| Λαχανά | Δορκάδα |

3.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000 ως προς την επεξεργασία λυμάτων του οικισμού του Ν.Θεσ/νίκης. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή μιας σειράς έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων, όπως παρουσιάζονται παρακάτω. Η δαπάνη των έργων έχει ληφθεί κατά κύριο λόγο από το Διαχειριστικό Σχέδιο υγρών αποβλήτων του νομού κι οι ελλείψεις σχετικών στοιχείων συμπληρώθηκαν κυρίως από προφορική επικοινωνία με τοπικούς φορείς και τις ακόλουθες πηγές:

- Μελέτη του έργου (ΜΕΛ Στρυμονικού, αποχέτευση και ΜΕΛ Ασσήρου, αποχέτευση Λαγκαδά, αποχέτευση και ΜΕΛ Λαγυνών, αποχέτευση οικισμών και ΜΕΛ Δήμου Μυγδονίας).
- Αιτήσεις στο Ταμείο Συνοχής (αποχέτευση Δήμων Επανωμής, Θερμαϊκού και Μηχανιώνας από ΕΥΑΘ Παγίων).

Ο υπολογισμός του κόστους έγινε βάσει του αριθμού των κατοίκων αιχμής, όπως αυτός αναφερόταν στο Διαχειριστικό Σχέδιο, με τιμή μονάδος ίση με 200 € ανά κάτοικο (Αποχέτευση οικισμού Απολλωνίας Δήμου Απολλωνίας) και τα συνολικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.14. Τέλος, σημειώνεται πως από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα, μέχρι τις 31/12/2005, έργα έχουν προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002 τα ακόλουθα:

- Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Αξιού
- Αποχέτευση Δήμου Επανωμής
- Αποχέτευση Δήμων Θερμαϊκού και Μηχανιώνας και
- Αποχέτευση Κοινότητας Πεύκων.

Πίνακας 3.14. Απαιτούμενο κόστος και ωρίμανση έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Αγ. Αθανασίου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αγ. Αθανασίου | Προμελέτη | 17.610 | 17.610 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βαθυλάκκου | --- | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Γέφυρας | --- | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μεσήμβριας | --- | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ. Αθανασίου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ | Μελέτη | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Βαθυλάκκου | --- | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γέφυρας | --- | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μεσήμβριας | --- | | |
| Αγ. Γεωργίου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ασπροβάλας | Μελέτη | 2.200 | 26.330 |
| | Επέκταση ΜΕΛ Ασπροβάλας (Δ) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 5.900 | |
| | Κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Βρασνών | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 5.000 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Βρασνών προς ΜΕΛ Στρυμονικού | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 3.230 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Στρυμονικού (Δ) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 10.000 | |
| Αξιού | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κυμίνων | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 2.200 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μαλγάρων | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 2.200 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|------------|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Αξιού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Κυμίνων προς ΜΕΛ Χαλάστρας | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 1.380 | 6.960 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μαλγάρων προς ΜΕΛ Χαλάστρας | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 1.180 | |
| Απολλωνίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Απολλωνίας (8000 ι.π.) | --- | 2.400 | 3.195 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Απολλωνίας προς ΜΕΛ Απολλωνίας | -- | 205 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Απολλωνίας (Δ) | --- | 590 | |
| Ασσήρου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ασσήρου | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | 3.000 | 4.400 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ασσήρου προς ΜΕΛ Ασσήρου | | | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ασσήρου (Δ) | | 1.400 | |
| Βασιλικών | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βασιλικών | Μελέτη, Διαδικασία ΠΧ | 1.470 | 2.940 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Βασιλικών προς ΜΕΛ Θέρμης | | 1.470 | |
| Επανωμής | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Επανωμής | Μελέτη | 14.000 | 14.000 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Επανωμής προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | Απαλλαγή ΠΧ & ΕΠΟ | | |
| Θερμαϊκού | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Επιβατών | Μελέτη Απαλλαγή ΠΧ & ΕΠΟ | 10.500 | 10.500 |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Περαίας | | | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αγ. Τριάδας | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Περαίας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Επιβατών προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | | | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|-------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Θερμαϊκού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ. Τριάδας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | Μελέτη, Απαλλαγή ΠΧ & ΕΠΟ | | |
| Θέρμης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Θέρμης | --- | 735 | 2.205 |
| | Επέκταση ΜΕΛ Θέρμης (Δ) | --- | 1.470 | |
| Καλλιθέας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πενταλόφου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | --- | 1.175 | 1.175 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Νεοχωρούδας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | --- | | |
| Καλλινδοίων | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ζαγκλιβερίου | --- | 1.175 | 2.205 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ζαγκλιβερίου προς ΜΕΛ Ζαγκλιβερίου | --- | 295 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ζαγκλιβερίου (Δ) | --- | 735 | |
| Λαγκαδά | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λαγκαδά | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 18.200 | 36.800 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λαγκαδά προς ΜΕΛ Λαγκαδά | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χρυσαιγής προς ΜΕΛ Λαγκαδά | | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λαγυνών | Μελέτη | 17.000 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λαγυνών προς ΜΕΛ Λαγυνών | Μελέτη, Διαδικασία ΠΧ | | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Λαγυνών (Δ) | | 1.600 | |
| Μηχανιώνας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Ν. Μηχανιώνας | Μελέτη | 1.470 | 1.470 |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Ν. Κερασιάς | Μελέτη | | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) | |
|------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Μηχανιώνας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Αγγελοχωρίου | Μελέτη | | | |
| Μίκρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Τριλόφου | Μελέτη | 7.340 | 8.810 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρδίας | | | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πλαγιαρίου | | | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κάτω Σχολαρίου | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Τριλόφου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | Μελέτη, Απαλλαγή ΠΧ & ΕΠΟ | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Καρδίας προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πλαγιαρίου προς ΜΕΛ ΕΥΑΘ (Αινεία) | | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Κ. Σχολαρίου προς ΜΕΛ Σχολαρίου | Μελέτη, Διαδικασία ΠΧ | | | 735 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σχολαρίου (Δ) | Μελέτη | | | 735 |
| Μυγδονίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λητής | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | 5.000 | 16.200 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Λητής προς ΜΕΛ Μυγδονίας | | | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Δρυμού | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Δρυμού προς ΜΕΛ Μυγδονίας | | | | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μελισσοχωρίου | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μελισσοχωρίου προς ΜΕΛ Μυγδονίας | | | | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μυγδονίας (Δ) | | | | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|------------|---|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ρεντίνας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σταυρού | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | 2.050 | 3.820 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Άνω Σταυρού | | 300 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σταυρού προς ΜΕΛ Στρυμονικού | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Άνω Σταυρού προς ΜΕΛ Στρυμονικού | | 1.470 | |
| Σοχού | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σοχού προς ΜΕΛ Σοχού | | 355 | 945 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σοχού (Δ) | Μελέτη, Διαδικασία ΠΧ & ΕΠΟ | 590 | |
| Χαλάστρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χαλάστρας | Μελέτη, Απαλλαγή ΠΧ & ΕΠΟ | | 17.610 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ανατολικού | --- | 7.340 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χαλάστρας προς ΜΕΛ Χαλάστρας | | | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ανατολικού προς ΜΕΛ Χαλάστρας | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 5.870 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Χαλάστρας (Δ) | | 4.400 | |
| Χαλκηδόνας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χαλκηδόνας | Εκπόνηση Μελέτης | 1.470 | 8.230 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αδένδρου | Εκπόνηση Μελέτης | 1.470 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Χαλκηδόνας προς ΜΕΛ Χαλκηδόνας | Εκπόνηση Μελέτης | 1.470 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Χαλκηδόνας (Δ) | Εκπόνηση Μελέτης | 1.175 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αδένδρου προς ΜΕΛ Αδένδρου | Εκπόνηση Μελέτης | 1.470 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αδένδρου (Δ) | Εκπόνηση Μελέτης | 1.175 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Χορτιάτη | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Ασβεστοχωρίου | --- | 1.470 | 2.150 |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Χορτιάτη | --- | 235 | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Εξοχής | Μελέτη | 295 | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φιλύρου (90%) | Μελέτη | 150 | |
| Πεύκων (Κοιν.) | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πεύκων | Μελέτη | 2.940 | 2.940 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 190.495 | 190.495 |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία - (Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, η ωρίμανση των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 3.15. (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 3.15. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ (Κ) | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Αρέθουσας | Στεφανινά (400 ι.π.) | --- | 40 | 40 |
| Ασσήρου | Κριθιά (1.400 ι.π.) | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | 140 | 140 |
| Βερτίσκου | Όσσα (850 ι.π.) | --- | 85 | 220 |
| | Πολυδένδρι (550 ι.π.) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 55 | |
| | Πέντε Βρύσες (800 ι.π.) | --- | 80 | |
| Καλλινδοίων | Πετροκέρασα (500 ι.π.) | --- | 50 | 50 |
| Λαχανά | Δορκάδας (1.000 ι.π.) | Μελέτη, ΠΧ, Διαδικασία ΕΠΟ | 100 | 100 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 550 | 550 |

(Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Συνοψίζοντας, τα απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων στο νομό Θεσσαλονίκης και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 3.16.:

Πίνακας 3.16. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|-------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 31 |
| Πλήρες | 10 |
| Μερικό | 21 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 9 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν ή υπολειτουργούν | 2 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 4 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 2 (μερικώς) |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 40 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 13 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 27 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 3 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 2 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 20 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 11 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 2 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 86.645 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 103.850 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 69.880 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 33.970 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 190.495 |

**3.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΔΥΜΑΤΩΝ
(ΕΚΤΟΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ)**

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Αγ.Αθανασίου | 14.387 | | | | | |
| Αγ.Αθανάσιος | 4.846 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγγιάλος | 1.062 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΟΧΙ |
| Βαθύλακκος | 2.198 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Γέφυρα | 3.258 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ν.Μεσήμβρια | 2.343 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ξηροχώρι | 680 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Αγ.Γεωργίου | 5.466 | | | | | |
| Ασπροβάλτα | 3.039 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ασπροβάλτας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ν. Βρασνά | 2.427 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Στρυμονικού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Αξιού | 6.780 | | | | | |
| Βραχιά | 645 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κύμια | 3.692 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Χαλάστρας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ν.Μάλγαρα | 2.443 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Χαλάστρας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Απολλωνίας | 4.137 | | | | | |
| Μελισσουργός | 477 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ν.Απολλωνία | 2.014 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Απολλωνίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νικομηδινό | 561 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Περιστερώνας | 454 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Στίβος | 631 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Αρέθουσας | 3.522 | | | | | |
| Αρέθουσα | 1.094 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μαυρούδα | 408 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σκεπαστό | 681 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Στεφανινά | 396 | ΝΑΙ (ΠΑΝΤΟΡ) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Στεφανινών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Φιλαδέλφιο | 943 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Ασσήρου | 3.909 | | | | | |
| Ασσηρος | 2.312 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ασσήρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Εξαμίλι | 217 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εξαμιλίου | ΟΧΙ |
| Κριθιά | 1.380 | ΝΑΙ (30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κριθιάς | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Βασιλικών | 9.303 | | | | | |
| Αγ.Παρασκευή | 1.226 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΟΧΙ |
| Αγ. Αντώνιος | 1.195 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγ. Αντωνίου | ΟΧΙ |
| Βασιλικά | 4.163 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λιβάδι | 751 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λιβαδίου | ΟΧΙ |
| Περιστερά | 1.021 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Περιστεράς | ΟΧΙ |
| Σουρωτή | 947 | ΝΑΙ (40%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Βερτίσκου | 3.350 | | | | | |
| Όσσα | 996 | ΝΑΙ (65%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Όσσας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Βερτίσκος | 452 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πολυδένδρι | 507 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυδενδρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πέντε Βρύσες | 757 | ΝΑΙ (90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πέντε Βρυσών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λοφίσκος | 399 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αρετή | 239 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Εγνατίας | 3.134 | | | | | |
| Προφήτης | 1.010 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Προφήτη | ΟΧΙ |
| Μικροκώμη | 73 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νυμφόπετρα | 779 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Βαϊοχώρι | 72 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ευαγγελισμός | 589 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σχολάρι | 611 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Επανωμής | 8.671 | | | | | |
| Επανωμή | 7.333 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιψεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Μεσημέρι | 1.338 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεσημερίου | ΟΧΙ |
| Δήμος Θερμαικού | 20.253 | | | | | |
| Περαία | 13.354 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ν. Επιβάτες | 4.070 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγ. Τριάδα | 2.829 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Θέρμης | 16.546 | | | | | |
| Θέρμη | 11.360 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ??? | Θέρμης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ρύσιο | 2.341 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ταγαράδες | 923 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΟΧΙ |
| Ραιδεστός | 1.922 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Θέρμης | ΟΧΙ |
| Δήμος Καλλιθέας | 6.096 | | | | | |
| Πεντάλοφος | 1.944 | ΝΑΙ (ΠΑΝΤ) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νεοχωρούδα | 1.979 | ΝΑΙ (ΠΑΝΤ) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Φιλαδέλφεια | 826 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μεσαίο | 573 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πετρωτό | 326 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μονόλοφος | 448 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Καλλινδοίων | 4.689 | | | | | |
| Ζαγκλιβέρι | 2.311 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ζαγκλιβερίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πετροκέρασα | 494 | ΝΑΙ (90%) ΠΑΝΤ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πετροκέρασων | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αδάμ | 781 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αδάμ | ΟΧΙ |
| Καλαμωτό | 800 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σαρακήνα | 195 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αγ. Χαράλαμπος | 108 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Κορώνειας | 4.286 | | | | | |
| Γερακαρού | 1.293 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αγ. Βασίλειος | 1.275 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγ. Βασιλείου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Αρδαμέρι | 308 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Βασιλούδι | 681 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βασιλουδίου | ΟΧΙ |
| Λαγκαδίικια | 729 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Κουφαλίων | 10.757 | | | | | |
| Κουφάλια | 8.102 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κουφαλίων | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πρόχωμα | 1.294 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ακροπόταμος | 698 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Καστανάς | 663 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Λαγκαδά | 16.836 | | | | | |
| Λαγκαδάς | 7.215 | ΝΑΙ (60%) ΠΑΝΤ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Λαγκαδά | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Περιβολάκι | 841 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λαγυνά | 2.409 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Λαγυνών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καβαλάρι | 1.874 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λαγυνών | ΟΧΙ |
| Ανάληψη | 606 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ηράκλειο | 914 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χρυσανγή | 1.018 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λαγκαδά | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κολχικό / Δρακόντιο | 1.959 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Λαχανά | 3.779 | | | | | |
| Ξυλόπολη | 1.381 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ξυλόπολης | ΟΧΙ |
| Καρτερές | 261 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μαυροράχη | 63 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Στεφάνια | 85 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δορκάδα | 482 | ΝΑΙ (ΜΕΡΙΚΩΣ) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Δορκάδας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λαχανάς | 786 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νικόπολη | 315 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λευκοχώρι | 406 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Μαδύτου | 3.456 | | | | | |
| Νέα Μάδυτος | 1.989 | ΝΑΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΝΑΙ | Μαδύτου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μόδι | 449 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Μαδύτου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Απολλωνία | 613 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοκκαλού | 405 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Μηχανιώνας | 9.425 | | | | | |
| Νέα Μηχανιώνα | 7.303 | ΝΑΙ (50%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νέα Κερασιά | 1.105 | ΝΑΙ (50%) | ΝΑΙ (Θέρος) | ΝΑΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγγελοχώρι | 1.017 | ΝΑΙ (50%) | ΝΑΙ (Θέρος) | ΝΑΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Μίκρας | 10.427 | | | | | |
| Τρίλοφος | 3.517 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καρδία | 1.437 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πλαγιάρι | 3.770 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΕΥΑΘ (Αιρεία) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κάτω Σχολάρι | 1.639 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Σχολαρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Άνω Σχολάρι | 64 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Μυγδονίας | 7.191 | | | | | |
| Λητή | 2.841 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μυγδονίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δρυμός | 2.439 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μυγδονίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μελισσοχώρι | 1.722 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μυγδονίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ανθούπολη | 189 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Ρεντίνας | 6.364 | | | | | |
| Σταυρός | 3.285 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Στρυμονικού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Άνω Σταυρός | 1.315 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Στρυμονικού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μικρή Βόλβη | 770 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μεγάλη Βόλβη | 198 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Βαμβακιά | 252 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ρεντίνα | 182 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Μηλιές | 362 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Σοχού | 5.773 | | | | | |
| Σοχός | 2.920 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σοχού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κρυονέρι | 901 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ασκός | 1.493 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αυγή | 459 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Χαλάστρας | 9.837 | | | | | |
| Χαλάστρα | 7.298 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Χαλάστρας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ανατολικό | 2.539 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Χαλάστρας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Χαλκηδόνας | 10.001 | | | | | |
| Χαλκηδόνα | 3.749 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Χαλκηδόνας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ελεούσα | 562 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Βαλτοχώρι | 314 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αδένδρο | 2.283 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αδένδρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παρθένιο | 660 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μικρό Μοναστήρι | 1.460 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λουδίας | 973 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Χορτιάτη | 12.866 | | | | | |
| Ασβεστοχώρι | 4.702 | ΝΑΙ (80%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ασβεστοχωρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Χορτιάτης | 2.946 | ΝΑΙ (70%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Χορτιάτη | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Εξοχή | 1.511 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ασβεστοχωρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Φίλυρο | 3.620 | ΝΑΙ ΜΕΡΙΚΩΣ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΕΥΑΘ (Γαλλικός) | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κράνος | 87 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοινότητα Πεύκων | 6.434 | | | | | |
| Πεύκα | 6.434 | ΝΑΙ (10%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ασβεστοχωρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |

4. ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

Ο νομός Κιλκίς αποτελείται από εκατόν εξήντα έξι (166) οικισμούς, οι οποίοι απαρτίζουν έντεκα (11) Δήμους και μια (1) Κοινότητα, σύμφωνα δε με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του ανέρχεται σε 89.056 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι - Κοινότητες κι ο πληθυσμός τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.1.:

Πίνακας 4.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------------|---------------|--------------|
| Κιλκίς | 24.812 | 27,9 |
| Αξιούπολης | 6.725 | 7,5 |
| Γαλλικού | 7.279 | 8,2 |
| Γουμένισσας | 6.819 | 7,6 |
| Δοϊράνης | 2.208 | 2,5 |
| Ευρωπού | 6.042 | 6,8 |
| Κρουσσών | 6.770 | 7,6 |
| Μουριών | 3.390 | 3,8 |
| Πικρολίμνης | 7.395 | 8,3 |
| Πολυκάστρου | 12.732 | 14,3 |
| Χέρσου | 4.482 | 5,0 |
| Λιβαδίων (Κοιν.) | 402 | 0,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 89.056 | 100,0 |

Οι υφιστάμενοι οικισμοί ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.2.:

Πίνακας 4.2. Κατανομή οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|----------|-----------|
| Κιλκίς | 23 | 13,9 |
| Αξιούπολης | 13 | 7,8 |
| Γαλλικού | 13 | 7,8 |
| Γουμένισσας | 9 | 5,4 |
| Δοϊράνης | 6 | 3,6 |
| Ευρωπού | 5 | 3,0 |
| Κρουσσών | 38 | 22,9 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------------|------------|--------------|
| Μουριών | 8 | 4,8 |
| Πικρολίμνης | 14 | 8,4 |
| Πολυκάστρου | 25 | 15,1 |
| Χέρσου | 11 | 6,6 |
| Λιβαδίων (Κοιν.) | 1 | 0,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 166 | 100,0 |

4.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

4.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.3.:

Πίνακας 4.3. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|-------------------|---------------|
| Κιλκίς | Κιλκίς | 100% |
| | Κρηστώνη | 90% |
| | Χωρύγι | 80% |
| | Βαπτιστής | 80% |
| | Μεγ. Βρύση | 80% |
| | Καστανιές | 80% |
| Αξιούπολης | Αξιούπολη | 70% |
| Γαλλικού | Πεδινό | 100% |
| Γουμένισσας | Γουμένισσα | 100%*** |
| Δοϊράνης | Δροσάτο | 90% |
| Ευρωπού | Ευρωπός | 100%*** |
| | Άγιος Πέτρος | Υπό κατασκευή |
| | Πολύπετρο | 100% |
| | Τούμπα | 90% |
| Πικρολίμνης | Νέο Αγιονέρι | 65% |
| | Νέο Γυναικόκαστρο | 65% |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|----------------|-----------|
| Πικρολίμνης | Κάτω Απόστολοι | 65% |
| | Μαυρονέρι | 85% |
| Πολυκάστρου | Βαφειοχώρι | 50% |
| | Πολύκαστρο | 70% |
| | Ποντοηράκλεια | 80%*** |
| Χέρσου | Μεγάλη Στέρνα | 100% |

*** Παντοροϊκό δίκτυο

4.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.4.:

Πίνακας 4.4. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|-------------|-----------------|------------------------|
| Κιλκίς | 20.000 | Κιλκίς |
| Κρηστώνης | 2.000 | Κρηστώνη |
| Πολυκάστρου | 10.600 | Πολύκαστρο – Αξιούπολη |
| Πεδινού | 2.000 | Πεδινό |

4.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

4.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β΄ 1811/99 και Β΄ 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Κιλκίς δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες».

Ο νομός Κιλκίς περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό του Κιλκίς, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 26.000 κατοίκους, ο οποίος διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.5.:

Πίνακας 4.5. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-------------|------------|
| Αξιούπολης | Αξιούπολη |
| Γουμένισσας | Γουμένισσα |
| Ευρωπού | Ευρωπός |
| Πολυκάστρου | Πολύκαστρο |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.6.:

Πίνακας 4.6. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|-------------|--|
| Αξιούπολης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αξιούπολης |
| Πολυκάστρου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πολυκάστρου |

4.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Κιλκίς δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» ενώ δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας οπότε για το νομό Κιλκίς έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Κιλκίς περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό του Κιλκίς, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 26.000 κατοίκους ο οποίος εξυπηρετείται από ΜΕΛ, η δυναμικότητα της οποίας (20.000 ι.π.) δεν επαρκεί, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Ωστόσο δεν υπάρχει οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000 ενώ οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 κι η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρετήσής τους, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.7.:

Πίνακας 4.7. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 2.000 και 10.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-------------|------------|------------------|
| Αξιούπολης | Αξιούπολη | Πολυκάστρου |
| Γουμένισσας | Γουμένισσα | Γουμένισσας |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-------------|------------|------------------|
| Ευρωπού | Ευρωπός | Ευρωπού |
| Πολυκάστρου | Πολύκαστρο | Πολυκάστρου |

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.8.:

Πίνακας 4.8. Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-------------|-------------------|------------------|
| Κιλκίς | Κρηστώνη | Κρηστώνης |
| | Χωρύγι | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς |
| | Βαπτιστής | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς |
| | Μεγ. Βρύση | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς |
| | Καστανιές | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς |
| Γαλλικού | Πεδινό | Πεδινού |
| Δοϊράνης | Δροσάτο | Δροσάτου |
| Ευρωπού | Άγιος Πέτρος | Αγίου Πέτρου |
| | Πολύπετρο | Πολυπέτρου |
| | Τούμπα | Πολυκάστρου |
| Πικρολίμνης | Νέο Αγιονέρι | Αγιονερίου |
| | Νέο Γυναικόκαστρο | Μικροκάμπου |
| | Κάτω Απόστολοι | Μικροκάμπου |
| | Μαυρονέρι | Μικροκάμπου |
| Πολυκάστρου | Βαφειοχώρι | Βαφειοχωρίου |
| | Ποντοηράκλεια | Ποντοηράκλειας |
| Χέρσου | Μεγάλη Στέρνα | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς |

Τέλος, στο νομό Κιλκίς δεν υπάρχουν οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, οι οποίοι να διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και να διαθέτουν τα λύματά τους σε παράκτια νερά.

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005

η κατασκευή των έργων κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) που παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 4.9.:

Πίνακας 4.9. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας αστικών λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|-------------|---|
| Κιλκίς | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κιλκίς (Δ) *** |
| Γουμένισσας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γουμένισσας προς ΜΕΛ Γουμένισσας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Γουμένισσας (Δ) |
| Ευρωπού | Κατασκευή ΜΕΛ Ευρωπού (Δ) |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία - *** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

Τέλος, για τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των μονάδων κατάλληλης επεξεργασίας που παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.10.:

Πίνακας 4.10. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-------------|-------------------|
| Κιλκίς | Χωρύγι |
| | Βαπτιστής |
| | Μεγ. Βρύση |
| | Καστανιές |
| Δοϊράνης | Δροσάτο |
| Ευρωπού | Άγιος Πέτρος |
| | Πολύπετρο |
| | Τούμπα |
| Πικρολίμνης | Νέο Αγιονέρι |
| | Νέο Γυναικόκαστρο |
| | Κάτω Απόστολοι |
| | Μαυρονέρι |
| Πολυκάστρου | Βαφειοχώρι |
| | Ποντοηράκλεια |
| Χέρσου | Μεγάλη Στέρνα |

4.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000 ως προς την επεξεργασία λυμάτων του οικισμού του Κιλκίς. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή μιας σειράς έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων, όπως παρουσιάζονται παρακάτω στον Πίνακα 4.11. Η δαπάνη των έργων έχει ληφθεί κατά κύριο λόγο από το Διαχειριστικό Σχέδιο υγρών αποβλήτων του νομού κι οι ελλείψεις σχετικών στοιχείων συμπληρώθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

- Διακήρυξη δημοπράτησης (Επέκταση ΜΕΛ Κιλκίς) και
- Προμελέτη του έργου (ΜΕΛ οικισμού Ευρωπού Δήμου Ευρωπού).

Πίνακας 4.11. Απαιτούμενο κόστος και ωρίμανση έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Κιλκίς | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κιλκίς (Δ) *** | Δημοπράτηση | 3.800 | 3.800 |
| Αξιούπολης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Αξιούπολης | --- | 400 | 400 |
| Γουμένισσας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γουμένισσας προς ΜΕΛ Γουμένισσας | --- | 265 | 705 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Γουμένισσας (Δ) | --- | 440 | |
| Ευρωπού | Κατασκευή ΜΕΛ Ευρωπού (Δ) | Μελέτη, ΠΧ | 1.200 | 1.200 |
| Πολυκάστρου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Πολυκάστρου | Μελέτη | 800 | 800 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 6.905 | 6.905 |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία - *** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Για κανένα από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα, μέχρι τις 31/12/2005, έργα δεν έχει προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002. Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, η ωρίμανση των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 4.12. (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 4.12. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ^(Κ) | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Κιλκίς | Χωρύγι (1.000 ι.κ.) | --- | 100 | 265 |
| | Βαπτιστής (500 ι.κ.) | --- | 50 | |
| | Μεγ. Βρύση (550 ι.κ.) | --- | 55 | |
| | Καστανιές (600 ι.κ.) | --- | 60 | |
| Δοϊράνης | Δροσάτο (1.100 ι.κ.) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 110 | 110 |
| Ευρωπού | Άγιος Πέτρος (1.900 ι.κ.) | --- | 190 | 350 |
| | Πολύπετρο (600 ι.κ.) | --- | 60 | |
| | Τούμπα (1.000 ι.κ.) | --- | 100 | |
| Πικρολίμνης | Νέο Αγιονέρι (1.700 ι.κ.) | --- | 170 | 375 |
| | Νέο Γυναικόκαστρο (750 ι.κ.) | --- | 75 | |
| | Κάτω Απόστολοι (600 ι.κ.) | --- | 60 | |
| | Μαυρονέρι (700 ι.κ.) | --- | 70 | |
| Πολυκάστρου | Βαφειοχώρι (800 ι.κ.) | --- | 80 | 165 |
| | Ποντοηράκλεια (850 ι.κ.) | --- | 85 | |
| Χέρσου | Μεγάλη Στέρνα (550 ι.κ.) | --- | 55 | 55 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 1.320 | 1.320 |

(Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Συνοψίζοντας, τα απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων στο νομό Κιλκίς και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 4.13.:

Πίνακας 4.13. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|---------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 22 |
| Πλήρες | 6 |
| Μερικό | 16 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 4 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν | 0 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 1 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 1 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 4 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 2 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 0 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 1 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 1 (ανεπαρκής) |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 3 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 2 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 1 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 1.200 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 5.705 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 265 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 5.440 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 6.905 |

4.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΔΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Κιλκίς | 24.812 | | | | | |
| Κιλκίς | 17.430 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κιλκίς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Καστανιές | 595 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Χωρύγι | 919 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Μερικώς) | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βαπτιστής | 504 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Μερικώς) | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Μεγ. Βρύση | 520 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Μερικώς) | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μεταλλικό | 371 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Σταυροχώρι | 481 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Κυριακαίικα | 55 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Αργυρούπολη | 591 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Ζαχαράτο | 101 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κολχίδα | 143 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ξηρόβρυση | 172 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σεβαστό | 150 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κρηστώνη | 1.138 | ΝΑΙ (90%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Κρηστώνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λεινύδριο | 121 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ακροποταμιά | 212 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Άνω Ποταμιά | 105 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κάτω Ποταμιά | 118 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μελάνθιο | 235 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μεσιανό | 195 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δαφνοχώρι | 63 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λεβεντοχώρι | 266 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Παλαιό Γυναικόκαστρο | 382 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Αξιούπολης | 6.725 | | | | | |
| Αξιούπολη | 3.275 | ΝΑΙ (70%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Πολυκάστρου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βαλτοτόπι | 346 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Γοργόπη | 960 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΟΧΙ |
| Ρύζια | 592 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΟΧΙ |
| Καμποχώρι | 171 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΟΧΙ |
| Δογάνης | 49 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ειδομένη | 235 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κούπα | 68 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πηγή | 183 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πλάγια | 304 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χαμηλό | 154 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Φανός | 169 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σκρά | 219 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Γαλλικού | 7.279 | | | | | |
| Ν. Σάντα | 1.508 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Παντελεήμονας | 378 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Καμπάνης | 1.384 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Μάνδρες | 668 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Γαλλικός | 1.135 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Μύλος | 53 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πεδινό | 1.117 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Πεδινού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πέρινθος | 46 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χρυσόπετρα | 139 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λαοδικηνό | 254 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Περιστέρι | 185 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πυργωτός | 248 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Φανάρι | 164 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Γουμένισσας | 6.819 | | | | | |
| Γουμένισσα | 4.073 | ΝΑΙ (Π) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Γουμένισσας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Γρίβα | 813 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γουμένισσας | ΟΧΙ |
| Γερακώνας | 286 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κάρπη | 400 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Καστανερή | 237 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ομαλό | 122 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πεντάλοφο | 191 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Στάθης | 418 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Φιλυριά | 279 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Δοϊράνης | 2.208 | | | | | ΟΧΙ |
| Άγιος Χαράλαμπος | 163 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Αμάραντα | 408 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Δοϊράνη | 183 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Δροσάτο | 1.068 | ΝΑΙ (90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κορυφή | 141 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Ακρίτας | 245 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Ευρωπού | 6.042 | | | | | |
| Ευρωπός | 2.425 | ΝΑΙ (Π) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ευρωπού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Άγιος Πέτρος | 1.813 | Υπό κατασκευή | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγίου Πέτρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πολύπετρο | 552 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυπέτρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μεσιά | 316 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεσιάς | ΟΧΙ |
| Τούμπα | 936 | ΝΑΙ (90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Κρουσσών | 6.770 | | | | | |
| Αντιγόνηα | 122 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αντιγόνηας | ΟΧΙ |
| Γάβρα | 111 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αντιγόνηας | ΟΧΙ |
| Μονολίθι | 60 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αντιγόνηας | ΟΧΙ |
| Μυλοχώρι | 107 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αντιγόνηας | ΟΧΙ |
| Τέρφυλλος | 600 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τερψύλλου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| Μεταξοχώρι | 143 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τερπύλλου | ΟΧΙ |
| Διπόταμος | 200 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τερπύλλου | ΟΧΙ |
| Φύσκα | 289 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φύσκα | ΟΧΙ |
| Σπουργίτης | 123 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φύσκα | ΟΧΙ |
| Κατασκηνώσεις | (1.200) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φύσκα | ΟΧΙ |
| Αγ. Αντώνιος | 149 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αγ. Μάρκος | 89 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Αναβρυτό | 145 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πλαγοχώρι | 46 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Βάθη | 433 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Γερακάριο | 243 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Παλατιανό | 111 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ελληνικό | 166 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Επτάλοφος | 521 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ευκαρπία | 618 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κάτω Θεοδωράκι | 146 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Άνω Θεοδωράκι | 61 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Θεοδόσια | 214 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ριζιανά | 107 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ίσωμα | 333 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κεντρικό | 320 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μαυροπλαγιά | 73 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πετράδες | 12 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοιλάδι | 140 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Καλολιβάδο | 15 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χειμαδιό | 213 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοκκινιά | 111 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Μελισσουργείο | 111 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κορωνούδα | 321 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ποντοκερασιά | 146 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Παρόχθιο | 70 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Τριπόταμος | 23 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Διβούνιο | 78 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Μουριών | 3.390 | | | | | |
| Αγία Παρασκευή | 240 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Καβαλλάρης | 79 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Καλλιρόη | 55 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Μουριές | 798 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Σ.Σ. Μουριών | 1.303 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Μυριόφυτο | 638 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Νέο Μυριόφυτο | 101 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Αλεξάνδρα | 176 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσάτου | ΟΧΙ |
| Δήμος Πικρολίμνης | 7.395 | | | | | |
| Νέο Αγιονέρι | 1.649 | ΝΑΙ (65%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγιονερίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παλιό Αγιονέρι | 907 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγιονερίου | ΟΧΙ |
| Ανθόφυτο | 380 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγιονερίου | ΟΧΙ |
| Πικρολίμνη | 165 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Ξυλοκερατιά | 504 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σάντας | ΟΧΙ |
| Άνω Απόστολοι | 362 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΟΧΙ |
| Κάτω Απόστολοι | 587 | ΝΑΙ (65%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μέσοι Απόστολοι | 114 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΟΧΙ |
| Ν. Γυναικόκαστρο | 715 | ΝΑΙ (65%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μαυρονέρι | 656 | ΝΑΙ (85%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Μικροκάμπος | 1.159 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικροκάμπου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Βακούφι | 67 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοκάρτζα | 74 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μπακείκα | 56 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Πολυκάστρου | 12.732 | | | | | |
| Πολύκαστρο | 6.485 | ΝΑΙ (70%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Πολυκάστρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νέα Καβάλα | 137 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πολυκάστρου | ΟΧΙ |
| Άσπρος | 912 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αξιοχωρίου | ΟΧΙ |
| Αξιοχώρι | 431 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αξιοχωρίου | ΟΧΙ |
| Εύζωνοι | 568 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ευζώνων | ΟΧΙ |
| Ποντοηράκλεια | 812 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ποντοηράκλειας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Βαφειοχώρι | 781 | ΝΑΙ (50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βαφειοχωρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πευκόδασος | 637 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πευκοδάσους | ΟΧΙ |
| Βαλτούδι | 60 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ειρηνικό | 117 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κάστρο | 8 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κορώνα | 70 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κοτύλη | 40 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Κουλιναίικα | 0 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λιμνότοπος | 130 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μεταμόρφωση | 287 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μικρό Δάσος | 512 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νέο Σιράκιο | 40 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ξηρόλακκος | 71 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Πλατανιά | 404 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σιταριά | 148 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χερσοτόπι | 60 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Χρυσόκαμπος | 3 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΑΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|---------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Τσολιάδες | 7 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Λατομείο | 12 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Δήμος Χέρσου | 4.482 | | | | | |
| Χέρσο | 1.209 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Ηλιόφωτο | 81 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Πλαγιά | 814 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Αγ. Κυριακή | 195 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Κορομηλιά | 657 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Μεγ. Στέρνα | 518 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ηλιόλουστο | 460 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Ελευθεροχώρι | 247 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Καλίνδρια | 176 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς | ΟΧΙ |
| Μιχαλίτσι | 37 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Σουλτογιανναίικα | 88 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

5. ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

Ο νομός Πέλλας αποτελείται από εκατόν είκοσι δύο (122) οικισμούς, οι οποίοι απαρτίζουν έντεκα (11) Δήμους, σύμφωνα δε με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του ανέρχεται σε 145.723 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι κι ο πληθυσμός τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.1.:

Πίνακας 5.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-----------------|----------------|--------------|
| Έδεσσας | 25.619 | 17,6 |
| Αριδαίας | 20.213 | 13,9 |
| Βεγορίτιδας | 4.180 | 2,9 |
| Γιαννιτσών | 31.442 | 21,6 |
| Εξαπλάτανου | 9.141 | 6,3 |
| Κρύας Βρύσης | 10.975 | 7,5 |
| Κύρρου | 7.645 | 5,2 |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | 8.140 | 5,6 |
| Μενηίδος | 5.493 | 3,8 |
| Πέλλας | 7.295 | 4,9 |
| Σκύδρας | 15.580 | 10,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 145.723 | 100,0 |

Οι υφιστάμενοι οικισμοί ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.2.:

Πίνακας 5.2. Κατανομή οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-----------------|----------|-----------|
| Έδεσσας | 12,0 | 9,8 |
| Αριδαίας | 20,0 | 16,4 |
| Βεγορίτιδας | 12,0 | 9,8 |
| Γιαννιτσών | 11,0 | 9,0 |
| Εξαπλάτανου | 17,0 | 13,9 |
| Κρύας Βρύσης | 5,0 | 4,1 |
| Κύρρου | 9,0 | 7,4 |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | 8,0 | 6,6 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|------------|--------------|
| Μενηίδος | 8,0 | 6,6 |
| Πέλλας | 7,0 | 5,7 |
| Σκόδρας | 13,0 | 10,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 122 | 100,0 |

5.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

5.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.3.:

Πίνακας 5.3. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------------|--------------|-----------|
| Εδέσσης | Έδεσσα | 75% |
| | Εκκλησιοχώρι | 50% |
| | Άγρας | 85% |
| | Βρυτά | 100% |
| | Καρυδιά | 70% |
| | Μεσημέρι | 70% |
| | Νησί | 75% |
| | Πλατάνη | 40% |
| | Φλαμουριά | 95% |
| Γιαννιτσών | Γιαννιτσά | 100% |
| | Αρχοντικό | 100% |
| | Δαμιανό | 100% |
| | Παραλίμνη | 100% |
| | Πενταπλάτανο | 100% |
| Εξαπλατάνου | Εξαπλάτανος | 100% |
| | Θεοδωράκειο | 100% |
| | Φιλώτεια | 100% |
| Κρύας Βρύσης | Κρύα Βρύση | 100% |
| | Αγ. Λουκάς | 100% |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------|--------------|-----------|
| Κύρρου | N. Μυλότοπος | 100% |
| | Αξός | 100% |
| Σκύδρας | Σκύδρα | 80% |

5.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.4.:

Πίνακας 5.4. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|--------------|-----------------|---------------------------------|
| Γιαννιτών | 27.700 | Γιαννιτά – Πενταπλάτανο |
| Κρύας Βρύσης | 7.500 | Κρύα Βρύση |
| Σκύδρας*** | 16.500 | Σκύδρα – Σεβαστιανά –Μαυροβούνι |

*** Υπό κατασκευή

5.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

5.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β΄ 1811/99 και Β΄ 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Πέλλας δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες». Ο νομός Πέλλας περιλαμβάνει δύο (2) οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι την Έδεσσα, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 18.253 κατοίκους, η οποία διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης κατά 75%, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000 και τα Γιαννιτά, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 26.296 κατοίκους, τα οποία διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης κατά 100%, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.5.:

Πίνακας 5.5. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-----------------|--------------|
| Αριδαίας | Αριδαία |
| Κύρρου | Ν. Μυλότοπος |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | Γαλατάδες |
| | Καρυώτισσα |
| Πέλλας | Πέλλα |
| Σκύδρας | Σκύδρα |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.6.:

Πίνακας 5.6. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|-----------------|--|
| Εδέσσης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Εδέσσης*** |
| Αριδαίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αριδαίας |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Γαλατάδων |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρυώτισσας |
| Πέλλας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πέλλας |
| Σκύδρας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σκύδρας |

*** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

5.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Πέλλας δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» ενώ δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας οπότε έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Πέλλας περιλαμβάνει δύο (2) οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι την Έδεσσα, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 18.253 κατοίκους, η οποία δεν εξυπηρετείται από ΜΕΛ, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000 και τα Γιαννιτσά, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 26.296 κατοίκους, τα οποία εξυπηρετούνται από ΜΕΛ, η δυναμικότητα της οποίας

(27.700 ι.π.) επαρκεί, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Ωστόσο δεν υπάρχει οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000 ενώ οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 κι η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρέτησής τους, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.7.:

Πίνακας 5.7. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 2.000 και 10.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-----------------|--------------|------------------|
| Αριδαίας | Αριδαία | Αριδαίας |
| Κρύας Βρύσης | Κρύα Βρύση | Κρύας Βρύσης |
| Κύρρου | Ν. Μυλότοπος | Π. Μυλότοπου |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | Γαλατάδες | Μεγ. Αλεξάνδρου |
| | Καρυώτισσα | Μεγ. Αλεξάνδρου |
| Πέλλας | Πέλλα | Πέλλας |
| Σκύδρας | Σκύδρα | Σκύδρας |

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 5.8.:

Πίνακας 5.8. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|------------|--------------|------------------|
| Εδέσσης | Εκκλησιοχώρι | Εκκλησιοχωρίου |
| | Άγρας | Εδέσσης |
| | Βρυτά | Βρυτών |
| | Καρυδιά | Καρυδιάς |
| | Μεσημέρι | Εδέσσης |
| | Νησί | Νησιού |
| | Πλατάνη | Εδέσσης |
| | Φλαμουριά | Εδέσσης |
| Γιαννιτσών | Αρχοντικό | Γιαννιτσών |
| | Δαμιανό | Γιαννιτσών |
| | Παραλίμνη | Γιαννιτσών |
| | Πενταπλάτανο | Γιαννιτσών |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|--------------|-------------|------------------|
| Εξαπλατάνου | Εξαπλάτανος | Εδέσσης |
| | Θεοδωράκειο | Θεοδωράκειου |
| | Φιλώτεια | Φιλώτειας |
| Κρύας Βρύσης | Αγ. Λουκάς | Κρύας Βρύσης |
| Κύρρου | Αξός | Π. Μυλότοπου |

Στο νομό Πέλλας δεν υπάρχουν οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, οι οποίοι να διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και να διαθέτουν τα λύματά τους σε παράκτια νερά. Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των έργων κεντρικών αποχευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) που παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 5.9.:

Πίνακας 5.9. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|-----------------|---|
| Εδέσσης | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Εδέσσης προς ΜΕΛ Εδέσσης |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Εδέσσης (Δ) *** |
| Αριδαίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αριδαίας προς ΜΕΛ Αριδαίας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αριδαίας (Δ) |
| Κύρρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μυλότοπου προς ΜΕΛ Π. Μυλότοπου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Π. Μυλότοπου (Δ) |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γαλατάδων προς ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Καρυώτισσας προς ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου (Δ) |
| Πέλλας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πέλλας προς ΜΕΛ Πέλλας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Πέλλας (Δ) |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία - *** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

Τέλος, για τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των ακόλουθων μονάδων κατάλληλης επεξεργασίας που φαίνονται στον Πίνακα 5.10.:

Πίνακας 5.10. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|--------------|--------------|
| Εδέσσης | Εκκλησιοχώρι |
| | Άγρας |
| | Βρυτά |
| | Καρυδιά |
| | Μεσημέρι |
| | Νησί |
| | Πλατάνη |
| Εξαπλατάνου | Φλαμουριά |
| | Εξαπλάτανος |
| | Θεοδωράκειο |
| Κρύας Βρύσης | Φιλώτεια |
| | Αγ. Λουκάς |
| Κύρρου | Αξός |

5.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή μιας σειράς έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων, όπως παρουσιάζονται παρακάτω στον Πίνακα 5.11. Λόγω απουσίας Διαχειριστικού Σχεδίου, η δαπάνη των έργων έχει ληφθεί ως ακολούθως:

- Υπολογισμός του κόστους του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης βάσει του πληθυσμού αιχμής του οικισμού, με τιμή μονάδος ίση με 300 € ανά κάτοικο.
- Υπολογισμός του κόστους του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού βάσει του μήκους αυτού, με τιμή μονάδος ίση με 200 € ανά μέτρο μήκους.
- Υπολογισμός του κόστους κατασκευής ΜΕΛ βάσει του πληθυσμού αιχμής του οικισμού, με τιμή μονάδος ίση με 200 € ανά κάτοικο.

Τέλος, σημειώνεται πως από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα, μέχρι τις 31/12/2005, έργα έχουν προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002 τα ακόλουθα:

- Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Έδεσσας
- Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Κύρρου
- Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Μεγ. Αλεξάνδρου-Μενηίδος
- Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Πέλλας.

Πίνακας 5.11. Απαιτούμενο κόστος και ωρίμανση έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|-----------------|---|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Εδέσσης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Εδέσσης*** | | 1.400 | 15.400 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Εδέσσης προς ΜΕΛ Εδέσσης | Απαλλακτικό ΠΧ,ΕΠΟ | 4.000 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Εδέσσης (Δ) *** | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 10.000 | |
| Αριδαίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αριδαίας | | 1.800 | 9.800 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αριδαίας προς ΜΕΛ Αριδαίας | ΠΧ, ΕΠΟ | 2.000 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αριδαίας (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 6.000 | |
| Κύρρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μυλότοπου προς ΜΕΛ Π. Μυλότοπου | ΠΧ, ΕΠΟ | 600 | 3.700 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Π. Μυλότοπου (Δ) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 2.400 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Γαλατάδων | | 700 | |
| Μεγ. Αλεξάνδρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Γαλατάδων προς ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ | 200 | 3.100 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρυώτισσας | | 600 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Καρυώτισσας προς ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεγ. Αλεξάνδρου (Δ) | | 2.000 | |
| Πέλλας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πέλλας | | 750 | 3.150 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πέλλας προς ΜΕΛ Πέλλας | | 400 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| Πέλλας | Κατασκευή ΜΕΛ Πέλλας (Δ) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 2.000 | |
| Σκύδρας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σκύδρας | | 300 | 300 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 35.450 | 35.450 |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

*** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, η ωρίμανση των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 5.12. (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 5.12. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ (Κ) | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Εδέσσης | Εκκλησιοχώρι (450 ι.π.) | ΟΧΙ | 45 | 495 |
| | Άγρας (900 ι.π.) | ΑπαλλακτικόΠΧ,ΕΠΟ | 90 | |
| | Βρυτά (550 ι.π.) | Μελέτη, ΠΧ | 55 | |
| | Καρυδιά (450 ι.π.) | ΟΧΙ | 45 | |
| | Μεσημέρι (950 ι.π.) | ΑπαλλακτικόΠΧ,ΕΠΟ | 95 | |
| | Νησί (450 ι.π.) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 45 | |
| | Πλατάνη (500 ι.π.) | ΑπαλλακτικόΠΧ,ΕΠΟ | 50 | |
| | Φλαμουριά (700 ι.π.) | ΑπαλλακτικόΠΧ,ΕΠΟ | 70 | |
| Εξαπλατάνου | Εξαπλάτανος (1.800 ι.π.) | ΟΧΙ | 180 | 325 |
| | Θεοδωράκειο (800 ι.π.) | ΟΧΙ | 80 | |
| | Φιλώτεια (650 ι.π.) | ΟΧΙ | 65 | |
| Κρύας Βρύσης | Αγ. Λουκάς (1.600 ι.π.) | ΠΧ,ΕΠΟ | 160 | 160 |
| Κύρρου | Αξός (1.500 ι.π.) | ΟΧΙ | 150 | 150 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 1.130 | 1.130 |

(Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Συνοψίζοντας, τα απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων στο νομό Πέλλας και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 5.13.:

Πίνακας 5.13. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|---------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 22 |
| Πλήρες | 13 |
| Μερικό | 9 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 3 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν | 1 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 2 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 2 (1 μερικώς) |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 6 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 2 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 4 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 2 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 1 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 6 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 5 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 0 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 5.550 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 29.900 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 7.500 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 22.400 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 35.450 |

5.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΔΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| Δήμος Έδεσσας | 25.619 | | | | | |
| Έδεσσα | 18.253 | ΝΑΙ (75%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Εκκλησιοχώρι | 415 | ΝΑΙ (50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καισαριανά | 116 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΟΧΙ |
| Προάστιο | 48 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΟΧΙ |
| Άγρας | 883 | ΝΑΙ (85%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Βρυτά | 506 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βρυτών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καρυδιά | 438 | ΝΑΙ (70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κερασιές | 455 | | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μεσημέρι | 930 | ΝΑΙ (70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νησί | 415 | ΝΑΙ (75%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νησίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πλατάνη | 465 | ΝΑΙ (40%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ριζάρι | 1.129 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΟΧΙ |
| Σωτήρα | 226 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λύκοι | 64 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μαργαρίτα | 209 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Παλιά Σωτήρα | 2 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σαμάρι | 91 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Φλαμουριά | 675 | ΝΑΙ (95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εδέσσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγία Φωτεινή | 299 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Αριδαίας | 20.213 | | | | | |
| Αριδαία | 6.062 | | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αριδαίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Άλωρος | 464 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Άψαλος | 1.178 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Βορεινό | 871 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Νεοχώρι | 469 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Γαρέφειο | 736 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δωροθέα | 633 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Αγάθη | 58 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λουτράκι | 1.163 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λουτρά Λουτρακίου | 24 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λυκόστομο | 395 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μεγαπλάτανος | 310 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μοναστηράκι | 169 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ξιφινή | 850 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Όρμα | 649 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πιπεριές | 589 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πολυκάρπιο | 1.071 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πρόμαχοι | 1.825 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σαρακηνοί | 375 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Κάτω Κορυφή | 96 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σωσάνδρα | 1.206 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Τσάκοι | 1.020 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Βεγορίτιδας | 4.180 | | | | | |
| Άρνισσα | 1.550 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άρνισσας | ΟΧΙ |
| Άγιος Δημήτριος | 63 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δροσιά | 68 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δροσιάς | ΟΧΙ |
| Νέα Ξανθόγεια | 114 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άρνισσας | ΟΧΙ |
| Ξανθόγεια | 2 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Αγ. Αθανάσιος | 184 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άρνισσας | ΟΧΙ |
| Ν. Άγιος Αθανάσιος | 460 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άρνισσας | ΟΧΙ |
| Κάτω Γραμματικό | 230 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κάτω Γραμματικού | ΟΧΙ |
| Άνω Γραμματικό | 78 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άνω Γραμματικού | ΟΧΙ |
| Παναγίτσα | 730 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Άρνισσας | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Ζέρβη | 349 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρνισσας | ΟΧΙ |
| Περαία | 352 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Περαίας | ΟΧΙ |
| Δήμος Γιαννιτσών | 31.442 | | | | | |
| Γιαννιτσά | 26.296 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Γιαννιτσών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αρχοντικό | 231 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γιαννιτσών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ασβεσταριό | 35 | | ΟΧΙ | | | ΟΧΙ |
| Δαμιανό | 381 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γιαννιτσών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ελευθεροχώρι | 93 | | ΟΧΙ | | | ΟΧΙ |
| Λεπτοκαρυά | 215 | | ΟΧΙ | | | ΟΧΙ |
| Μεσιανό | 341 | | ΟΧΙ | | Γιαννιτσών | ΟΧΙ |
| Παραλίμνη | 816 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γιαννιτσών | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πενταπλάτανο | 956 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αμπελείες | 1.095 | | ΟΧΙ | | Γιαννιτσών | ΟΧΙ |
| Μελίσσι | 983 | | ΟΧΙ | | Γιαννιτσών | ΟΧΙ |
| Δήμος Εξαπλάτανου | 9.141 | | | | | |
| Εξαπλάτανος | 1.768 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αριδαίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αρχάγγελος | 686 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Θεοδωράκειο | 772 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Θηριόπετρα | 401 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ίδα | 735 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Κωνσταντία | 759 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μηλέα | 677 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ριζοχώρι | 537 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Νερόμυλοι | 123 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πρόδρομος | 186 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Νότια | 388 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Αετοχώρι | 62 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ - ΜΕΛ |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Περικλεια | 382 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λαγκαδιά | 89 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Φιλώτεια | 639 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Φούστανη | 542 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Χρυσή | 395 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Κρύας Βρύσης | 10.975 | | | | | |
| Κρύα Βρύση | 6.535 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κρύας Βρύσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγ. Λουκάς | 1.555 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | | Κρύας Βρύσης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ακρολίμνη | 1.340 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | Κρύας Βρύσης | ΟΧΙ |
| Εσώβαλα | 989 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | Κρύας Βρύσης | ΟΧΙ |
| Σταυροδρόμι | 556 | | ΟΧΙ | | | ΟΧΙ |
| Δήμος Κύρρου | 7.645 | | | | | |
| Ν. Μυλότοπος | 2.605 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κρώμνη | 14 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Αξός | 1.442 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ποντοχώρι | 58 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Αραβησσός | 1.514 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Αγλαδοχώρι | 417 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Λάκκα | 401 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Π.Μυλότοπος | 831 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Πλαγιάρι | 363 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Π.Μυλότοπου | ΟΧΙ |
| Δήμος Μεγ. Αλεξάνδρου | 8.140 | | | | | |
| Γαλατάδες | 2.339 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγ. Γεώργιος | 359 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Δροσερό | 496 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Καρυώτισσα | 1.999 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λιπαρό | 478 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Παλαίφυτο | 1.468 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Τριφύλλιο | 531 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Γυσοχώριο | 470 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Δήμος Μενιδίου | 5.493 | | | | | |
| Καλή | 1.684 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Άνυδρο | 534 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Καλλιόπολη | 484 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Σανδάλι | 212 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Κρανέα | 130 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κρασιάς | ΟΧΙ |
| Λιθαριά | 6 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μάνδαλο | 1.153 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Προφ. Ηλίας | 1.290 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Πέλλας | 7.295 | | | | | |
| Πέλλα | 2.450 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Πέλλας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγροσυκέα | 384 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Άθυρα | 1.693 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δυτικό | 477 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Νέα Πέλλα | 1.606 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πέλλας | ΟΧΙ |
| Ραχώνα | 626 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λιβαδίτσα | 59 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Σκύδρας | 15.580 | | | | | |
| Σκύδρα | 5.081 | ΝΑΙ (80%) | ΝΑΙ | | Σκύδρας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αρσένιο | 1.409 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρσενίου | ΟΧΙ |
| Καλύβια | 1.186 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Πετραία | 921 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρσενίου | ΟΧΙ |
| Λουτροχώρι | 466 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρσενίου | ΟΧΙ |
| Πλεύρωμα | 294 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρσενίου | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|--|
| Λιποχώρι | 1.032 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Μαυροβούνι | 1.021 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σκύδρας | ΟΧΙ |
| Ν. Ζωή | 201 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ριζό | 1.081 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σεβαστιανά | 1.501 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σκύδρας | ΟΧΙ |
| Άσπρο | 720 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |
| Δάφνη | 667 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Αλεξάνδρου | ΟΧΙ |

6. ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ

Ο νομός Πιερίας αποτελείται από ενενήντα (90) οικισμούς, οι οποίοι απαρτίζουν δεκατρείς (13) Δήμους και σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του ανέρχεται σε 129.846 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι κι ο πληθυσμός τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.1.:

Πίνακας 6.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------------|--------------|
| Κατερίνης | 56.434 | 43,5 |
| Αιγινίου | 5.264 | 4,1 |
| Ανατ. Ολύμπου | 9.459 | 7,3 |
| Δίου | 11.252 | 8,7 |
| Ελαφίνας | 5.213 | 4,0 |
| Κολινδρού | 5.223 | 4,0 |
| Κορινού | 6.611 | 5,1 |
| Λιτοχώρου | 6.926 | 5,3 |
| Μεθώνης | 3.946 | 3,0 |
| Παραλίας | 6.449 | 4,9 |
| Πέτρας | 6.246 | 4,8 |
| Περίων | 2.811 | 2,2 |
| Πύδνας | 4.012 | 3,1 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 129.846 | 100,0 |

Οι υφιστάμενοι οικισμοί ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.2.:

Πίνακας 6.2. Κατανομή οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------|-----------|
| Κατερίνης | 12 | 13,3 |
| Αιγινίου | 3 | 3,3 |
| Ανατ. Ολύμπου | 11 | 12,2 |
| Δίου | 7 | 7,8 |
| Ελαφίνας | 10 | 11,1 |
| Κολινδρού | 5 | 5,6 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|-----------|--------------|
| Κορινού | 6 | 6,7 |
| Λιτοχώρου | 5 | 5,6 |
| Μεθώνης | 6 | 6,7 |
| Παραλίας | 3 | 3,3 |
| Πέτρας | 13 | 14,4 |
| Περίων | 3 | 3,3 |
| Πύδνας | 6 | 6,7 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 90 | 100,0 |

6.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

6.1.2. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.3.:

Πίνακας 6.3. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|-----------------|-----------|
| Κατερίνης | Κατερίνη | 60% |
| Αιγινίου | Αιγίνιο | 75% |
| Ανατ. Ολύμπου | Σκοτίνα | 70% |
| Κολινδρού | Κολινδρός | 90% |
| | Καστανιά | 100% |
| | Λιβάδι | 70% |
| | Ρυάκια | 100% |
| | Παλιάμπελα | 100% |
| Κορινού | Κορινός | 100% |
| Λιτοχώρου | Λιτόχωρο | 100% |
| Παραλίας | Παραλία | 100% |
| Πέτρας | Άγιος Δημήτριος | 80% |
| Περίων | Βρύα | 90% |
| | Ρητίνη | 55% |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------|-----------|-----------|
| Περίων | Ελατοχώρι | 60% |

6.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.4.:

Πίνακας 6.4. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Κατερίνης | 72.000 | Κατερίνη - Παραλία |
| Αιγινίου | 10.000 | Αιγίνιο |
| Κολινδρού | 10.000 | Κολινδρός |
| Κορινού | 6.100 | Κορινός |
| Νότιας Πιερίας ^{***} | 150.000 | Νότιας Πιερίας |
| Καστανιάς | 450 | Καστανιά |

^{***} Δεν λειτουργεί με πλήρες φορτίο

6.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

6.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Πιερίας δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες».

Ο νομός Πιερίας περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό της Κατερίνης, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 74.206 κατοίκους, ο οποίος δεν διαθέτει πλήρες δίκτυο αποχέτευσης, με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000, με διαφοροποίηση λόγω τουρισμού κατά τους θερινούς μήνες, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.5.:

Πίνακας 6.5. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | |
|---------------|------------|------------|
| | ΘΕΡΟΣ | ΧΕΙΜΩΝ |
| Αιγινίου | Αιγίνιο | Αιγίνιο |
| Ανατ. Ολύμπου | Νέοι Πόροι | --- |
| | Πλαταμόνας | Πλαταμόνας |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | |
|---------------|-----------------|------------|
| | ΘΕΡΟΣ | ΧΕΙΜΩΝ |
| Ανατ. Ολύμπου | Παντελεήμονας | --- |
| | Λεπτοκαρυά | Λεπτοκαρυά |
| Δίου | Κονταριώτισσα | --- |
| | Καρίτσα | Καρίτσα |
| | Βροντού | Βροντού |
| Κολινδρού | Κολινδρός | Κολινδρός |
| Κορινού | Κορινός | Κορινός |
| | Παραλία Κορινού | --- |
| Λιτοχώρου | Λιτόχωρο | Λιτόχωρο |
| Μεθώνης | Μεθώνη | --- |
| | Μακρύγιαλος | --- |
| Παραλίας | Καλλιθέα | Καλλιθέα |
| | Περίσταση | Περίσταση |
| | Παραλία | --- |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που δίνονται στον Πίνακα 6.6.:

Πίνακας 6.6. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|---------------|---|
| Κατερίνης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κατερίνης*** |
| Αιγινίου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αιγινίου |
| Ανατ. Ολύμπου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Νέων Πόρων |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πλαταμώνα |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Παντελεήμονα |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λεπτοκαρυάς |
| Δίου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κονταριώτισσας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρίτσας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βροντούς |
| Κολινδρού | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κολινδρού |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|----------|---|
| Κορινού | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Παραλίας Κορινού |
| Μεθώνης | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεθώνης |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μακρύγιαλου |
| Παραλίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καλλιθέας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Περίστασης |

*** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

6.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Πιερίας δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» ενώ δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας οπότε για το νομό Πιερίας έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Πιερίας περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό της Κατερίνης, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 74.206 κατοίκους ο οποίος εξυπηρετείται από ΜΕΛ, η δυναμικότητα της οποίας (72.000 ι.π.) επαρκεί οριακά, με αποτέλεσμα να παρατηρείται οριακή συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Παρόμοια, υπάρχει μόνο ένας (1) οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000, ήτοι ο οικισμός του Λιτοχώρου, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 10.586 κατοίκους κατά τους θερινούς μήνες (6.612 κατοίκους κατά τους χειμερινούς μήνες), ο οποίος δεν εξυπηρετείται από ΜΕΛ και προβλέπεται να εξυπηρετείται από την υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού προς τη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000, με διαφοροποίηση λόγω τουρισμού κατά τους θερινούς μήνες κι η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρέτησής τους, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.7.:

Πίνακας 6.7. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 2.000 και 10.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|---------------|---------------|------------|---------------------|
| | ΘΕΡΟΣ | ΧΕΙΜΩΝ | |
| Αιγινίου | Αιγίνιο | Αιγίνιο | Αιγινίου |
| Ανατ. Ολύμπου | Νέοι Πόροι | --- | Νότιας Πιερίας |
| | Πλαταμόνας | Πλαταμόνας | |
| | Παντελεήμονας | --- | |
| | Λεπτοκαρυά | Λεπτοκαρυά | |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-----------|-----------------|-----------|---------------------|
| | ΘΕΡΟΣ | ΧΕΙΜΩΝ | |
| Δίου | Κονταριώτισσα | --- | Κατερίνης |
| | Καρίτσα | Καρίτσα | |
| | Βροντού | Βροντού | |
| Κολινδρού | Κολινδρός | Κολινδρός | Κολινδρού |
| Κορινού | Κορινός | Κορινός | Κορινού |
| | Παραλία Κορινού | --- | |
| Μεθώνης | Μεθώνη | --- | |
| | Μακρύγιαλος | --- | |
| Παραλίας | Καλλιθέα | Καλλιθέα | Κατερίνης |
| | Περίσταση | Περίσταση | |
| | Παραλία | --- | |

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 6.8.:

Πίνακας 6.8. Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|---------------|-----------------|------------------|
| Ανατ. Ολύμπου | Σκοτίνα | Νότιας Πιερίας |
| Κολινδρού | Καστανιά | Καστανιάς |
| | Λιβιάδι | Λιβαδίου |
| | Ρυάκια | Ρυακίων |
| | Παλιάμπελα | Παλιάμπελων |
| Πέτρας | Άγιος Δημήτριος | Αγίου Δημητρίου |
| Περίων | Βρύα | Βρύας |
| | Ρητίνη | Ρητίνης |
| | Ελατοχώρι | Ελατοχωρίου |

Τέλος, στο νομό Πιερίας δεν υπάρχουν οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, οι οποίοι να διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και να διαθέτουν τα λύματά τους σε παράκτια νερά.

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των έργων κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και ΜΕΛ που δίνονται στον Πίνακα 6.9.:

Πίνακας 6.9 Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας αστικών λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|---------------|--|
| Κατερίνης | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κατερίνης λόγω συνεπεξεργασίας λυμάτων οικισμών Κονταριώτισσας, Καλλιθέας, Περίστασης, Καρίτσας και Βροντούς (Δ) |
| Ανατ. Ολύμπου | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Νέων Πόρων προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Πλαταμόνα προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Παντελεήμονα προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Λεπτοκαρυάς προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας |
| Δίου | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Κονταριώτισσας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Καρίτσας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Βροντούς προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης |
| Κορινού | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κορινού λόγω συνεπεξεργασίας λυμάτων οικισμών Παραλίας Κορινού, Μεθώνης και Μακρύγιαλου (Δ) |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Παραλίας Κορινού προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού |
| Λιτοχώρου | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Λιτοχώρου προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας |
| Μεθώνης | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Μεθώνης προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Μακρύγιαλου προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού |
| Παραλίας | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Καλλιθέας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Περίστασης προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία

Τέλος, για τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των μονάδων κατάλληλης επεξεργασίας που παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.10.:

Πίνακας 6.10. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|---------------|-----------------|
| Ανατ. Ολύμπου | Σκοτίνα |
| Κολινδρού | Λιβιάδι |
| | Ρυάκια |
| | Παλιάμπελα |
| Πέτρας | Άγιος Δημήτριος |
| Πιερίων | Βρύα |
| | Ρητίνη |
| | Ελατοχώρι |

6.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000 σχετικά με το αποχετευτικό δίκτυο της πόλης της Κατερίνης. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή μιας σειράς έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων, όπως παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.11. Η δαπάνη των έργων έχει ληφθεί κατά κύριο λόγο από το Διαχειριστικό Σχέδιο υγρών αποβλήτων του νομού κι οι ελλείψεις σχετικών στοιχείων συμπληρώθηκαν βάσει των υπολογισμών που παρατίθενται στο τέλος του κεφαλαίου.

Τέλος, σημειώνεται πως από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα, μέχρι τις 31/12/2005, έργα έχουν προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002 μόνο τα έργα του Δήμου Ανατολικού Ολύμπου, με προϋπολογισμό, περιλαμβανομένων κι έργων ύδρευσης, ίσο με 15.592.000 €.

Πίνακας 6.11. Απαιτούμενο κόστος και ωρίμανση έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Κατερίνης | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κατερίνης*** | Κατασκευή υπό εξέλιξη | 7.200 | 14.800 |
| | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κατερίνης λόγω συνεπεξεργασίας λυμάτων οικισμών Καλλιθέας, Περίστασης, Καρίτσας και Βροντούς (Δ) | Εκπόνηση μελέτης - ΕΠΟ | 7.600 | |
| Αιγινίου | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αιγινίου | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 450 | 450 |
| Ανατ. Ολύμπου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Νέων Πόρων | Μελέτη | 675 | 7.055 |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Νέων Πόρων προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας | Μελέτη | 575 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Πλαταμώνα | --- | 990 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Πλαταμώνα προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας | --- | 825 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Παντελεήμονα | Μελέτη | 630 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Παντελεήμονα προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας | Μελέτη | 200 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Λεπτοκαρυάς | Μελέτη | 2.160 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Λεπτοκαρυάς προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας | Μελέτη | 1.000 | |
| Δίου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κονταριώτισσας | --- | 915 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|-----------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Δίου | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Κονταριώτισσας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης | --- | 765 | 4.620 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καρίτσας | --- | 900 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Καρίτσας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης | --- | 800 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Βροντούς | --- | 855 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Βροντούς προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης | --- | 385 | |
| Κολινδρού | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Κολινδρού | --- | 120 | 120 |
| Κορινού | Κατασκευή επέκτασης ΜΕΛ Κορινού λόγω συνεπεξεργασίας λυμάτων οικισμού Παραλίας Κορινού, Μεθώνης και Μακρύγιαλου (Δ) | --- | 3.000 | 4.570 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Παραλίας Κορινού | --- | 900 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Παραλίας Κορινού προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού | --- | 670 | |
| Λιτοχώρου | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Λιτοχώρου προς υφιστάμενη ΜΕΛ Νότιας Πιερίας | --- | 915 | 915 |
| Μεθώνης | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεθώνης | Εκπόνηση μελέτης | 3.180 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Μεθώνης | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Μεθώνης προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού | Εκπόνηση μελέτης | 860 | 6.980 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μακρύγιαλου | Εκπόνηση μελέτης | 840 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Μακρύγιαλου προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κορινού | Εκπόνηση μελέτης | 2.100 | |
| Παραλίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Καλλιθέας | Εκπόνηση μελέτης | 825 | 2.430 |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Καλλιθέας προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης | Εκπόνηση μελέτης | 480 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Περίστασης | Εκπόνηση μελέτης | 840 | |
| | Κατασκευή κεντρικού αποχετευτικού αγωγού οικισμού Περίστασης προς υφιστάμενη ΜΕΛ Κατερίνης | Εκπόνηση μελέτης | 285 | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 41.940 | 41.940 |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία - *** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, η ωρίμανση των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 6.12. (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 6.12. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ (Κ) | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ανατ. Ολύμπου | Σκοτίνα (1.100 ι.κ.) | | 110 | 110 |
| Κολινδρού | Λιβάδι (350 ι.κ.) | --- | 35 | 125 |
| | Ρυάκια (600 ι.κ.) | --- | 60 | |
| | Παλιάμπελα (300 ι.κ.) | --- | 30 | |
| Πέτρας | Άγιος Δημήτριος (950 ι.κ.) | Μελέτη, ΠΧ, ΕΠΟ | 95 | 95 |
| Πιερίων | Βρύα (450 ι.κ.) | Μελέτη, Διαδικασία ΠΧ | 45 | 290 |
| | Ρητίνη (1.700 ι.κ.) | --- | 170 | |
| | Ελατοχώρι (750 ι.κ.) | --- | 75 | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 620 | 620 |

(Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Συνοψίζοντας, τα απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων στο νομό Πιερίας και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 6.13.:

Πίνακας 6.13. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|-------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 15 |
| Πλήρες | 6 |
| Μερικό | 9 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 6 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν ή υπολειτουργούν | 1 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 1 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 1 (μερικώς) |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 17 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 3 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 12 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 1 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 1 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 5 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 0 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 2 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 21.480 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 20.460 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 9.860 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 10.600 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 41.940 |

6.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΔΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Κατερίνης | 56.434 | | | | | |
| Κατερίνη | 50.510 | ΝΑΙ (60%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ανδρομάχη | 962 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νέα Χράνη | 420 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Ολυμπιακή Ακτή | 391 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νέο Κεραμίδι | 426 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Κεραμιδίου | ΟΧΙ |
| Σβορώνος | 1.931 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΟΧΙ |
| Αγ. Βαρβάρα | 68 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Προσήλιο | 176 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Γανόχωρα | 667 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γανόχωρας | ΟΧΙ |
| Ανω Άγιος Ιωάννης | 469 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Γανόχωρας | ΟΧΙ |
| Ν. Ανω Άγ. Ιωάννης | 35 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Νεοκαισάρεια | 680 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νεοκαισάρειας | ΟΧΙ |
| Δήμος Αιγινίου | 5.264 | | | | | |
| Αιγίνιο | 4.280 | ΝΑΙ (75%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Αιγινίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καταχάς | 716 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αιγινίου | ΟΧΙ |
| Μεγάλη Γέφυρα | 268 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Γέφυρας | ΟΧΙ |
| Δήμος Ανατ. Ολύμπου | 9.459 | | | | | |
| Λεπτοκαρυά | 4.225 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παντελεήμονας | 1.187 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πλαταμώνας | 2.197 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Πόροι | 741 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Σκοτίνα | 1.042 | ΝΑΙ (70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παραλία Σκοτίνας | 67 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΟΧΙ |
| Δήμος Δίου | 11.252 | | | | | |
| Δίο | 1.336 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Άγιος Σπυρίδων | 1.558 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΟΧΙ |
| Βροντού | 2.081 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καρίτσα | 2.220 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κονταριάτιστα | 1.980 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Νέα Έφεσος | 1.859 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΟΧΙ |
| Πλατανάκια | 218 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πλατανακίων | ΟΧΙ |
| Δήμος Ελαφίνας | 5.213 | | | | | |
| Αρωνάς | 388 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αρωνά | ΟΧΙ |
| Έλαφος | 626 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ελάφου | ΟΧΙ |
| Εξοχή | 518 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Εξοχής | ΟΧΙ |
| Τόξο | 228 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τόξου | ΟΧΙ |
| Καταλώνια | 472 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Καταλωνίων | ΟΧΙ |
| Λαγόρραχη | 607 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λαγορράχης | ΟΧΙ |
| Μελιάδιο | 214 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μελιαδίου | ΟΧΙ |
| Μοσχοπόταμος | 809 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μοσχοποτάμου | ΟΧΙ |
| Παλιό Κεραμίδι | 731 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παλιού Κεραμιδίου | ΟΧΙ |
| Τρίλοφος | 620 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τριλόφου | ΟΧΙ |
| Δήμος Κολινδρού | 5.223 | | | | | |
| Κολινδρός | 3.629 | ΝΑΙ (90%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κολινδρού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καστανιά | 423 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Καστανιάς | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Λιβάδι | 307 | ΝΑΙ (70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λιβαδίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ρυάκια | 598 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ρυακίων | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παλιάμπελα | 266 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παλιάμπελων | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Κορινού | 6.611 | | | | | |
| Κορινός | 4.054 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κορινού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Παραλία Κορινού | 43 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Κορινού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κούκκος | 523 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Σεβαστή | 736 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Ν. Τραπεζούντα | 553 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κάτω Αγ. Ιωάννη | ΟΧΙ |
| Κάτω Αγ. Ιωάννης | 702 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κάτω Αγ. Ιωάννη | ΟΧΙ |
| Δήμος Λιτοχώρου | 6.926 | | | | | |
| Λιτόχωρο | 6.612 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Υπό κατασκευή | Νότιας Περίας | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καλύβια Βαρικού | 38 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΟΧΙ |
| Λιμάνι Λιτοχώρου | 38 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΟΧΙ |
| Μονή Αγίου Διονυσίου | 26 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΟΧΙ |
| Πλάκα Λιτοχώρου | 212 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νότιας Περίας | ΟΧΙ |
| Δήμος Μεθώνης | 3.946 | | | | | |
| Νέα Αγαθούπολη | 421 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Μεθώνη | 996 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Κορινού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγιάννης | 26 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Μακρύγιαλος | 1.851 | ΟΧΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΟΧΙ | Κορινού | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αρχαία Πύδνα | 21 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Παλιό Ελευθεροχώρι | 631 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Δήμος Παραλίας | 6.449 | | | | | |
| Παραλία | 1.476 | ΝΑΙ | ΝΑΙ (Θέρος) | ΝΑΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Καλλιθέα | 2.741 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Περίσταση | 2.232 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Κατερίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Πέτρας | 6.246 | | | | | |
| Λόφος | 1.726 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λόφου | ΟΧΙ |
| Ράχη | 523 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λόφου | ΟΧΙ |
| Άγιος Δημήτριος | 907 | ΝΑΙ (80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αγ. Δημητρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Κάτω Μηλιά | 997 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κάτω Μηλιάς | ΟΧΙ |
| Μηλιά | 429 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Άνω Μηλιά | 55 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|---------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Φτέρη | 49 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βόθροι | ΟΧΙ |
| Μοσχοχώρι | 500 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νεοκαισάρειας | ΟΧΙ |
| Φωτεινά | 838 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φωτεινών | ΟΧΙ |
| Καριές | 222 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Καριών | ΟΧΙ |
| Δήμος Περίων | 2.811 | | | | | |
| Βρία | 422 | ΝΑΙ (90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ρητίνης | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ρητίνη | 1.674 | ΝΑΙ (55%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ρητίνη | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Ελατοχώρι | 715 | ΝΑΙ (60%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ελατοχωρίου | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Πύδνας | 4.012 | | | | | |
| Κίτρος | 1.506 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Αλώνια | 700 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Αλυκή Κίτρος | 50 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κορινού | ΟΧΙ |
| Σφενδάμη | 1.167 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σφενδάμης | ΟΧΙ |
| Παλαιόστανη | 546 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παλαιοστάνης | ΟΧΙ |
| Μικρή Μηλιά | 43 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μικρής Μηλιάς | ΟΧΙ |

7. ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Ο νομός Σερρών αποτελείται από εκατόν ενενήντα (190) οικισμούς, οι οποίοι κατανέμονται σε εκατόν σαράντα οκτώ (148) δημοτικά διαμερίσματα και συνιστούν συνολικά είκοσι δύο (22) Δήμους και πέντε (5) κοινότητες. Σύμφωνα με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του νομού ανέρχεται σε 201.408 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι και κοινότητες κι ο αντίστοιχος πληθυσμός παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 7.1.:

Πίνακας 7.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο και κοινότητα

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Αλιστράτης | 4.121 | 2,0 |
| Αμφίπολης | 3.623 | 1,8 |
| Αχινού | 3.008 | 1,5 |
| Βισαλτίας | 8.563 | 4,3 |
| Εμ. Παπά | 11.789 | 5,9 |
| Ηράκλειας | 13.173 | 6,5 |
| Κ. Μητρουσίου | 6.402 | 3,2 |
| Κερκίνης | 10.037 | 5,0 |
| Κορμίστας | 3.034 | 1,5 |
| Λευκώνα | 3.897 | 1,9 |
| Ν. Ζίχνης | 10.952 | 5,4 |
| Νιγρίτας | 9.783 | 4,9 |
| Πετριτσίου | 5.877 | 2,9 |
| Πρώτης | 3.154 | 1,6 |
| Ροδολίβους | 3.284 | 1,6 |
| Σερρών | 56.145 | 27,9 |
| Σιδηροκάστρου | 10598 | 5,3 |
| Σκοτούσσης | 5.389 | 2,7 |
| Σκουτάρεως | 7.517 | 3,7 |
| Στρυμονικού | 4.755 | 2,4 |
| Στρυμόνα | 8.055 | 4,0 |
| Τραγίλου | 4.773 | 2,4 |
| Κοινότητα Αγκίστρου | 747 | 0,4 |
| Κοινότητα Α. Βροντούς | 452 | 0,2 |

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------------------|----------------|--------------|
| Κοινότητα Αχλαδοχωρίου | 1.208 | 0,6 |
| Κοινότητα Ορεινής | 820 | 0,4 |
| Κοινότητα Προμαχώνα | 252 | 0,1 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 201.408 | 100,0 |

Τα υφιστάμενα δημοτικά διαμερίσματα, οι οικισμοί και η κατανομή τους ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 7.2.:

Πίνακας 7.2. Κατανομή δημοτικών διαμερισμάτων και οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|-------------------|----------|-----------|
| Αλιστράτης | 6 | 6 | 3,4 |
| Αμφίπολης | 4 | 11 | 5,7 |
| Αχινού | 7 | 9 | 5,1 |
| Βισαλτίας | 8 | 8 | 4,5 |
| Εμ. Παπά | 8 | 9 | 5,1 |
| Ηράκλειας | 9 | 12 | 5,1 |
| Κ. Μητρουσίου | 6 | 7 | 4,0 |
| Κερκίνης | 10 | 18 | 9,7 |
| Κορμίστας | 4 | 6 | 2,3 |
| Λευκώνα | 3 | 3 | 1,7 |
| Ν. Ζίχνης | 14 | 14 | 8,0 |
| Νιγρίτας | 5 | 5 | 2,8 |
| Πετριτσίου | 6 | 9 | 4,5 |
| Πρώτης | 3 | 3 | 1,7 |
| Ροδολίβους | 3 | 3 | 1,7 |
| Σερρών | 4 | 10 | 3,4 |
| Σιδηροκάστρου | 6 | 12 | 6,3 |
| Σκοτούσσης | 6 | 6 | 3,4 |
| Σκουτάρεως | 9 | 9 | 5,1 |
| Στρυμονικού | 6 | 8 | 4,0 |
| Στρυμόνα | 8 | 8 | 4,5 |

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------------------|-------------------|------------|--------------|
| Τραγίλου | 7 | 7 | 4,0 |
| Κοινότητα Αγκίστρου | 1 | 1 | 0,6 |
| Κοινότητα Α. Βροντούς | 1 | 1 | 0,6 |
| Κοινότητα Αχλαδοχωρίου | 2 | 3 | 1,7 |
| Κοινότητα Ορεινής | 1 | 1 | 0,6 |
| Κοινότητα Προμαχώνα | 1 | 1 | 0,6 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 148 | 190 | 100,0 |

Όπως φαίνεται από τα παραπάνω αποτελέσματα, περίπου το 1/3 το πληθυσμού είναι συγκεντρωμένο στο Δήμο Σερρών. Σύμφωνα με τα δεδομένα της απογραφής του 2001, ο πληθυσμός της πόλης των Σερρών ανέρχεται σε 54.266 κατοίκους και αποτελεί το 27% του συνολικού πληθυσμού στο νομό Σερρών. Επιπλέον, ο νομός απαρτίζεται από πολλούς οικισμούς με χαμηλό πληθυσμό, που στις περισσότερες φορές δεν ξεπερνά τους 2.500 κατοίκους. Έτσι, σήμερα στο νομό, εκτός από την πόλη των Σερρών, υπάρχουν δύο μόνο πόλεις με πληθυσμό μεγαλύτερο από 5.000 κατοίκους: η Νιγρίτα με 5.566 κατοίκους και το Σιδηρόκαστρο με 5.711 κατοίκους αντίστοιχα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Πίνακα 7.2, από τους 22 Δήμους, ο Δήμος της Ν. Ζίχνης παρουσιάζει το μεγαλύτερο αριθμό οικισμών και δημοτικών διαμερισμάτων, ο πληθυσμός των οποίων όμως αντιστοιχεί μόνο στο 5,4% του συνολικού πληθυσμού. Η κατανομή του πληθυσμού ανά οικισμό παρουσιάζεται στον Πίνακα 7.3. Η κατανομή αυτή είναι σημαντική προκειμένου να εκτιμηθούν τα απαιτούμενα έργα περιβάλλοντος σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Πίνακας 7.3. Κατανομή πληθυσμού ανά οικισμό

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|------------------|-----------|
| 0-1.000 | 142 | 74,8 |
| 1.000-2.000 | 33 | 17,4 |
| 2.000-3.000 | 11 | 5,8 |
| 3.000-4.000 | 1 | 0,5 |
| 4.000-5.000 | 0 | 0,0 |
| > 5.000 | 3 | 1,5 |

Όπως φαίνεται στον Πίνακα 7.3, το 75% των οικισμών έχουν πληθυσμό μικρότερο από 1.000 κατοίκους, το 17% περίπου πληθυσμό μεταξύ 1.000 και 2.000 κατοίκους και μόνο 15 συνολικά οικισμοί που αντιστοιχούν σε ποσοστό 8% του συνόλου παρουσιάζουν πληθυσμό μεγαλύτερο από 2.000 κατοίκους.

7.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

7.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, σύμφωνα με το Διαχειριστικό Σχέδιο Αποβλήτων του νομού Σερρών, παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 7.4.:

Πίνακας 7.4. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|------------|---------------|-----------|
| Αλιστράτης | Αλιστράτη | 95 |
| | Μανδήλι | 95 |
| | Σκοπιά | 95 |
| Αμφίπολης | Μεσολακιά | 50 |
| | Παλαιοκόμη | 95 |
| Αχινού | Αχινός | 95 |
| | Ζερβοχώρι | 30 |
| | Λαγκάδι | 95 |
| | Λευκότοπος | 97 |
| | Ορέσκεια | 95 |
| | Πατρίκι | 97 |
| | Σιτοχώρι | 85 |
| Βισαλτίας | Άμπελοι | 95 |
| | Δημητρίτσιο | 20 |
| | Λυγαριά | 50 |
| | Νικόκλεια | 30 |
| | Τριανταφυλλιά | 30 |
| Εμ. Παπά | Αγ. Πνεύμα | 90 |
| | Δαφνούδι | 80 |
| | Εμ. Παπά | 97 |
| | Ν. Σούλι | 95 |
| | Πεντάπολη | 80 |
| | Χρυσό | 95 |
| | Τούμπα | 95 |
| Ηράκλειας | Βαλτερό | 70 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------------|-----------|
| Ηράκλειας | Δασοχώρι | 5 |
| | Ηράκλεια | 50 |
| | Καρπερή | 30 |
| | Κοίμηση | 5 |
| | Λιθότοπος | 75 |
| | Ποντισμένο | 30 |
| | Χρυσοχώραφα | 25 |
| Κ. Μητρουσίου | Αναγέννηση | 95 |
| | Α. Καμήλα | 30 |
| | Βαμβακιά | 70 |
| | Κ. Μητρούσι | 45 |
| | Μητρούσι | 45 |
| | Προβατάς | 50 |
| Κερκίνης | Α. Πορόια | 25 |
| | Κ. Πορόια | 90 |
| | Ροδόπολη | 25 |
| | Σιδηροχώρι | 60 |
| Κορμίστας | Ηλιοκόμη | 75 |
| | Κορμίστα | 95 |
| | Ν. Μπάφρα | 95 |
| | Συμβολή | 80 |
| Λευκώνα | Καλά Δέντρα | 10 |
| | Λευκώνας | 10 |
| | Χριστός | 50 |
| Ν. Ζίχνης | Α. Χριστόφορος | 75 |
| | Αγριανή | 95 |
| | Αναστασία | 90 |
| | Γάζωρο | 85 |
| | Δημητρά | 90 |
| | Δραβίσκος | 97 |
| | Θολό | 80 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|--------------|--------------|-----------|
| Ν. Ζίχνης | Μαυρόλοφος | 80 |
| | Μεσοράχη | 80 |
| | Μυρκίνος | 95 |
| | Μυρρίνη | 95 |
| | Ν. Ζίχνη | 95 |
| | Ν. Πέτρα | 95 |
| | Σφελινός | 95 |
| Νιγρίτας | Ανθή | 80 |
| | Θερμά | 70 |
| | Νιγρίτα | 98 |
| | Τερπνή | 95 |
| Πετρισίου | Γόνιμο | 10 |
| | Μεγαλοχώρι | 20 |
| | Ν. Περίτσι | 95 |
| Πρώτης | Αγγίστα | 80 |
| | Κρηνίδα | 97 |
| | Πρώτη | 95 |
| Ροδολίβους | Μικρό Σούλι | 10 |
| | Ροδολίβος | 50 |
| Σερρών | Ελαιώνας | 95 |
| | Οινούσα | 25 |
| | Σέρρες | 99 |
| Σιδηροκάστρο | Βαμβακόφυτο | 80 |
| | Σιδηρόκαστρο | 95 |
| | Στρυμονοχώρι | 30 |
| | Χαρωπό | 95 |
| Σκοτούσας | Αμμουδιά | 90 |
| | Γεφυρούδι | 15 |
| | Μελενικίτσι | 95 |
| | Ν. Τυρολόη | 50 |
| | Παλαιόκαστρο | 25 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|---------------|-----------|
| Σκοτούσας | Σκοτούσα | 90 |
| Σκουτάρεως | Αδελφικό | 95 |
| | Κ. Καμήλα | 10 |
| | Κουμαριά | 75 |
| | Κωνσταντινάτο | 10 |
| | Σκούταρι | 10 |
| Στρυμονικού | Βαρικό | 30 |
| | Στρυμονικό | 10 |
| | Τριάδα | 25 |
| | Χείμαρος | 2 |
| Στρυμόνα | Μεσοκώμη | 95 |
| | Μονόβρυση | 80 |
| | Ν. Σκοπός | 90 |
| | Νεοχώρι | 80 |
| | Παραλίμνιο | 90 |
| | Πεθελινός | 100 |
| | Ψυχικό | 90 |
| Τραγίλου | Αγ. Δημήτριος | 95 |
| | Ευκαρπία | 20 |
| | Ίβηρα | 70 |
| | Καστανοχώρι | 95 |
| | Μαυροθάλασσα | 95 |

7.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο ισοδύναμος πληθυσμός, οι αντίστοιχες τεχνικές και τα προβλήματα λειτουργίας και οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί για το νομό Σερρών παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 7.5.:

Πίνακας 7.5. Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΗ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|-------------|---------------------------|---|----------------|
| Αμφίπολη | 800 | Παρατεταμένος αερισμός (μη λειτουργία–έλλειψη αποχετευτικού δικτύου) | Αμφίπολη |
| Α. Ποροίων | 2.500 | 4 χωμάτινες δεξαμενές με προβλήματα λειτουργίας/δυσοσμίας | Α. Πορόια |
| Βαμβακόφυτο | - | Οξειδωτικές τάφροι | Βαμβακόφυτο |
| Θερμά | - | Οξειδωτικές τάφροι | Θερμά |
| Λευκοθέα | - | Οξειδωτικές τάφροι | Λευκοθέα |
| Ν. Ζίχνη | 3.200 | Παρατεταμένος αερισμός-υπό κατασκευή | Ν. Ζίχνη |
| Ν. Κερδύλια | 1.200 | Παρατεταμένος αερισμός (Δεν λειτουργεί έλλειψη αποχετευτικού δικτύου) | Ν. Κερδύλια |
| Νιγρίτα | 6.700 (Β' φάση 12.500) | Παρατεταμένος αερισμός με βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου-δεν λειτουργεί απαιτούνται έργα υποδοχής | Νιγρίτα |
| Ορεινή | - | Οξειδωτικές τάφροι | Ορεινή |
| Σέρρες | 88.000 (105.000 Β' φάση) | Βιοαντιδραστήρες καρουσέλ | Σέρρες |
| Χαρωπό | - | Οξειδωτικές τάφροι | Χαρωπό |

Όπως παρουσιάζεται στον πίνακα αυτό, σήμερα στο νομό Σερρών λειτουργούν 11 εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων από τις οποίες 6 αντιστοιχούν σε συμβατικά συστήματα ενεργού ιλύος συνήθως παρατεταμένου αερισμού ενώ τα υπόλοιπα αντιστοιχούν σε φυσικά συστήματα επεξεργασίας με οξειδωτικές τάφρους. Επιπλέον 3 από τις συμβατικές μονάδες δεν λειτουργούν λόγω έλλειψης αποχετευτικού δικτύου-έργων υποδοχής ενώ από τα υπόλοιπα συστήματα τα περισσότερα παρουσιάζουν προβλήματα λειτουργίας εξαιτίας της απουσίας εξειδικευμένου προσωπικού, συνεχούς παρακολούθησης, ατελειών κατά το στάδιο του σχεδιασμού και της κατασκευής κλπ.

7.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

7.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99), ο Αγγίτης και ο Χρυσορρόης παραπόταμοι του Στρυμώνα και ο ποταμός Στρυμώνας περιλαμβάνονται στους «ευαίσθητους αποδέκτες», ενώ η λίμνη Κερκίνη προστατεύεται από τη συνθήκη RAMSAR.

Ο νομός Σερρών περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό των Σερρών, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 54.266 κατοίκους, ο οποίος διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000, με διαφοροποίηση λόγω τουρισμού κατά τους θερινούς μήνες, φτάνουν τους 15 και παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 7.6. Στον πίνακα αυτό συμπεριλαμβάνεται και ο οικισμός Αγίου Πνεύματος με πληθυσμό 1.954 κατοίκους και καλύπτεται οριακά από τη νομοθεσία. Επιπλέον, ορισμένοι από τους οικισμούς αυτούς έχουν ως τελικό αποδέκτη τον ποταμό Στρυμώνα αλλά κανένας από αυτούς δεν έχει ισοδύναμο πληθυσμό μεγαλύτερο από 10.000 κατοίκους ώστε να απαιτείται να έχει κατασκευαστεί αποχετευτικό δίκτυο (1998 για ευαίσθητους αποδέκτες).

Πίνακας 7.6. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Αλιστράτης | Αλιστράτης | Αλιστράτης | 2.761 |
| Εμμανουήλ Παππά | Αγίου Πνεύματος | Αγίου Πνεύματος | 1.954 |
| | Νέου Σουλίου | Νέου Σουλίου | 2.539 |
| | Χρυσού | Χρυσού | 2.010 |
| Ηράκλειας | Ηράκλειας | Ηράκλειας | 3.551 |
| Λευκώνα | Λευκώνα | Λευκώνα | 2.136 |
| Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | 2.421 |
| Νιγρίτης | Νιγρίτης | Νιγρίτης | 5.566 |
| | Τερπνής | Τερπνής | 2.189 |
| Πετριτσίου | Πετριτσίου | Πετριτσίου | 2.373 |
| Πρώτης | Πρώτης | Πρώτης | 2.010 |
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Ροδολίβους | 2.552 |
| Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | 5.711 |
| Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | 2.614 |
| Στρυμώνα | Νέου Σκοπού | Νέου Σκοπού | 2.529 |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω στον Πίνακα 7.4. Όπως φαίνεται στον πίνακα αυτό, από τους παραπάνω οικισμούς οι περισσότεροι διαθέτουν εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο που καλύπτει σημαντικό ποσοστό του αντίστοιχου οικισμού. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 7.7.:

Πίνακας 7.7. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|--|
| Αλιστράτης | Αλιστράτης | Αλιστράτης | 5 |
| Εμμανουήλ Παππά | Αγίου Πνεύματος | Αγίου Πνεύματος | 10 |
| | Νέου Σουλίου | Νέου Σουλίου | 5 |
| | Χρυσού | Χρυσού | 5 |
| Ηράκλειας | Ηράκλειας | Ηράκλειας | 50 |
| Λευκώνα | Λευκώνα | Λευκώνα | 90 |
| Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | 5 |
| Νιγρίτης | Νιγρίτης | Νιγρίτης | 2 |
| | Τερπνής | Τερπνής | 5 |
| Πετρισίου | Πετρισίου | Πετρισίου | 5 |
| Πρώτης | Πρώτης | Πρώτης | 5 |
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Ροδολίβους | 50 |
| Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | 5 |
| Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | 90 |
| Στρυμόνα | Νέου Σκοπού | Νέου Σκοπού | 10 |

Το αντίστοιχο κόστος για την ολοκλήρωση των αποχετευτικών δικτύων παρουσιάζεται στον επόμενο Πίνακα 7.8. Το συνολικό κόστος για την κατασκευή εκτιμάται περίπου σε 2.700 χιλ. ευρώ, από τα οποία περίπου 2.200 χιλ. ευρώ θα δαπανηθούν για την κατασκευή των αποχετευτικών δικτύων στους 4 οικισμούς του Πίνακα 7.7, ενώ τα υπόλοιπα θα χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση των υφιστάμενων δικτύων.

Πίνακας 7.8. Απαιτούμενο κόστος για την ολοκλήρωση των αποχετευτικών δικτύων

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ | ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) |
|-----------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| Αλιστράτης | 2.761 | 5 | 41,4 |
| Αγίου Πνεύματος | 1.954 | 10 | 58,6 |
| Νέου Σουλίου | 2.539 | 5 | 38,1 |
| Χρυσού | 2.010 | 5 | 30,2 |
| Ηράκλειας | 3.551 | 50 | 532,7 |
| Λευκώνα | 2.136 | 90 | 576,7 |
| Νέας Ζίχνης | 2.421 | 5 | 36,3 |
| Νιγρίτης | 5.566 | 2 | 33,4 |
| Τερπνής | 2.189 | 5 | 32,8 |
| Πετριτσίου | 2.373 | 5 | 35,6 |
| Πρώτης | 2.010 | 5 | 30,2 |
| Ροδολίβους | 2.552 | 50 | 382,8 |
| Σιδηροκάστρου | 5.711 | 5 | 85,7 |
| Σκουτάρεως | 2.614 | 90 | 705,8 |
| Νέου Σκοπού | 2.529 | 10 | 75,9 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 2.696,0 |

7.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99), οι αποδέκτες στην περιοχή του νομού Σερρών που περιλαμβάνονται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» είναι ο Αγγίτης και ο Χρυσορρόης (παραπόταμοι του Στρυμόνα) και ο ποταμός Στρυμόνας. Επιπλέον η λίμνη Κερκίνη προστατεύεται από τη συνθήκη RAMSAR. Τέλος, δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας. Σύμφωνα με τα παραπάνω, για τους οικισμούς του νομού Σερρών οι οποίοι διοχετεύουν τα απόβλητα στους ευαίσθητους αποδέκτες ισχύει το άρθρο 5 της ΚΥΑ 6573/40097, Φ.Ε.Κ. Β' 192/97, σύμφωνα με το οποίο "τα αστικά λύματα που διοχετεύονται σε αποχετευτικά δίκτυα πριν απορριφθούν και εφόσον προέρχονται από οικισμούς με ι.π. άνω των 10.000, πρέπει να υποβάλλονται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1998, σε επεξεργασία αυστηρότερη από αυτή που περιγράφεται στο άρθρο 7 της παρούσας απόφασης" και αφορά δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη κατάλληλη επεξεργασία. Για τους υπόλοιπους οικισμούς έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία.

Ο νομός Σερρών περιλαμβάνει μόνο ένα (1) οικισμό με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, ήτοι τον οικισμό των Σερρών, με ισοδύναμο πληθυσμό ίσο με 54.266 κατοίκους ο οποίος εξυπηρετείται από ΜΕΛ, η δυναμικότητα της οποίας στην πρώτη φάση της κατασκευής (88.000 ι.π.) επαρκεί, με αποτέλεσμα να παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000.

Παρόμοια, δεν υπάρχει κανένας οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000. Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 και η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρέτησής τους σύμφωνα με το Διαχειριστικό Σχέδιο Υγρών Αποβλήτων του νομού, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 7.9.

Πίνακας 7.9. Απαιτούμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΔΗΜ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| Αλιστράτης | Αλιστράτης | Αλιστράτης | 2.761 | ΜΕΛ Αλιστράτης |
| Εμμανουήλ Παπά | Αγίου Πνεύματος | Αγίου Πνεύματος | 1.954 | ΜΕΛ Ν. Σκοπού |
| | Νέου Σουλίου | Νέου Σουλίου | 2.539 | ΜΕΛ Σερρών |
| | Χρυσού | Χρυσού | 2.010 | ΜΕΛ Ν. Σκοπού |
| Ηράκλειας | Ηράκλειας | Ηράκλειας | 3.551 | ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηρόκαστρου |
| Λευκώνα | Λευκώνα | Λευκώνα | 2.136 | ΜΕΛ Λευκώνα / Σκοτούσσας |
| Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | Νέας Ζίχνης | 2.421 | ΜΕΛ Ν. Ζίχνης |
| Νιγρίτης | Νιγρίτης | Νιγρίτης | 5.566 | ΜΕΛ Νιγρίτας/επέκταση σε 12500 ικ |
| | Τερπνής | Τερπνής | 2.189 | ΜΕΛ Νιγρίτας |
| Πετρισίου | Πετρισίου | Πετρισίου | 2.373 | ΜΕΛ Βυρώνειας |
| Πρώτης | Πρώτης | Πρώτης | 2.010 | ΜΕΛ Πρώτης |
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Ροδολίβους | 2.552 | ΜΕΛ Παλαιοκόμης |
| Σιδηρόκαστρου | Σιδηρόκαστρου | Σιδηρόκαστρου | 5.711 | ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηρόκαστρου |
| Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | 2.614 | ΜΕΛ Σερρών |
| Στρυμόνα | Νέου Σκοπού | Νέου Σκοπού | 2.529 | ΜΕΛ Ν. Σκοπού |

Επιπλέον, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι όμως διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών και για τους οποίους η νομοθεσία προβλέπει «κατάλληλη επεξεργασία των λυμάτων μέχρι το 2005» παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 7.10:

Πίνακας 7.10 Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 που διαθέτουν αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|------------|---------------|-----------|-----------|
| Αλιστράτης | Μανδήλι | 95 | 134 |
| | Σκοπιά | 95 | 163 |
| Αμφίπολης | Μεσολακιά | 50 | 436 |
| | Παλαιοκόμη | 95 | 1.723 |
| Αχινού | Αχινός | 95 | 731 |
| | Ζερβοχώρι | 30 | 117 |
| | Λαγκάδι | 95 | 140 |
| | Λευκότοπος | 97 | 273 |
| | Ορέσκεια | 95 | 80 |
| | Πατρίκι | 97 | 367 |
| | Σιτοχώρι | 85 | 663 |
| Βισαλτίας | Άμπελοι | 95 | 945 |
| | Δημητρίτσιο | 20 | 1.461 |
| | Λυγαριά | 50 | 617 |
| | Νικόκλεια | 30 | 1.316 |
| | Τριανταφυλλιά | 30 | 963 |
| Εμ. Παπά | Δαφνούδι | 80 | 1.182 |
| | Εμ. Παπά | 97 | 1.121 |
| | Πεντάπολη | 80 | 1.715 |
| | Τούμπα | 95 | 882 |
| Ηράκλειας | Βαλτερό | 70 | 1.335 |
| | Δασοχώρι | 5 | 974 |
| | Καρπερή | 30 | 1.099 |
| | Κοίμηση | 5 | 1.539 |
| | Λιθότοπος | 75 | 698 |
| | Ποντισμένο | 30 | 1.589 |
| | Χρυσοχώραφα | 25 | 1.347 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|---------------|----------------|-----------|-----------|
| Κ. Μητρουσίου | Αναγέννηση | 95 | 990 |
| | Α. Καμήλα | 30 | 746 |
| | Βαμβακιά | 70 | 700 |
| | Κ. Μητρούσι | 45 | 655 |
| | Μητρούσι | 45 | 1.569 |
| | Προβατάς | 50 | 1.344 |
| Κερκίνης | Α. Πορόια | 25 | 1.529 |
| | Κ. Πορόια | 90 | 627 |
| | Ροδόπολη | 25 | 1.129 |
| | Σιδηροχώρι | 60 | 119 |
| Κορμίστας | Ηλιοκόμη | 75 | 582 |
| | Κορμίστα | 95 | 941 |
| | Ν. Μπάφρα | 95 | 1.004 |
| | Συμβολή | 80 | 419 |
| Λευκώνα | Καλά Δέντρα | 10 | 1.356 |
| | Χριστός | 50 | 405 |
| Ν. Ζίχνης | Α. Χριστόφορος | 75 | 390 |
| | Αγριανή | 95 | 448 |
| | Αναστασία | 90 | 362 |
| | Γάζωρο | 85 | 1.666 |
| | Δήμητρα | 90 | 490 |
| | Δραβίσκος | 97 | 1.660 |
| | Θολό | 80 | 918 |
| | Μαυρόλοφος | 80 | 652 |
| | Μεσοράχη | 80 | 420 |
| | Μύρκινος | 95 | 370 |
| | Μυρρίνη | 95 | 318 |
| | Ν. Πέτρα | 95 | 389 |
| | Σφελινός | 95 | 448 |
| Νιγρίτας | Ανθή | 80 | 625 |
| | Θερμά | 70 | 574 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|---------------|---------------|-----------|-----------|
| Πετριτσίου | Γόνιμο | 10 | 605 |
| | Μεγαλοχώρι | 20 | 809 |
| Πρώτης | Αγγίστα | 80 | 341 |
| | Κρηνίδα | 97 | 803 |
| Ροδολίβους | Μικρό Σούλι | 10 | 550 |
| Σερρών | Ελαιώνας | 95 | 300 |
| | Οινούσα | 25 | 524 |
| Σιδηροκάστρου | Βαμβακόφυτο | 80 | 1.168 |
| | Στρυμονοχώρι | 30 | 425 |
| | Χαρωπό | 95 | 1.432 |
| Σκοτούσσας | Αμμουδιά | 90 | 1.124 |
| | Γεφυρούδι | 15 | 729 |
| | Μελενικίτσι | 95 | 759 |
| | Ν. Τυρολόη | 50 | 614 |
| | Παλαιόκαστρο | 25 | 723 |
| | Σκοτούσσα | 90 | 1.440 |
| Σκουτάρεως | Αδελφικό | 95 | 526 |
| | Κ. Καμήλα | 10 | 1.430 |
| | Κουμαριά | 75 | 533 |
| | Κωνσταντινάτο | 10 | 414 |
| Στρυμονικού | Βαρικό | 30 | 161 |
| | Στρυμονικό | 10 | 1.645 |
| | Τριάδα | 25 | 529 |
| | Χείμαρος | 2 | 868 |
| Στρυμόνα | Μεσοκώμη | 95 | 167 |
| | Μονόβρυσι | 80 | 604 |
| | Νεοχώρι | 80 | 1.201 |
| | Παραλίμνιο | 90 | 713 |
| | Πεθελινός | 100 | 602 |
| | Ψυχικό | 90 | 1.101 |
| Τραγίλου | Αγ. Δημήτριος | 95 | 394 |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ |
|----------|--------------|-----------|-----------|
| Τραγίλου | Ευκαρπία | 20 | 727 |
| | Ίβηρα | 70 | 813 |
| | Καστανοχώρι | 95 | 153 |
| | Μαυροθάλασσα | 95 | 1.703 |

Τέλος, στο νομό Σερρών υπάρχει ένας οικισμός με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 10.000, που διαθέτει τα λύματα σε παράκτια νερά, στον Στρυμωνικό κόλπο: ο οικισμός Ν. Κερδυλίων με πληθυσμό 685 κατοίκους, που κατά τη διάρκεια του θέρους αυξάνονται κατά 400-500 κατοίκους. Στον οικισμό αυτό υπάρχει μονάδα επεξεργασίας λυμάτων δυναμικότητας 1.200 ικ. Η μονάδα όμως αυτή δεν λειτουργεί επειδή δεν υπάρχουν ολοκληρωμένα αποχετευτικά δίκτυα. Για την κατασκευή του αποχετευτικού δικτύου απαιτείται συνολική δαπάνη περίπου 360 χιλιάδων Ευρώ.

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ και οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας είναι απαραίτητη μέχρι την 31/12/2005 η κατασκευή των έργων που φαίνονται στον Πίνακα 7.11. Στον ίδιο πίνακα έχουν συμπεριληφθεί και οι εκτιμήσεις του κόστους που είναι απαραίτητο για την κατασκευή των προτεινόμενων μονάδων.

Πίνακας 7.11. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων μέχρι το τέλος του 2005

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) |
|-----------------|-----------------|--|--------------------|
| Αλιστράτης | Αλιστράτης | Κατασκευή ΜΕΛ Αλιστράτης 3.500 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ | 700 |
| Εμμανουήλ Παππά | Αγίου Πνεύματος | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Ν. Σκοπού | 800 |
| | Νέου Σουλίου | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Σερρών | 360 |
| | Χρυσού | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Ν. Σκοπού | 500 |
| Ηράκλειας | Ηράκλειας | Κατασκευή ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηρόκαστρου 26.000 ι.κ. | 5.200 |
| | | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων | 400 |
| Λευκώνα | Λευκώνα | Κατασκευή ΜΕΛ Λευκώνα / Σκοτούσσας 9.600 ι.κ.. | 1.900 |
| | | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων | 300 |
| Νιγρίτης | Νιγρίτης | Επέκταση υφιστάμενης ΜΕΛ σε 12.500 ι.κ. | 1.200 |
| | Τερπνής | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Νιγρίτας | 100 |
| Πετρισίου | Πετρισίου | Κατασκευή ΜΕΛ Βυρώνειας 5.500 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ μεταφοράς λυμάτων. | 1.100 |
| Πρώτης | Πρώτης | Κατασκευή ΜΕΛ Πρώτης 3.200 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων | 640 |
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Κατασκευή ΜΕΛ Παλαιοκόμης 4.900 ι.κ. | 1.000 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|-----------------|---|---------------------------|
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Κατασκευή ΚΑΑ μεταφοράς λυμάτων | 800 |
| Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | Κατασκευή ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηροκάστρου 26.000 ι.κ. | 5.200 (ΜΕΛ Ηράκλειας) |
| Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων στη ΜΕΛ Σερρών | 800 |
| Στρυμόνα | Νέου Σκοπού | Κατασκευή ΜΕΛ Ν. Σκοπού 14.000 ι.κ. | 2.800 |

7.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα παρατηρείται συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων που παρουσιάζονται στον Πίνακα 7.12. Στον ίδιο πίνακα παρουσιάζεται και ο αντίστοιχος βαθμός ωρίμανσης των έργων, δηλαδή το στάδιο στο οποίο έχουν προχωρήσει οι διαδικασίες αδειοδότησης.

Πίνακας 7.12. Κατάσταση ωρίμανσης των απαιτούμενων έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΕΡΓΩΝ |
|------------|-----------------|--|---|
| Αλιστράτης | Αλιστράτης | Κατασκευή ΜΕΛ Αλιστράτης 3500 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ | ΠΧ,ΕΠΟ, Τεύχη |
| Εμμ. Παππά | Αγίου Πνεύματος | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Ν. Σκοπού | ΟΧΙ |
| | Νέου Σουλίου | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Σερρών | ΟΧΙ |
| | Χρυσού | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Ν. Σκοπού | ΟΧΙ |
| Ηράκλειας | Ηράκλειας | Κατασκευή ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηρόκαστρου 26.000 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων. Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου | Μελέτη ΕΕΛ και αποχετευτικού δικτύου Ηράκλειας ΠΧ+ΕΠΟ ΜΕΛ |
| Λευκώνα | Λευκώνα | Κατασκευή ΜΕΛ Λευκώνα / Σκοτούσσας 9.600 ι.κ.. Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων. Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου | Μελέτη για τροφοδοσία λυμάτων σε ΜΕΛ Σερρών |
| Νιγρίτης | Νιγρίτης | Επέκταση υφιστάμενης ΜΕΛ σε 12.500 ι.κ. Ολοκλήρωση/ανανέωση αποχετευτικού συστήματος+υποδοχή Λυμάτων | ΠΧ+ΕΠΟ |
| | Τερπνής | Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων σε ΜΕΛ Νιγρίτας | Μελέτη σύνδεσης αποχετευτικού συστήματος Τερπνής με Νιγρίτα |
| | | Κατασκευή ΜΕΛ Βυρώνειας 5.500 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ | |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ | ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΕΡΓΩΝ |
|---------------|-----------------|---|--|
| Πετριτσίου | Πετριτσίου | μεταφοράς λυμάτων και ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου. | Προκαταρκτική μελέτη ΜΕΛ |
| Πρώτης | Πρώτης | Κατασκευή ΜΕΛ Πρώτης 3.200 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων | Μελέτη ΜΕΛ |
| Ροδολίβους | Ροδολίβους | Κατασκευή ΜΕΛ Παλαιοκόμης 4.900 ι.κ. Κατασκευή ΚΑΑ μεταφοράς λυμάτων και ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου | ΠΧ, διαδικασία ΕΠΟ |
| Σιδηροκάστρου | Σιδηροκάστρου | Κατασκευή ΜΕΛ Ηράκλειας / Σιδηροκάστρου 26.000 ι.κ. | Μελέτη ΜΕΛ και αποχετευτικού δικτύου Σιδηροκάστρου ΠΧ+ΕΠΟ ΜΕΛ |
| Σκουτάρεως | Σκουτάρεως | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου. Κατασκευή ΚΑΑ για μεταφορά λυμάτων στη ΜΕΛ Σερρών | ΠΧ ΜΕΛ και μελέτη αποχέτευσης/ανανέωση μελέτης για σύνδεση με ΜΕΛ Σερρών |
| Στρυμόνα | Νέου Σκοπού | Κατασκευή ΜΕΛ Ν. Σκοπού 14.000 ι.κ. | ΟΧΙ |

Σύμφωνα με όσα έχουν αναφερθεί ως τώρα, τα απαιτούμενα έργα αποχέτευσης και ολοκλήρωσης εγκαταστάσεων στο νομό Σερρών παρουσιάζουν μια σχετική καθυστέρηση. Η συνοπτική κατάσταση σχετικά με την υπάρχουσα υποδομή, τις απαιτούμενες δράσεις και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζεται στον Πίνακα 7.13.:

Πίνακας 7.13. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|--------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 109 |
| Πλήρες | 39 |
| Μερικό | 70 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 11 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν | 3 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 1 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 1 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 15 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 15 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 0 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 1 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 1 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 10 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 7 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 1 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 2.700 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 18.600 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 4.100 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 14.500 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 21.300 |

Από τα προτεινόμενα έργα, έχουν προταθεί για ένταξη στο Ταμείο Συνοχής το 2002 τα έργα κατασκευής κοινής εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων των Δήμων Σιδηροκάστρου, Ηράκλειας και Σκοτούσσας. Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, το κόστος των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων, που θα περιλαμβάνουν κατάλληλη επεξεργασία των λυμάτων, παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 7.14 (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο). Εναλλακτικά, στον ίδιο πίνακα έχουν συμπεριληφθεί οι προτάσεις του Διαχειριστικού Σχεδίου Υγρών Αποβλήτων του Νομού Σερρών, όπου όπως φαίνεται προβλέπεται η επεξεργασία των λυμάτων από κοντινούς οικισμούς σε κοινές μονάδες.

Πίνακας 7.14. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|------------|---------------|-------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Αλιστράτης | Μανδήλι | 150 | 35 | - | |
| | Σκοπιά | 200 | | | |
| Αμφίπολης | Μεσολακιά | 450 | 225 | ΜΕΛ Παλαιοκόμης | 2.580 |
| | Παλαιοκόμη | 1800 | | ΜΕΛ Παλαιοκόμης, 7.500 ι.π. | |
| Αχινού | Αχινός | 750 | 255 | ΜΕΛ Αχινού, 4.500 ι.π. | 1.230 |
| | Ζερβοχώρι | 150 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Λαγκάδι | 150 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Λευκότοπος | 300 | | ΜΕΛ Σιτοχωρίου | |
| | Ορέσκεια | 100 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Πατρικί | 400 | | ΜΕΛ Αχινού | |
| | Σιτοχώρι | 700 | | ΜΕΛ Σιτοχωρίου, 1.800 ι.π. | |
| Βισαλτίας | Άμπελοι | 950 | 545 | ΜΕΛ Δημητρίτσιου-Λυγαριάς, 1.800 ι.π. | 425 |
| | Δημητρίτσιο | 1.500 | | | |
| | Λυγαριά | 650 | | ΜΕΛ Σησαμιάς, 6.800 ι.π. Επιτόπια διάθεση | 2.300 |
| | Νικόκλεια | 1.350 | | | |
| | Τριανταφυλλιά | 1.000 | | | |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|---------------|-------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Εμ. Παπά | Δαφνούδι | 1.200 | 500 | ΜΕΛ Πεντάπολης | |
| | Εμ. Παπά | 1.150 | | | |
| | Πεντάπολη | 1.750 | | | |
| | Τούμπα | 900 | | | |
| Ηράκλειας | Βαλτερό | 1.350 | 865 | ΜΕΛ Ηράκλειας- Σιδηροκάστρου | |
| | Δασοχώρι | 1.000 | | ΜΕΛ Ηράκλειας- Σιδηροκάστρου | |
| | Καρπερή | 1.100 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Κοίμηση | 1.550 | | ΜΕΛ Ηράκλειας-Σιδ. | |
| | Λιθότοπος | 700 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Ποντισμένο | 1.600 | | | |
| | Χρυσοχώραφα | 1.350 | | | |
| Κ. Μητρουσίου | Αναγέννηση | 1.000 | 610 | ΜΕΛ Βαμβακιάς | 470 |
| | Α. Καμήλα | 750 | | ΜΕΛ Προβατά | |
| | Βαμβακιά | 700 | | ΜΕΛ Βαμβακιάς, 2.600 ι.π. | |
| | Κ. Μητρούσι | 700 | | ΜΕΛ Σερρών | |
| | Μητρούσι | 1.600 | | - | |
| | Προβατάς | 1.350 | | ΜΕΛ Προβατά, 3.500 ι.π. | |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|-----------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Κερκίνης | Α. Πορόια | 1.600 | 360 | ΜΕΛ Α. Ποροίων, 2.500 ι.π. | 350 |
| | Κ. Πορόια | 650 | | ΜΕΛ Ροδόπολης-Κ. Ποροίων, | |
| | Ροδόπολη | 1.200 | | 5.000 ι.π.+Κ.Α.Α. | 700 |
| | Σιδηροχώρι | 150 | | Επιτόπια διάθεση | |
| Κορμίστας | Ηλιοκόμη | 600 | 300 | ΜΕΛ Ηλιοκόμης, 3.500 ι.π. | 100 |
| | Κορμίστα | 950 | | ΜΕΛ Ηλιοκόμης | |
| | Ν. Μπάφρα | 1.000 | | ΜΕΛ Ηλιοκόμης | |
| | Συμβολή | 450 | | | |
| Λευκώνα | Καλά Δέντρα | 1.400 | 180 | ΜΕΛ Λευκώνα Σκοτούσσας | |
| | Χριστός | 400 | | ΜΕΛ Λευκώνα Σκοτούσσας | |
| Ν. Ζίχνης | Α. Χριστόφορος | 400 | | ΜΕΛ Ν. Πέτρας | |
| | Αγριανή | 450 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Αναστασία | 400 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Γάζωρο | 1.700 | | ΜΕΛ Ν. Πέτρας | |
| | Δήμητρα | 500 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Δραβίσκος | 1.700 | | ΜΕΛ Μαυρόλοφου | |
| | Θολό | 950 | | ΜΕΛ Ν. Πέτρας | |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|---------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Ν. Ζίχνης | Μαυρόλοφος | 700 | 885 | ΜΕΛ Μαυρόλοφου, 3.700 ι.π. | 550 |
| | Μεσοράχη | 450 | | ΜΕΛ Μεσοράχης, 4.500 ι.π. | 500 |
| | Μύρκινος | 400 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Μυρρίνη | 350 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Ν. Πέτρα | 400 | | ΜΕΛ Ν. Πέτρας 5.200 ι.π. | 880 |
| | Σφελινός | 450 | | Επιτόπια διάθεση | |
| Νιγρίτας | Ανθή | 650 | 125 | ΜΕΛ Νιγρίτας | - |
| | Θερμά | 600 | | Συντήρηση υφιστάμενης ΜΕΛ | |
| Πετριτσίου | Γόνιμο Μεγαλοχώρι | 600 800 | 140 | ΜΕΛ Γόνιμου-Μεγαλοχωρίου, 3.500 ι.π.+Κ.Α.Α | 750 |
| Πρώτης | Αγγίστα | 350 | 115 | - | |
| | Κρηνίδα | 800 | | | |
| Ροδολίβους | Μικρό Σούλι | 550 | 55 | ΜΕΛ Παλαιοκόμης | |
| Σερρών | Ελαιώνας | 300 | 85 | | |
| | Οινούσα | 550 | | | |
| Σιδηροκάστρου | Βαμβακόφυτο | 1.200 | | Συντήρηση υφιστάμενης ΜΕΛ | 350 |
| | Στρυμονοχώρι | 450 | | - | - |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|---------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Σιδηροκάστρου | Χαρωπό | 1.450 | 310 | Συντήρηση υφιστάμενης ΜΕΛ | 450 |
| Σκοτούσσας | Αμμουδιά | 1.150 | 555 | ΜΕΛ Ηράκλειας-Σιδ. | |
| | Γεφυρούδι | 750 | | ΜΕΛ Λευκώνα-Σκοτούσσας | |
| | Μελενικίτσι | 800 | | ΜΕΛ Λευκώνα-Σκοτούσσας | |
| | Ν. Τυρολόη | 650 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Παλαιόκαστρο | 750 | | ΜΕΛ Λευκώνα-Σκοτούσσας | |
| | Σκοτούσσα | 1.450 | | ΜΕΛ Λευκώνα-Σκοτούσσας | |
| Σκουτάρεως | Αδελφικό | 550 | 305 | | |
| | Κ. Καμήλα | 1.500 | | | |
| | Κουμαριά | 550 | | | |
| | Κωνσταντινάτο | 450 | | | |
| Στρυμονικού | Βαρικό | 200 | 335 | Επιτόπια διάθεση | 310 |
| | Στρυμονικό | 1.700 | | ΜΕΛ Στρυμονικού, 1.200 ι.π. | |
| | Τριάδα | 550 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Χείμαρος | 900 | | Επιτόπια διάθεση | |
| Στρυμόνα | Μεσοκώμη | 200 | | ΜΕΛ Ν. Σκοπού | |
| | Μονόβρυσι | 600 | | ΜΕΛ Ν. Σκοπού | |

| ΔΗΜΟΙ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΛ (χιλ. ευρώ) | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | |
|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|---|-------------------|
| | | | | ΜΕΛ εξυπηρέτησης | ΚΟΣΤΟΣ, χιλ. ευρώ |
| Στρυμόνα | Νεοχώρι | 1.200 | 445 | ΜΕΛ Ν. Σκοπού | |
| | Παραλίμνιο | 750 | | Συντήρηση ΜΕΛ Πεθελινού- Παραλιμνίου, 1.700 ι.π. | |
| | Πεθελινός | 600 | | ΜΕΛ Ν. Σκοπού | |
| | Ψυχικό | 1.100 | | | |
| Τραγίλου | Αγ. Δημήτριος | 400 | 400 | - | 1.400 |
| | Ευκαρπία | 750 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Ίβηρα | 850 | | - | |
| | Καστανοχώρι | 200 | | Επιτόπια διάθεση | |
| | Μαυροθάλασσα | 1.750 | | ΜΕΛ Μαυροθάλασσας, 5.400 ι.π. | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | 7.630 | | 14.465 | |

7.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Δήμος Σερρών | 56.145 | | | | | |
| Σέρρες | 54.266 | ΝΑΙ (99%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ – ΜΕΛ/2000 |
| Κάτω Μετόγιο | 175 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κρίνος | 48 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ξηρότοπος | 177 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ελαιώνας | 300 | ΝΑΙ (95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μαρμαράς | 42 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Χρυσοπηγή | 33 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Επτάμυλοι | 517 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Οινούσα | 524 | ΝΑΙ (25%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χιονοχώρι | 63 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Αλιστράτης | 4.121 | | | | | |
| Αγιοχώρι | 330 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Αλιστράτη | 2.761 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αλιστράτης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Λευκοθέα | 406 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκοθέας (υφιστ. οξειδ. τάφροι) | ΟΧΙ |
| Μανδήλι | 134 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σκοπιά | 163 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Στ. Αγγίστης | 324 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Λευκοθέας | ΟΧΙ |
| Δήμος Αμφίπολης | 3.623 | | | | | |
| Αμφίπολη | 213 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Αμφίπολης (υφιστ.) | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| N. Αμφίπολη | 94 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Μεσολακκιά | 436 | ΝΑΙ (50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| N. Μεσολακκιά | 29 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεσολακιάς | ΟΧΙ |
| N. Κερδύλια | 685 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | N. Κερδυλίων (υφιστ.- επέκταση βοθρολύματα) | ΟΧΙ |
| Ακτή N. Κερδυλίων | 75 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κερδυλίων | ΟΧΙ |
| Λιμάνι | 27 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λογκάρι | 22 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Συκιά | 92 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Παλαιοκόμη | 1.723 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παλαιοκόμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| N. Φύλη | 227 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Δήμος Αχινού | 3.008 | | | | | |
| Αχινός | 731 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αχινού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δάφνη | 386 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δάφνης | ΟΧΙ |
| Ορέσκεια | 80 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δάφνης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ζερβοχώρι | 117 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Λευκότοπος | 273 | ΝΑΙ(97%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιτοχωρίου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Πατρίκιο | 367 | ΝΑΙ(97%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αχινού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σιτοχώρι | 663 | ΝΑΙ(85%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιτοχωρίου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χουμνικό | 251 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λαγκάδι | 140 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Βισαλτίας | 8.563 | | | | | |
| A. Παρασκευή | 986 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σησαμιάς | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Άμπελοι | 945 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λιβαδοχωρίου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Βέργη | 1.279 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σησαμιάς | ΟΧΙ |
| Δημητρίτσιο | 1.461 | ΝΑΙ(20%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δημητρίτσιου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Λυγαριά | 617 | ΝΑΙ(50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δημητρίτσιου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Νικόκλεια | 1.316 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σησαμιάς | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σησαμιά | 996 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σησαμιάς | ΟΧΙ |
| Τριανταφυλλιά | 963 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Εμ. Παπά | 11.789 | | | | | |
| Αγ. Πνεύμα | 1.954 | ΝΑΙ(90%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δαφνούδι | 1.182 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Εμ Παπά | 1.121 | ΝΑΙ(97%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Πεντάπολης (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μέταλλα | 275 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Συκιά | 111 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ν. Σούλι | 2.539 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Πεντάπολη | 1.715 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Πεντάπολης (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Τούμπα | 882 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χρυσό | 2.010 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δήμος Ηράκλειας | 13.173 | | | | | |
| Βαλτερό | 1.335 | ΝΑΙ(70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δασοχώρι | 974 | ΝΑΙ(5%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ψωμοτόπι | 217 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ηράκλεια | 3.551 | ΝΑΙ(50%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Σαρακατσαναίικο | 58 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Καρπερή | 1.099 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Κοίμηση | 1.539 | ΝΑΙ(5%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Λιθότοπος | 698 | ΝΑΙ(75%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Λιμνοχώρι | 696 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ποντισμένο | 1.589 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρου-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σιμών | 70 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Χρυσοχώραφα | 1.347 | ΝΑΙ(25%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Κ. Μητρούσι | 6.402 | | | | | |
| Α. Καμήλα | 746 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Προβατά | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αναγέννηση | 990 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βαμβακιάς | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Βαμβακιά | 700 | ΝΑΙ(70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βαμβακιάς | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μητρούσι | 1.569 | ΝΑΙ(45%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Κ. Μητρούσι | 655 | ΝΑΙ(45%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μονοκλησιά | 398 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Προβατά | ΟΧΙ |
| Προβατάς | 1.344 | ΝΑΙ(50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Προβατά | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Κερκίνης | 10.037 | | | | | |
| Α. Πορόια | 1.529 | ΝΑΙ(25%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Α. Ποροίων (υφιστ. χωμ. δεξαμενές-βελτίωση) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ανατολή | 200 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Θεοδώρειο | 112 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Παραπόταμος | 212 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κ. Πορόια | 627 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ροδόπολης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σιδηροχώρι | 119 | ΝΑΙ(60%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Καστανούσα | 733 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Καλοχώρι | 267 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κερκίνη | 1.472 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κερκίνης | ΟΧΙ |
| Κορυφούδι | 49 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Μοναστηράκι | 380 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Σταυροδρόμιο | 316 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λιβαδιά | 1.094 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κερκίνης | ΟΧΙ |
| Μακρυνίτσα | 365 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Νεοχώρι | 684 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Κερκίνης | ΟΧΙ |
| Πλατανάκια | 697 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Ροδόπολη | 1.129 | ΝΑΙ(25%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ροδόπολης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Οδηγήτρια | 52 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Δήμος Κορμίστας | 3.034 | | | | | |
| Ηλιοκώμη | 582 | ΝΑΙ(75%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ηλιοκώμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Κορμίστα | 941 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ηλιοκώμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Μπάφρα | 1.004 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ηλιοκώμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Συμβολή | 419 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Συμβολή | 38 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Δήμος Λευκώνα | 3.897 | | | | | |
| Καλά Δέντρα | 1.356 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Λευκώνας | 2.136 | ΝΑΙ(10%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Κάτω Χριστός | 405 | ΝΑΙ(50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| | | | | | | |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Δήμος Ν. Ζίχνης | 10.952 | | | | | |
| Α. Χριστόφορος | 390 | ΝΑΙ(75%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Πέτρας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αγριανή | 448 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αναστασία | 362 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Γάζωρος | 1.666 | ΝΑΙ(85%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Πέτρας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμητρα | 490 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δραβήσκος | 1.660 | ΝΑΙ(97%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μαυρόλοφου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Θολό | 918 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Πέτρας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μαυρόλοφος | 652 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μαυρόλοφου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μεσορράχη | 420 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Μεσορράχης (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μύρκινος | 370 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μυρρίνη | 318 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Ζίχνη | 2.421 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ν. Ζίχνης (υφιστ. ολοκλήρωση) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Ν. Πέτρα | 389 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Πέτρας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σφελινός | 448 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Νιγρίτας | 9.783 | | | | | |
| Ανθή | 625 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Νιγρίτας (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Θερμά | 574 | ΝΑΙ(70%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Θερμών (υφιστ. οξειδ. τάφροι) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Νιγρίτα | 5.566 | ΝΑΙ(98%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Νιγρίτας (υφιστ.-επέκταση) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Τερπνή | 2.189 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Νιγρίτας (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Φλάμπουρο | 829 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Δήμος Πετρίτσιου | 5.877 | | | | | |
| Ακριτοχώρι | 427 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Θρακικό | 122 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Βυρώνεια | 905 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βυρώνειας | ΟΧΙ |
| Α. Βυρώνεια | 75 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βυρώνειας | ΟΧΙ |
| Ομαλό | 147 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Γόνιμο | 605 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγαλοχωρίου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μανδράκι | 414 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μανδρακίου | ΟΧΙ |
| Μεγαλοχώρι | 809 | ΝΑΙ(20%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μεγαλοχωρίου | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Πετρίτσι | 2.373 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Βυρώνειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δήμος Πρώτης | 3.154 | | | | | |
| Αγγίστα | 341 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Κρηνίδα | 803 | ΝΑΙ(97%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Πρώτη | 2.010 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Πρώτης(υφιστ. μηχανική επεξ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δήμος Ροδολίβους | 3.284 | | | | | |
| Δόμρος | 182 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Μικρό Σούλι | 550 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παλαιοκόμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ροδολίβος | 2.552 | ΝΑΙ(50%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Παλαιοκόμης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δήμος Σιδηροκάστρου | 10.598 | | | | | |
| Βαμβακόφυτο | 1.168 | ΝΑΙ(80%) | | ΝΑΙ | Βαμβακόφυτου (υφιστ. οξειδ. τάφροι) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Καμαρωτό | 568 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηροκάστρου-Ηράκλειας | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Σιδηρόκαστρο | 5.711 | ΝΑΙ(95%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρον-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Θερμοπηγή | 197 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Χαρωπού (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Κ. Αμπέλια | 184 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρον-Ηράκλειας | ΟΧΙ |
| Λουτρά | 25 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Σταθμός | 48 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Χαρωπού (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Σχιστόλιθος | 18 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Φαιά Πέτρα | 166 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Στρυμνοχώρι | 425 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χαρωπό | 1.432 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Χαρωπού (υφιστ. οξειδ. τάφροι) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χορτερό | 656 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηρόκαστρον-Ηράκλειας | ΟΧΙ |
| Δήμος Σκοτούσσης | 5.389 | | | | | |
| Αμμουδιά | 1.124 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σιδηροκάστρον-Ηράκλειας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Γεφυρούδι | 729 | ΝΑΙ(15%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μελενικίτσι | 759 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Τυρολόη | 614 | ΝΑΙ(50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Παλαιόκαστρο | 723 | ΝΑΙ(25%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Σκοτούσσα | 1.440 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λευκώνα-Σκοτούσσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Σκουτάρεως | 7.517 | | | | | |
| Αγ. Ελένη | 636 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Αδελφικό | 526 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Βαμβακούσα | 368 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Κ. Καμήλα | 1.430 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Κουβούκλιο | 445 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Κουμαριά | 533 | ΝΑΙ(75%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Κωνσταντινάτο | 414 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Πεπονιά | 551 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Σκούταρι | 2614 | ΝΑΙ(10%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σερρών (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Δήμος Στρυμονικού | 4.755 | | | | | |
| Ζευγολατειό | 480 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Καλόκαστρο | 368 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κεφαλοχώρι | 144 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Λιβαδοχώρι | 560 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Λιβαδοχωρίου | ΟΧΙ |
| Βαρικό | 161 | ΝΑΙ(30%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Στρυμονικό | 1.645 | ΝΑΙ(10%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Στρυμονικού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Τριάδα | 529 | ΝΑΙ(25%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Χείμαρρος | 868 | ΝΑΙ(2%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Στρυμόνα | 8.055 | | | | | |
| Βαλτοτόπι | 1.138 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Βαλτοτοπίου | |
| Μεσοκώμη | 167 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μονόβρυση | 604 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ν. Σκοπός | 2.529 | ΝΑΙ(90%) | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 |
| Νεοχώρι | 1201 | ΝΑΙ(80%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Παραλίμνιο | 713 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Παραλιμνίου (υφιστ. αναβάθμιση) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Πεθελινός | 602 | ΝΑΙ(100%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Παραλιμνίου (υφιστ.) | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΑ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ¹ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| Ψυχικό | 1.101 | ΝΑΙ(90%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σκοπού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Δήμος Τραγίλου | 4.773 | | | | | |
| Α. Δημήτριος | 394 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αχινού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Αηδονοχώρι | 408 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Αηδονοχωρίου (υφιστ.) | ΟΧΙ |
| Ευκαρπία | 727 | ΝΑΙ(20%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ευκαρπίας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Ίβηρα | 813 | ΝΑΙ(70%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Αχινού | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Καστανοχώρι | 153 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Δάφνης | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Μαυροθάλασσα | 1.703 | ΝΑΙ(95%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μαυροθάλασσας | ΚΑΑ-ΜΕΛ/2005 (Κ) |
| Τράγιλος | 575 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Μαυροθάλασσας | ΟΧΙ |
| Κοινότητα Αγκίστρου | 747 | | | | | |
| Αγκιστρο | 747 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κοινότητα Α. Βροντούς | 452 | | | | | |
| Α. Βροντού | 452 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κοινότη. Αγλαδοχωρίου | | | | | | |
| Αγλαδοχώρι | 814 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Καρυδοχώρι | 121 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Καπνόφυτο | 273 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |
| Κοινότητα Ορεινής | 820 | | | | | |
| Ορεινή | 820 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ορεινής (υφιστ. οξειδ. τάφροι) | ΟΧΙ |
| Κοινοτ. Προμαχώνα | 252 | | | | | |
| Προμαχώνας | 252 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Επιτόπια διάθεση | ΟΧΙ |

¹ όπως δηλώνεται στο Διαχειριστικό Σχέδιο Νομού Σερρών - (Κ) κατάλληλη επεξεργασία

8. ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Ο νομός Χαλκιδικής αποτελείται από εβδομήντα τρεις (73) οικισμούς, οι οποίοι απαρτίζουν έντεκα (14) Δήμους, σύμφωνα δε με την απογραφή του 2001 ο συνολικός πληθυσμός του ανέρχεται σε 104.894 άτομα. Οι υφιστάμενοι Δήμοι κι ο πληθυσμός τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.1.:

Πίνακας 8.1. Κατανομή πληθυσμού ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------------|----------------|--------------|
| Ανθεμούντα | 4.540 | 4,3 |
| Αρναίας | 6.183 | 5,9 |
| Ζερβοχωρίων | 3.146 | 3,3 |
| Καλλικράτειας | 10.881 | 10,3 |
| Κασσάνδρας | 10.269 | 9,8 |
| Μουδανίων | 17.032 | 16,2 |
| Ορμύλιας | 4.745 | 4,5 |
| Παλλήνης | 5.884 | 5,6 |
| Παναγιάς | 3.897 | 3,7 |
| Πολυγύρου | 10.721 | 10,2 |
| Σιθωνίας | 8.891 | 8,5 |
| Σταγείρων-Ακάνθου | 8.781 | 8,3 |
| Τορώνης | 4.036 | 3,8 |
| Τρίγλιας | 5.888 | 5,6 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 104.894 | 100,0 |

Οι υφιστάμενοι οικισμοί ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.2.:

Πίνακας 8.2. Κατανομή οικισμών ανά δήμο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|---------------|----------|-----------|
| Ανθεμούντα | 4 | 5,5 |
| Αρναίας | 5 | 6,8 |
| Ζερβοχωρίων | 5 | 6,8 |
| Καλλικράτειας | 5 | 6,8 |
| Κασσάνδρας | 8 | 11,0 |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΙ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------------|-----------|--------------|
| Μουδανιών | 8 | 11,0 |
| Ορμόλιας | 2 | 2,7 |
| Παλλήνης | 6 | 8,2 |
| Παναγιάς | 3 | 4,1 |
| Πολυγύρου | 7 | 9,6 |
| Σιθωνίας | 4 | 5,5 |
| Σταγείρων-Ακάνθου | 8 | 11,0 |
| Τορώνης | 2 | 2,7 |
| Τρίγλιας | 6 | 8,3 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 73 | 100,0 |

8.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

8.1.1. Δίκτυο Ακαθάρτων

Οι οικισμοί που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.3.:

Πίνακας 8.3. Οικισμοί με εσωτερικό αποχετευτικό δίκτυο

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------|--------------|--------------|
| Ανθεμούντα | Γαλάτιστα | 100% |
| | Βάβδος | 100% |
| | Δουμπιά | 100% |
| Αρναίας | Αρναία | 100% |
| | Βαρβάρα | 100% |
| | Νεοχώρι | 100% (παντ.) |
| | Παλαιοχώρι | 100% |
| | Στανός | 100% |
| Ζερβοχωρίων | Γεροπλάτανος | 100% |
| | Κρήμνη | 100% |
| | Παλαιοχώρα | 100% |
| | Ριζά | 100% |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | % ΠΟΣΟΣΤΟ |
|-------------------|-------------------|------------------|
| Καλλικράτειας | Καλλικράτεια | 100% |
| Κασσάνδρας | Καλλιθέα | 100% |
| | Κασσανδρεία | 100% |
| | Σίβηρη | 100% |
| Μουδανιών | Παραλία Διονυσίου | 100% |
| | Ν. Ποτείδαια | 100% |
| | Ν. Μουδανιά | 100% |
| Ορμύλιας | Ορμύλια | 100% (παντ.) |
| Παλλήνης | Πευκοχώρι | 100% |
| | Πολύχρονο | 100% |
| | Χανιώτης | 100% |
| Παναγιάς | Γομάτι | 100% |
| | Πυργαδίκια | 100% |
| Πολυγύρου | Αγ. Πρόδρομος | 100% |
| | Βράσταμα | 100% |
| | Παλαιόκαστρο | 100% |
| | Πολύγυρος | 100% |
| | Σανά | 100% |
| | Ταξιάρχης | 100% |
| Σιθωνίας | Αγ. Νικόλαος | 30% |
| | Μεταγγίτσι | 40% |
| | Νικήτη | 30% |
| Σταγείρων-Ακάνθου | Ιερισσός | 100% |
| | Ν. Ρόδα | 100% |
| | Ουρανούπολη | 100% |
| Τορώνης | Σάρτη | 100% |
| | Συκιά | 100% |
| Τρίγλιας | Κρήνη | 50% |

8.1.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Οι υφιστάμενες μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ), ο εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός κι οι εξυπηρετούμενοι οικισμοί παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.4.:

Πίνακας 8.4 Υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

| ΜΕΛ | ΙΣΟΔ. ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | ΕΞΥΠ. ΟΙΚΙΣΜΟΙ |
|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Καλλικράτειας | 30.000 | Καλλικράτεια |
| Διονυσίου – Πλαγίων* | 12.000 | Φλογητά – Πλάγια – Διονυσίου |
| Μουδανιών | 10.000 | Μουδανιά |
| Γαλάτιστας | 2.000 | Γαλάτιστα |
| Ποτίδαιας** | 12.000 | Ποτίδαια |
| Ν. Ρόδων* | 9.000 | Ν. Ρόδα |
| Ν. Φώκαιας* | 10.000 | Ν. Φώκαια – Βοθρολύματα |
| Καλλιθέας | 10.000 | Καλλιθέα |
| Κασσανδρείας* | 4.500 | Κασσανδρεία |
| Σίβηρης | 10.000 | Σίβηρη |
| Πολυχρόνου | 20.000 | Πολύχρονο |
| Χανιώτη | 30.000 | Χανιώτης |
| Πευκοχωρίου | 30.000 | Πευκοχώρι |
| Νικήτης | 17.000 | Νικήτη |
| Ν. Μαρμαρά* | 20.000 | Ν. Μαρμαράς – Βοθρολύματα |
| Σάρτης | 15.000 | Σάρτη |
| Ορμύλιας | 4.300 | Ορμύλια |
| Γοματίου** | 1.000 | Γομάτι |
| Ιερισσού | 2.000 | Ιερισσός |
| Ουρανούπολης** | 2.500 | Ουρανούπολη |

*Δεν λειτουργεί - ** Υπό κατασκευή

8.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

8.2.1. Δίκτυα Αποχέτευσης Ακαθάρτων

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β' 1811/99 και Β' 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Χαλκιδικής δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες».

Ο νομός Χαλκιδικής περιλαμβάνει επτά (7) οικισμούς, οι οποίοι παρουσιάζουν εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.5.:

Πίνακας 8.5. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|---------------|-----------------|
| Καλλικράτειας | Ν. Καλλικράτεια |
| Μουδανίων | Ν. Μουδανιά |
| Παλλήνης | Πευκοχώρι |
| | Πολύχρονο |
| | Χανιώτης |
| Σιθωνίας | Ν. Μαρμαράς |
| | Νικήτη |

Από τους ανωτέρω οικισμούς μόνο ο Ν. Μαρμαράς δεν διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης κι ο οικισμός της Νικήτης έχει μερικό δίκτυο αποχέτευσης με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000.

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.6.:

Πίνακας 8.6. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 15.000

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|---------------|-------------|
| Ανθεμούντα | Γαλάτιστα |
| Αρναίας | Αρναία |
| Καλλικράτειας | Ν. Ηράκλεια |
| Κασσάνδρας | Άφυτος |
| | Καλλιθέα |
| | Κασσανδρεία |
| | Σίβηρη |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-------------------|----------------|
| Κασσάνδρας | Ν. Φώκαια |
| | Φούρκα |
| Μουδανιών | Διονυσίου |
| | Ν. Ποτίδαια |
| | Σήμαντρα |
| | Φλογητά |
| Ορμύλιας | Ορμύλια |
| | Μεταμόρφωση |
| Παλλήνης | Ν. Σκιώνη |
| Παναγιάς | Μεγ. Παναγιά |
| Πολυγύρου | Πολύγυρος |
| Σιθωνίας | Άγιος Νικόλαος |
| Σταγείρων-Ακάνθου | Αμμουλιανή |
| | Ν. Ρόδα |
| | Ιερισσός |
| | Ουρανούπολη |
| Τορώνης | Σάρτη |
| | Συκιά |
| Τρίγλιας | Ν. Πλάγια |
| | Ν. Τρίγλια |

Τα υφιστάμενα δίκτυα έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή των ακόλουθων δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων που δίνονται στον Πίνακα 8.7.:

Πίνακας 8.7. Απαιτούμενα δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|---------------|--|
| Καλλικράτειας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Ηράκλειας |
| Κασσάνδρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αφύτου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Φώκαιας |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φούρκας |
| Μουδανιών | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Διονυσίου |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ |
|---------------------|--|
| Μουδανιών | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σημάντρων |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φλογητών |
| Ορμύλιας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεταμόρφωσης |
| Παλλήνης | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Σκιώνης |
| Παναγίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεγ. Παναγίας |
| Σιθωνίας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Αγίου Νικολάου |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μαρμαρά |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Νικήτης |
| Σταγείρων - Ακάνθου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αμμουλιανής |
| Τρίγλιας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Πλαγίων |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Τρίγλιας |

8.2.2. Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ)

Σύμφωνα με τον υφιστάμενο «κατάλογο των ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων» (Φ.Ε.Κ. Β΄ 1811/99 και Β΄ 405/02), κανένας αποδέκτης στην περιοχή του νομού Χαλκιδικής δεν περιλαμβάνεται στους «ευαίσθητους αποδέκτες» ενώ δεν έχουν καθοριστεί ακόμα οι λιγότερο ευαίσθητες περιοχές της χώρας οπότε έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις επεξεργασίας για κανονικούς αποδέκτες, οι οποίες αφορούν «δευτεροβάθμια ή ισοδύναμη» και «κατάλληλη» επεξεργασία. Ο νομός Χαλκιδικής περιλαμβάνει επτά (7) οικισμούς, οι οποίοι παρουσιάζουν εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) άνω των 15.000, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.8.:

Πίνακας 8.8. Οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|---------------|-----------------|---------------------|
| Καλλικράτειας | Ν. Καλλικράτεια | Καλλικράτειας |
| Μουδανιών | Ν. Μουδανιά | Μουδανιών |
| Παλλήνης | Πευκοχώρι | Πευκοχωρίου |
| | Πολύχρονο | Πολυχρόνου |
| | Χανιώτης | Χανιώτη |
| Σιθωνίας | Ν. Μαρμαράς | Μαρμαρά |
| | Νικήτη | Νικήτης |

Όλες οι ανωτέρω απαιτούμενες ΜΕΛ έχουν κατασκευαστεί ωστόσο η δυναμικότητα της ΜΕΛ Ν. Μουδανιών είναι ανεπαρκής με αποτέλεσμα να παρατηρείται μη συμμόρφωση με τις χρονικές απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2000. Επίσης, ο νομός Χαλκιδικής περιλαμβάνει τον οικισμό Σάρτης, ο οποίος παρουσιάζει εποχιακά ισοδύναμο πληθυσμό (ι.π.) μεταξύ 10.000 και 15.000 κι η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρέτησής του είναι η ΜΕΛ Σάρτης, η οποία είναι ήδη κατασκευασμένη. Τέλος, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μεταξύ 2.000 και 10.000 κι η προβλεπόμενη ΜΕΛ εξυπηρέτησής τους, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8.9:

Πίνακας 8.9. Οικισμοί με ι.π. μεταξύ 2.000 και 10.000 και ΜΕΛ εξυπηρέτησης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|-------------------|-----------------|-------------------------|
| Ανθεμόντα | Γαλάτιστα | Γαλάτιστας |
| Αρναίας | Αρναία | Αρναίας |
| Καλλικράτειας | Ν. Ηράκλεια | Καλλικράτειας |
| Κασσάνδρας | Άφυτος | Αφύτου |
| | Καλλιθέα | Καλλιθέας |
| | Κασσανδρεία | Κασσανδρείας |
| | Σίβηρη | Σίβηρης |
| | Ν. Φώκαια | Ν. Φώκαιας |
| | Φούρκα | Φούρκας |
| Μουδανιών | Διονυσίου | Διονυσίου - Πλαγίων |
| | Ν. Ποτίδαια | Ν. Ποτίδαιας |
| | Σήμαντρα | Σημάντρων |
| | Φλογητά | Διονυσίου - Πλαγίων |
| Ορμύλιας | Ορμύλια | Ορμύλιας |
| | Μεταμόρφωση | Μεταμόρφωσης |
| Παλλήνης | Ν. Σκιώνη | Σκιώνης |
| Παναγιάς | Μεγ. Παναγιά | Μεγ. Παναγιάς |
| Πολυγύρου | Πολύγυρος | Πολυγύρου |
| Σιθωνίας | Άγιος Νικόλαος | Αγίου Νικολάου |
| Σταγείρων-Ακάνθου | Αμμουλιανή | Αμμουλιανής |
| | Ν. Ρόδα | Ν. Ρόδων |
| | Ιερισσός | Ιερισσού |
| | Ουρανούπολη | Ουρανούπολης |

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ |
|----------|------------|---------------------|
| Τορώνης | Συκιά | Συκιάς |
| Τρίγλιας | Ν. Πλάγια | Διονυσίου - Πλαγίων |
| | Ν. Τρίγλια | Τρίγλιας |

Αντίστοιχα, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, οι οποίοι διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά κι εκβολές ποταμών παρουσιάζονται στον Πίνακα 8.10.:

Πίνακας 8.10. Οικισμοί με ι.π. μικρότερο από 2.000 και δίκτυο αποχέτευσης

| ΔΗΜΟΣ | ΟΙΚΙΣΜΟΣ |
|-------------|---------------|
| Ανθεμούντα | Βάβδος |
| | Δουμπιά |
| Αρναίας | Βαρβάρα |
| | Νεοχώρι |
| | Παλαιοχώρι |
| | Στανός |
| Ζερβοχωρίων | Γεροπλάτανος |
| | Κρήμνη |
| | Παλαιοχώρα |
| | Ριζά |
| Παναγιάς | Γομάτι |
| | Πυργαδίκια |
| Πολυγύρου | Αγ. Πρόδρομος |
| | Βράσταμα |
| | Παλαιόκαστρο |
| | Σανά |
| | Ταξιάρχης |
| Σιθωνίας | Μεταγγίτσι |
| Τρίγλιας | Κρήνη |

Οι υφιστάμενες ΜΕΛ κι οι δυναμικότητές τους έχουν περιγραφεί ανωτέρω, οπότε για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005

η κατασκευή των έργων κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) που παρουσιάζονται στον Πίνακα 8.11.:

Πίνακας 8.11. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|---------------------|--|
| Ανθεμόντα | Επέκταση ΜΕΛ Γαλάτιστας (Δ) |
| Αρναίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αρναίας προς ΜΕΛ Αρναίας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αρναίας (Δ) |
| Κασσάνδρας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αφύτου προς ΜΕΛ Αφύτου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αφύτου (Δ) |
| | Επέκταση ΜΕΛ Κασσανδρείας (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Φώκαιας προς ΜΕΛ Φώκαιας |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Φούρκας προς ΜΕΛ Φούρκας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Φούρκας (Δ) |
| Μουδανιών | Επέκταση ΜΕΛ Μουδανιών (Δ) |
| | Ολοκλήρωση ΜΕΛ Διονυσίου - Πλαγίων |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σημάντρων προς ΜΕΛ Σημάντρων |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σημάντρων (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Φλογητών προς ΜΕΛ Διονυσίου - Πλαγίων |
| Ορμύλιας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μεταμόρφωσης προς ΜΕΛ Μεταμόρφωσης |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεταμόρφωσης (Δ) |
| Παλλήνης | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σκιώνης προς ΜΕΛ Σκιώνης |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σκιώνης (Δ) |
| Παναγιάς | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μεγ. Παναγιάς προς ΜΕΛ Μεγ. Παναγιάς |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεγ. Παναγιάς (Δ) |
| Πολυγύρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πολυγύρου προς ΜΕΛ Πολυγύρου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Πολυγύρου (Δ) |
| Σιθωνίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ.Νικολάου προς ΜΕΛ Αγ.Νικολάου |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αγ. Νικολάου (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μαρμαρά προς ΜΕΛ Μαρμαρά |
| Σταγείρων - Ακάνθου | Επέκταση ΜΕΛ Ιερισσού (Δ) |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αμμουλιανής προς ΜΕΛ Αμμουλιανής |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΚΑΑ & ΜΕΛ |
|---------------------|--|
| Σταγείρων - Ακάνθου | Κατασκευή ΜΕΛ Αμμουλιανής (Δ) |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής ΚΑΑ οικισμού Ν. Ρόδων προς ΜΕΛ Ν. Ρόδων |
| Τορώνης | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Συκιάς προς ΜΕΛ Συκιάς |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Συκιάς (Δ) |
| Τρίγλιας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Πλαγίων προς ΜΕΛ Διονυσίου - Πλαγίων |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν.Τρίγλιας προς ΜΕΛ Ν.Τρίγλιας |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ν.Τρίγλιας (Δ) |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία

8.3. ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας απαιτείται μέχρι τις 31/12/2005 η κατασκευή μιας σειράς έργων αποχέτευσης ακαθάρτων κι επεξεργασίας λυμάτων, όπως παρουσιάζονται παρακάτω στον Πίνακα 8.12.:

Η δαπάνη των έργων υπολογίστηκε για το θερινό πληθυσμό, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των τοπικών παραγόντων βάσει των παρακάτω:

- Υπολογισμός του κόστους του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης βάσει του πληθυσμού αιχμής του οικισμού, με τιμή μονάδος ίση με 300 € ανά κάτοικο.
- Υπολογισμός του κόστους του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού βάσει του μήκους αυτού, με τιμή μονάδος ίση με 200 € ανά μέτρο μήκους.
- Υπολογισμός του κόστους κατασκευής ΜΕΛ βάσει του πληθυσμού αιχμής του οικισμού, με τιμή μονάδος ίση με 200 € ανά κάτοικο.

Τέλος, σημειώνεται πως κανένα από τα παρακάτω περιγραφόμενα και απαιτούμενα, μέχρι τις 31/12/2005, έργα δεν έχει προταθεί για χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής για το έτος 2002 τα ακόλουθα ενώ έχει υποβληθεί τεχνικό δελτίο για το έργο «Αποχέτευση και ΜΕΛ Δήμου Συκιάς».

Πίνακας 8.12. Απαιτούμενο κόστος και ωρίμανση έργων

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Ανθεμούντα | Επέκταση ΜΕΛ Γαλάτιστας (Δ) | --- | 400 | 400 |
| Αρναίας | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αρναίας προς ΜΕΛ Αρναίας | --- | 400 | 1.000 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αρναίας (Δ) | --- | 600 | |
| Καλλικράτειας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Ηράκλειας | --- | 210 | 210 |
| Κασσάνδρας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αφύτου | --- | 370 | 4.180 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αφύτου προς ΜΕΛ Αφύτου | | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αφύτου (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 1.000 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Φώκαιας | --- | 600 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Φώκαιας προς ΜΕΛ Φώκαιας | ΠΧ, ΕΠΟ | 400 | |
| | Επέκταση ΜΕΛ Κασσανδρείας (Δ) | --- | 500 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φούρκας | --- | 210 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Φούρκας προς ΜΕΛ Φούρκας | | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Φούρκας (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 500 | |
| Μουδανιών | Επέκταση ΜΕΛ Μουδανιών (Δ) *** | ΠΧ, ΕΠΟ | 1.500 | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Διονυσίου | --- | 300 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|-----------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Μουδανιών | Ολοκλήρωση ΜΕΛ Διονυσίου – Πλαγίων | ΠΧ, ΕΠΟ | 400 | 5.400 |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Σημάντρων | --- | 750 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σημάντρων προς ΜΕΛ Σημάντρων | ΠΧ, ΕΠΟ | 200 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σημάντρων (Δ) | | 1.300 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Φλογητών | --- | 450 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Φλογητών προς ΜΕΛ Διονυσίου - Πλαγίων | ΠΧ, ΕΠΟ | 500 | |
| Ορμύλιας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεταμόρφωσης | --- | 220 | 1.220 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μεταμόρφωσης προς ΜΕΛ Μεταμόρφωσης | ΠΧ, ΕΠΟ | 200 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεταμόρφωσης (Δ) | | 800 | |
| Παλλήνης | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Σκιώνης | --- | 300 | 1.400 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Σκιώνης προς ΜΕΛ Σκιώνης | ΠΧ, ΕΠΟ | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Σκιώνης (Δ) | | 800 | |
| Παναγίας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Μεγ. Παναγιάς | --- | 850 | 2.150 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Μεγ. Παναγιάς προς ΜΕΛ Μεγ. Παναγιάς | ΠΧ, ΕΠΟ | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Μεγ. Παναγιάς (Δ) | | 1.000 | |
| Πολυγύρου | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Πολυγύρου προς ΜΕΛ Πολυγύρου | ΠΧ, ΕΠΟ | 300 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------|
| Πολυγύρου | Κατασκευή ΜΕΛ Πολυγύρου (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 1.500 | 1.800 |
| Σιθωνίας | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης Αγίου Νικολάου | --- | 300 | 4.000 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αγ.Νικολάου προς ΜΕΛ Αγ.Νικολάου | | 600 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αγ. Νικολάου (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 1.000 | |
| | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Μαρμαρά*** | --- | 900 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Μαρμαρά προς ΜΕΛ Μαρμαρά | ΠΧ, ΕΠΟ | 600 | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής δικτύου αποχέτευσης οικισμού Νικήτης*** | --- | 600 | |
| Σταγείρων - Ακάνθου | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Αμμουλιανής | --- | 200 | 1.800 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Αμμουλιανής προς ΜΕΛ Αμμουλιανής | | 300 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Αμμουλιανής (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 600 | |
| | Επέκταση ΜΕΛ Ιερισσού (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 600 | |
| | Ολοκλήρωση κατασκευής ΚΑΑ οικισμού Ν. Ρόδων προς ΜΕΛ Ν. Ρόδων | ΠΧ, ΕΠΟ | 100 | |
| Τορώνης | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Συκιάς προς ΜΕΛ Συκιάς | | 700 | 2.200 |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Συκιάς (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 1.500 | |
| Τρίγλιας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Πλαγίων | ΠΧ, ΕΠΟ | 450 | |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν. Πλαγίων προς ΜΕΛ Διονυσίου - Πλαγίων | ΠΧ,ΕΠΟ | 400 | |

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΧΡΙ 31/12/2005 | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|---------------|---|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Τρίγλιας | Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ν. Τρίγλιας | ΠΧ, ΕΠΟ | 900 | 3.950 |
| | Κατασκευή ΚΑΑ οικισμού Ν.Τρίγλιας προς ΜΕΛ Ν.Τρίγλιας | | 200 | |
| | Κατασκευή ΜΕΛ Ν.Τρίγλιας (Δ) | ΠΧ, ΕΠΟ | 2.000 | |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | 29.710 | 29.710 |

(Δ) = Δευτεροβάθμια επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

*** Αφορά συμμόρφωση μέχρι 31/12/2000

Τέλος, όσον αφορά τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2.000, η ωρίμανση των απαιτούμενων μέχρι τις 31/12/2005 έργων παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα 8.13. (η δαπάνη κατασκευής έχει εκτιμηθεί ως 100 € ανά εξυπηρετούμενο κάτοικο):

Πίνακας 8.13. Απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων για οικισμούς με ι.π. < 2.000

| ΔΗΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ (Κ) | ΩΡΙΜΑΝΣΗ | ΔΑΠΑΝΗ (χιλ. ευρώ) | ΣΥΝΟΛΟ (χιλ. ευρώ) |
|----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Ανθεμούντα | Βάβδος | ΠΧ | 100 | 180 |
| | Δουμπιά | ΠΧ | 80 | |
| Αρναίας | Βαρβάρα | --- | 70 | 390 |
| | Νεοχώρι | --- | 85 | |
| | Παλαιοχώρι | --- | 150 | |
| | Στανός | --- | 85 | |
| Ζερβοχωρίων | Γεροπλάτανος | --- | 45 | 250 |
| | Κρήμνη | --- | 55 | |
| | Παλαιοχώρα | --- | 90 | |
| | Ριζά | --- | 60 | |
| Παναγιάς | Πυργαδίκια | --- | 50 | 50 |
| Πολυγύρου | Αγ. Πρόδρομος | ΠΧ, ΕΠΟ | 45 | 355 |
| | Βράσταμα | --- | 120 | |
| | Παλαιόκαστρο | ΠΧ, ΕΠΟ | 40 | |
| | Σανά | --- | 40 | |
| | Ταξιάρχης | ΠΧ, ΕΠΟ | 110 | |
| Σιθονίας | Μεταγίτσι | ΠΧ, ΕΠΟ | 80 | 80 |
| Τρίγλιας | Κρήνη | --- | 50 | 50 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | 1.355 | 1.355 |

(Κ) = Κατάλληλη επεξεργασία

ΠΧ = Προέγκριση Χωροθέτησης – ΕΠΟ = Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων

Συνοψίζοντας, τα απαιτούμενα έργα επεξεργασίας λυμάτων στο νομό Χαλκιδικής και το αντίστοιχο κόστος παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα 8.14.:

Πίνακας 8.14. Σύνοψη της υφιστάμενης κατάστασης και των απαιτούμενων έργων

| | |
|--|-----------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 40 |
| Πλήρες | 36 |
| Μερικό | 4 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 20 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν | 8 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 7 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 6 (1 μερικώς) |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 27 |
| Οικισμοί με υποχρέωση ολοκλήρωσης αποχετευτικού δικτύου | 3 |
| Οικισμοί με υποχρέωση κατασκευής νέου αποχετευτικού δικτύου | 13 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 7 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 7 (1 ανεπαρκής) |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 25 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή | 13 |
| ΜΕΛ προς επέκταση | 4 |
| Κόστος για την κατασκευή αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 7.610 |
| Κόστος για την κατασκευή έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 22.100 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 6.100 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 16.000 |
| Συνολικό κόστος, χιλ. ευρώ | 29.710 |

8.4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Πολυγύρου | 10.721 | | | | | |
| Αγ. Πρόδρομος | 452 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βράσταμα | 793 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Κελλί | 110 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πλανά | 245 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Όλυνθος | 1.131 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Παλαιόκαστρο | 351 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πολύγυρος | 6.232 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Πολυγύρου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Σανά | 337 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ταξιάρχης | 1.070 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ταξιάρχη | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Ανθεμούντα | 4.540 | | | | | |
| Γαλάτισσα | 2.974 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Γαλάτισσας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βάβδος | 680 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Γαλαρινός | 299 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δουμπιά | 587 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Δήμος Αρναίας | 6.183 | | | | | |
| Αρναία | 2.253 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αρναίας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βαρβάρα | 712 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Νεοχώρι | 852 | ΝΑΙ (ΠΑΝΤ) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Παλαιοχώρι | 1.507 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Στανός | 859 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Δήμος Ζερβοχωρίων | 3.146 | | | | | |
| Γεροπλάτανος | 449 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Κρήμνη | 543 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Μαραθούσα | 660 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ |
| Παλατοχώρα | 895 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ριζά | 599 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Καλλικράτειας | 10.881 | | | | | |
| Αγ. Παύλος | 599 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Καλλικράτειας | ΟΧΙ |
| Ν. Ηράκλεια | 698 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Καλλικράτειας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν. Καλλικράτεια | 6.204 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Καλλικράτειας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Λάκκωμα | 1.311 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ν.Γωνιά | 480 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σιλάτων | ΟΧΙ |
| Ν.Σίλατα | 808 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σιλάτων | ΟΧΙ |
| Ροδόκηπος | 48 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σωζόπολη | 733 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Ν. Σιλάτων | ΟΧΙ |
| Δήμος Κασσάνδρας | 10.269 | | | | | |
| Αφυτος | 1.231 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αφύτου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Καλάνδρα | 750 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φούρκας | ΟΧΙ |
| Καλλιθέα | 797 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Καλλιθέας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Κασσανδρινό | 296 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Φούρκας | ΟΧΙ |
| Καλούτσικος | 37 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μόλα Καλύβα | 134 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Κασσάνδρεια | 2.801 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Κασσανδρείας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Ελάνη | 30 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σάνη | 68 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σίβηρη | 267 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Σίβηρης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Κρυοπηγή | 594 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Καλλιθέας | ΟΧΙ |
| Ν.Φώκαια | 1.721 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ν. Φώκαιας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Φυλακές Κάσσάνδρας | 340 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Φούρκα | 1.203 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Φούρκας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Μουδανιών | 17032 | | | | | |
| Αγ. Μάμας | 1.377 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ - ΜΕΛ |
| Αγ. Παντελεήμων | 442 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Διονυσίου | 1.333 | ΝΑΙ (ΠΑΡΑΛΙΑ) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Διονυσίου – Πλαγίων | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ζωγράφου | 389 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ν.Ποτεΐδαια | 1.588 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ποτίδαιας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν.Μουδανιά | 6.475 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Μουδανιών | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πορταριά | 1.405 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σήμαντρα | 2.503 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Φλογητά | 1.520 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Διονυσίου – Πλαγίων | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Ορμύλιας | 4.745 | | | | | |
| Μεταμόρφωση | 712 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μεταμόρφωσης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ορμύλια | 3.272 | ΝΑΙ (ΠΑΝΤ) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ορμύλιας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βατοπέδι | 276 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ψακούδια | 273 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ευαγγελισμός Θεοτόκου | 124 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Νέα Σερμύλη | 43 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Νησί | 31 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Όσιος Αρσένιος | 14 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Παλλήνης | 5.884 | | | | | |
| Αγ. Παρασκευή | 449 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Σκίωνης | ΟΧΙ |
| Ν. Σκίωνη | 910 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Σκίωνης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Παλιούρι | 826 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πευκοχώρι | 1.668 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Πευκοχωρίου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πολύχρονο | 1.063 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Πολυχρόνου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Χανιώτης | 968 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Χανιώτη | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Παναγιάς | 3.897 | | | | | |
| Γομάτι | 637 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | Γοματίου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Μεγ. Παναγιά | 2.727 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μεγ. Παναγιάς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πυργαδίκια | 533 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Σιθωνίας | 8.891 | | | | | |
| Αγ. Νικόλαος | 1.925 | ΝΑΙ (30%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Αγ. Νικολάου | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βουρβουρού | 140 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Όρμος Παναγιάς | 137 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Γαλήνη Αγ. Νικολάου | 8 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ελαιώνας | 2 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Ζωγράφου | 12 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Λαγονήσι | 14 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πύργος | 3 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Σαλονικιού | 5 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Σχοινιά | 34 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Φτερωτή | 12 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Μεταγγίτσι | 777 | ΝΑΙ (40%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν. Μαρμαράς | 2.939 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Μαρμαρά | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Νικήτη | 2.883 | ΝΑΙ (30%) | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Νικήτης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Σταγείρων-Ακάνθου | 8.781 | | | | | |
| Αμμουλιανή | 564 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Αμμουλιανής | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ιερισσός | 3.118 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ιερισσού | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν. Ρόδα | 1.156 | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΝΑΙ (90%) | Ν. Ρόδων | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ολυμπιάδα | 649 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Ολυμπιάδας | ΟΧΙ |
| Ουρανούπολη | 960 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Ουρανούπολης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Στάγειρα | 372 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Στρατονίκη | 788 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Στρατόνι | 1.174 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δήμος Τορώνης | 4.036 | | | | | |
| Σάρτη | 1.157 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Σάρτης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Συκιά | 2.353 | ΝΑΙ | ΝΑΙ | ΝΑΙ | Συκιάς | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Βαλί | 151 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Δρεστενίκα | 30 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Καλαμίτσι | 9 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Κουφός | 2 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Παραλία Συκιάς | 37 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

| ΟΙΚΙΣΜΟΣ | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001) | ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ | ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΚΑΑ) | ΠΡΟΒΛ. ΜΕΛ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ (ΔΙΑΧ/ΚΟ ΣΧΕΔΙΟ) | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΑ – ΜΕΛ |
|-----------------------|---------------------|---------------------|--|------------------------------|--|---|
| Πηγαδάκι | 26 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Πλατάνια | 38 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Τορόνη | 233 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Τορόνης | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Δήμος Τρίγλιας | 5.888 | | | | | |
| Ελαιοχώρια | 295 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |
| Κρήνη | 497 | ΝΑΙ (50%) | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν. Τένεδος | 355 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | Τρίγλιας | ΟΧΙ |
| Ν. Τρίγλια | 2.946 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Τρίγλιας | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Ν. Πλάγια | 1.433 | ΟΧΙ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | Διονυσίου – Πλαγίων | ΚΑΑ – ΜΕΛ |
| Πετράλωνα | 362 | ΟΧΙ | ΟΧΙ | ΟΧΙ | | ΟΧΙ |

9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στον Πίνακα 9.1. παρουσιάζονται τα αποτελέσματα σχετικά με τα απαιτούμενα έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων ανά νομό στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Σύμφωνα με τη νομοθεσία, οι οικισμοί με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 15.000 κατοίκων θα πρέπει να διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης αστικών λυμάτων και μονάδες επεξεργασίας λυμάτων (ΜΕΛ) μέχρι 31/12/2000 ενώ οι οικισμοί με πληθυσμό από 2.000 μέχρι 15.000 θα πρέπει να διαθέτουν αποχέτευση και δευτεροβάθμια ή κατάλληλη για τον αποδέκτη επεξεργασία μέχρι 31/12/2005.

Όπως φαίνεται στον Πίνακα 9.1., γενικά υπάρχει συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την κατασκευή τόσο αποχετευτικών δικτύων όσο και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων μέχρι τέλος του 2000 ωστόσο απαιτούνται ορισμένα έργα για την εξασφάλιση πλήρους συμμόρφωσης. Ειδικότερα, όσον αφορά τα αποχετευτικά δίκτυα απαιτούνται τα ακόλουθα έργα:

| ΝΟΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (31/12/2000) |
|--------------|--|
| Θεσσαλονίκης | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου Επανωμής |
| | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου Ν. Βρασνών |
| | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Ασπροβάλλτας |
| | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Περαίας |
| Πέλλας | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Έδεσσας |
| Πιερίας | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Κατερίνης |
| Χαλκιδικής | Ολοκλήρωση αποχετευτικού δικτύου Νικήτης |
| | Κατασκευή αποχετευτικού δικτύου Ν. Μαρμαρά |

Όσον αφορά τις ΜΕΛ, για την εξασφάλιση συμμόρφωσης μέχρι τις 31/12/2000 απαιτούνται τα ακόλουθα έργα:

| ΝΟΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΜΕΛ (31/12/2000) |
|--------------|--|
| Θεσσαλονίκης | Κατασκευή ΜΕΛ Στρυμονικού |
| Κιλκίς | Επέκταση ΜΕΛ Κιλκίς |
| Πέλλας | Κατασκευή ΜΕΛ Έδεσσας |
| Χαλκιδικής | Επέκταση ΜΕΛ Ν. Μουδανιών |

Όσον αφορά τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας μέχρι 31/12/2005 απαιτείται η κατασκευή νέων είτε η ολοκλήρωση υφιστάμενων αποχετευτικών δικτύων σε 100 οικισμούς της ΠΚΜ, η κατασκευή 40 νέων ΜΕΛ και η επέκταση 10 υφιστάμενων μονάδων

ενώ το συνολικό κόστος των έργων εκτιμάται περίπου σε 350 εκ. ευρώ. Λαμβάνοντας υπόψη τη φάση ωρίμανσης των έργων καθώς και τους απαιτούμενους χρόνους ωρίμανσης εκτιμάται πως υφίσταται μια σχετική καθυστέρηση των έργων.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστεί ότι το κόστος που παρουσιάζεται στο πίνακα αυτό θεωρείται το ελάχιστο απαιτούμενο κόστος επειδή δεν έχουν συμπεριληφθεί τα εξής στοιχεία:

- Το κόστος οικισμών με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 2.000 κατοίκους που έχουν αποχετευτικό δίκτυο και διαθέτουν τα λύματά τους σε γλυκά νερά ή εκβολές ποταμών.
- Ο κατάλογος των ευαίσθητων περιοχών αναπροσαρμόζεται συνεχώς και δεν έχουν ληφθεί υπόψη οι απαιτούμενες ΜΕΛ για οικισμούς που διαθέτουν τα λύματά τους σε «εν δυνάμει» ευαίσθητους αποδέκτες.
- Στις προτεινόμενες εγκαταστάσεις δεν συμπεριλαμβάνεται η επιβάρυνση από την τυχόν συνεπεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων ή αποβλήτων από βιοτεχνίες.

Από το σύνολο των προτεινόμενων έργων ένας σημαντικός αριθμός έχει προταθεί για χρηματοδότηση στα έργα του Ταμείου Συνοχής για το 2002. Από τους επτά (7) νομούς της ΠΚΜ η υψηλότερη χρηματοδότηση απαιτείται να γίνει στο νομό Θεσσαλονίκης ενώ η χαμηλότερη απαιτείται για το νομό Κιλκίς.

Επιπλέον, κατά την εκπόνηση της μελέτης αυτής διαπιστώθηκε πως σε ορισμένες περιοχές έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή ΜΕΛ, οι οποίες όμως δεν λειτουργούν καθόλου ή υπολειτουργούν λόγω έλλειψης ή μη ολοκλήρωσης των αποχετευτικών δικτύων ενώ υπάρχουν και ΜΕΛ η ολοκλήρωση κατασκευής των οποίων έχει διακοπεί κύρια λόγω έλλειψης περαιτέρω χρηματοδότησης, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

| ΝΟΜΟΣ | ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣΣΕΣ Ή ΥΠΟΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣΣΕΣ ΜΕΛ | ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ |
|--------------|--|--|
| Θεσσαλονίκης | Λαγκαδά – ΕΥΑΘ (Αινεία)* | Έλλειψη αποχ. δικτύων |
| Πιερίας | Νότιας Πιερίας | Έλλειψη αποχ. δικτύων |
| Σερρών | Αμφίπολης – Κερδυλλίων – Νιγρίτας | Έλλειψη αποχ. δικτύων |
| Χαλκιδικής | Ν. Μαμαρά** – Ν. Φώκαιας** – Ν. Ρόδων Κασσανδρείας Διονυσίου / Πλαγίων | Έλλειψη αποχ. δικτύων Ανεπαρκής Διακοπή κατασκευής |

* Λειτουργεί κυρίως με βοθρολύματα - ** Λειτουργεί με βοθρολύματα

Τέλος, υπάρχουν τέσσερεις (4) ΜΕΛ υπό κατασκευή, οι οποίες δεν έχουν τεθεί ακόμη σε λειτουργία, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

| ΝΟΜΟΣ | ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΛ |
|--------------|-------------------------------------|
| Πέλλας | Σκύδρας |
| Χαλκιδικής | Γοματίου – Ουρανούπολης – Ποτίδαιας |

Οι πληθυσμοί σε ορισμένες τουριστικές περιοχές κατά τη χειμερινή περίοδο δεν ξεπερνούν το όριο των 15.000 ισοδύναμων κατοίκων που τίθεται από τη νομοθεσία ωστόσο κατά τη διάρκεια των θερινής περιόδου παρατηρείται σημαντική αύξηση του πληθυσμού οπότε κι απαιτείται κατασκευή ή ολοκλήρωση των αποχετευτικών δικτύων ώστε να υπάρξει εναρμόνιση με τη νομοθεσία.

Σύμφωνα με τη νομοθεσία τίθενται ορισμένες παράμετροι κόστους προκειμένου για την κατασκευή ΜΕΛ σε μικρούς οικισμούς (ι.π. <2.000). Ωστόσο στην ΠΚΜ υπάρχουν αρκετοί μικροί οικισμοί των οποίων τα λύματα εκβάλλουν σε ευαίσθητους αποδέκτες που προστατεύονται από διεθνείς συνθήκες (RAMSAR, NATURA, κλπ). Κρίνεται πως απαιτείται να προχωρήσουν τα έργα επεξεργασίας λυμάτων με μικρά αποκεντρωμένα συστήματα, όπου η επεξεργασία θα γίνεται επιτόπου ώστε να προστατευθούν οι περιοχές αυτές.

Τέλος, υπάρχουν οικισμοί που διαθέτουν τα λύματα σε αποστραγγιστικές τάφρους, ρέματα κλπ. τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο των ευαίσθητων οικοσυστημάτων, με αποτέλεσμα να μην απαιτείται η κατασκευή συστήματος επεξεργασίας των αποβλήτων πριν από το τέλος του 2005. Ωστόσο ορισμένοι τάφροι εκβάλλουν τελικά σε ευαίσθητους αποδέκτες και παρόλο που θεωρητικά λαμβάνει χώρα ένα στάδιο φυσικής επεξεργασίας των αποβλήτων μέσα στον ενδιάμεσο αποδέκτη, η διεργασία αυτή είναι περιορισμένη και η τελική ποιότητα των λυμάτων επιβαρύνει την περιβαλλοντική κατάσταση ευαίσθητων περιοχών. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται είτε να αλλάξει ο αποδέκτης των λυμάτων είτε να εξεταστεί η δυνατότητα κατασκευής κατάλληλου συστήματος επεξεργασίας.

Πίνακας 9.1. Απαιτούμενα έργα διαχείρισης αστικών λυμάτων στους νομούς της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

| ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ | Ημαθία | Θεσ/νίκη | Κιλκίς | Πέλλα | Περία | Σέρρες | Χαλκιδική | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Οικισμοί με αποχετευτικό δίκτυο | 13 | 31 | 22 | 22 | 15 | 109 | 40 | 252 |
| από τους οποίους με πλήρη κάλυψη | 8 | 10 | 6 | 13 | 6 | 39 | 36 | 118 |
| Υφιστάμενες ΜΕΛ | 3 | 9 | 4 | 3 | 6 | 11 | 20 | 56 |
| από τις οποίες δεν λειτουργούν ή υπολειτουργούν | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 15 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2000 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 18 |
| από τους οποίους εξυπηρετούνται σήμερα | 2 | 2 (2 μερ.) | 1 | 2 (1 μερ.) | 1 (μερ.) | 1 | 6 (1 μερ.) | 15 |
| Οικισμοί με υποχρέωση για αποχετευτικό δίκτυο - 2005 | 8 | 40 | 4 | 6 | 17 | 15 | 27 | 117 |
| από τους οποίους με υποχρέωση ολοκλήρωσης δικτύου | 1 | 13 | 2 | 2 | 3 | 15 | 3 | 39 |
| και με υποχρέωση κατασκευής νέου δικτύου | 5 | 27 | 0 | 4 | 12 | 0 | 13 | 61 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ - 2000 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7 | 17 |
| από τις οποίες έχουν κατασκευαστεί | 2 | 2 | 1 (ανεπ.) | 1 | 1 | 1 | 7 (1 ανεπ.) | 15 |
| Απαιτούμενες ΜΕΛ – 2005 | 5 | 20 | 3 | 6 | 5 | 10 | 25 | 74 |
| ΜΕΛ προς κατασκευή – 2005 | 2 | 11 | 2 | 5 | 0 | 7 | 13 | 40 |
| ΜΕΛ προς επέκταση – 2005 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 10 |
| Κόστος κατασκευής αποχετευτικών δικτύων, χιλ. ευρώ | 6.200 | 86.645 | 1.200 | 5.550 | 21.480 | 2.700 | 7.610 | 131.385 |
| Κόστος κατασκευής έργων επεξεργασίας λυμάτων, χιλ. ευρώ | 13.100 | 103.850 | 5.705 | 29.900 | 20.460 | 18.600 | 22.100 | 213.715 |
| Κεντρικοί Αποχετευτικοί Αγωγοί (ΚΑΑ) | 6.000 | 69.880 | 265 | 7.500 | 9.860 | 4.100 | 6.100 | 103.705 |
| Μονάδες Επεξεργασίας Λυμάτων (ΜΕΛ) | 7.100 | 33.970 | 5.440 | 22.400 | 10.600 | 14.500 | 16.000 | 110.010 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (χιλ. ευρώ) | 19.300 | 190.495 | 6.905 | 35.450 | 41.940 | 21.300 | 29.710 | 345.100 |