

# ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

## 2020-2023



ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
**ΦΟΔΣΑ**

### ΑΛΛΑΖΟΥΜΕ ΕΠΟΧΗ

ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ



### ΟΡΑΜΑ ΜΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



### ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΥΓΧΡΟΝΑ  
& ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ



Ο Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας στοχεύει στην εφαρμογή του μοντέλου «μείωση-επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση» και επιδίωξή του είναι, η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, να αποτελεί την πυξίδα διαχείρισης αποβλήτων και μετάβασης στο κυκλικό μοντέλο οικονομίας, όχι μόνο για την χώρα αλλά και για την Νοτιανατολική Ευρώπη.

Αλλάζουμε εποχή με το βλέμμα στο μέλλον της βιώσιμης ανάπτυξης, με γνώμονα ένα μοντέλο διαχείρισης περισσότερο εξωστρεφές, αποτελεσματικό και περιβαλλοντικά υπεύθυνο. Με λιγότερη γραφειοκρατία, ψηφιακά

εκσυγχρονισμένο και φιλικότερο στην κοινωνία.

Παρότι το Επιχειρησιακό Σχέδιο καταρτίζεται υπό το καθεστώς της αβεβαιότητας που προκαλούν οι εξαιρετικά δυσμενείς υγειονομικές συνθήκες, η πληθώρα των δράσεων που περιλαμβάνει, αποτελεί σημαντική συνεισφορά στην εθνική και κατ' επέκταση στην ευρωπαϊκή προσπάθεια επίτευξης του στόχου για την κλιματική ουδετερότητα.

Το Επιχειρησιακό Σχέδιο του Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. είναι το αποτέλεσμα του προγραμματισμού ενός συνεκτικού και ολοκληρωμένου προγράμματος παρεμβάσεων σε όλα τα επίπεδα της διαχείρισης, εξασφαλίζοντας την υλοποίηση σύγχρονων υποδομών, επενδύοντας παράλληλα στο εξαιρετικό ανθρώπινο δυναμικό του.

Βασιζόμενος στην επαγγελματική εμπειρία και την επιστημονική κατάρτιση των στελεχών του, ο ΦΟΔΣΑ ΚΜ στοχεύει μεταξύ άλλων, στην ουσιαστική εμπλοκή όλων. Υπό αυτή την έννοια, η επιτυχία ολοκλήρωσής του θα πρέπει να αποδοθεί στο σύνολο του ανθρώπινου δυναμικού και των αιρετών οργάνων και κατ' επέκταση στην κοινωνία των πολιτών που καλούνται να συμμετέχουν στις δράσεις και ενέργειες του ΦοΔΣΑ ΚΜ.

Οι προσπάθειες και οι δυσκολίες των ανθρώπων του ΦοΔΣΑ ΚΜ ήταν μεγάλες, όπως και τα επιτεύγματα των τελευταίων ετών. Αυτές οι δυσκολίες έχουν αυξήσει τις αντοχές μας και μας έχουν κάνει, περισσότερο από ποτέ, αποφασισμένους να χτίσουμε ένα σύγχρονο περιβάλλον στην διαχείριση απορριμμάτων.

Η εκπόνηση του Επιχειρησιακού Σχεδιασμού δεν θα μπορούσε να υλοποιηθεί χωρίς την πολύτιμη συμβολή και την άριστη συνεργασία όλων των στελεχών του ΦοΔΣΑ ΚΜ, τα οποία ευχαριστώ από καρδιάς.

Προετοιμάζουμε το μέλλον μαζί, με ενότητα, όραμα και σκληρή δουλειά.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΛΗΣ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ**

## Ομάδα Εργασίας (Ο.Ε.) για την Εκπόνηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ

**Επικεφαλής: Λαφαζανίδης Ευστάθιος, Γενικός Γραμματέας Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ**

1. **Συντονίστρια ομάδας εργασίας: Ελένη Δελλαπόρτα**, Γραφείο Οικονομικού Προγραμματισμού, Πιστοποίησης, Εσωτερικού Ελέγχου και Διαφάνειας  
**Μέλη:**
2. **Στέφανος Τράικος**, για θέματα που άπτονται του Τμήματος Διοίκησης και Επίβλεψης Τεχνικών Έργων – Τεχνικών Μελετών Προμηθειών και Υπηρεσιών της Περιφερειακής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. **Αικατερίνη Γεμίδου**, για θέματα που άπτονται του Τμήματος Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων και Τεχνικών Μελετών της Περιφερειακής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
4. **Βάια Καρυπίδου**, για θέματα που άπτονται του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Περιβαλλοντικών Πάρκων της Περιφερειακής Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
5. **Μαρία Κούρτη**, για θέματα που άπτονται της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών
6. **Αντωνία Αθανασίου**, για θέματα που άπτονται της Περιφερειακής Διεύθυνσης Διάθεσης Στερεών Αποβλήτων
7. **Γεωργία Κατσουπάκη**, για θέματα που άπτονται του Τμήματος Ανθρωπίνου Δυναμικού, Κατάρτισης και Μισθοδοσίας της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών
8. **Αλεξία Χατζηαγόρου**, για θέματα που άπτονται του Τμήματος Γενικού Πρωτοκόλλου - Αρχείου και Διεκπεραίωσης - Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης - Αποφάσεων και Γραμματειακής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών

Στην παραπάνω ομάδα συμμετείχαν ως μέλη και οι υπάλληλοι των Αυτοτελών Γραφείων: α) Ευθύνης Προέδρου και β) Οικονομικού Προγραμματισμού, Πιστοποίησης, Εσωτερικού Ελέγχου και Διαφάνειας:

- A. Σωτήρης Γκουραμάνης**
- B. Δαυίδ Ταγγίλης και Θεοδώρα Πασχάλη**

Στην ομάδα εργασίας δεν εκπροσωπήθηκε η Περιφερειακή Διεύθυνση Επεξεργασίας και Μεταφοράς ΑΣΑ, ωστόσο παρακολούθησε και συμμετείχε σε όλη την διαδικασία εκπόνησης και τα παραδοτέα.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ΟΡΙΣΜΟΙ</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ- ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ</b>   | <b>10</b> |
| <b>Σύνοψη</b>  | <b>11</b> |
| <b>1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας</b>  | <b>19</b> |
| 1.1. Θεσμικό πλαίσιο σύστασης και λειτουργίας των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.)   | 19        |
| 1.2. Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας  | 25        |
| 1.3. Η ίδρυση του Συνδέσμου - σύντομο ιστορικό   | 28        |
| <b>2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α.</b>   | <b>30</b> |
| <b>2.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ</b>   | <b>30</b> |
| 2.1.1. Όργανα διοίκησης – Αρμοδιότητες   | 30        |
| 2.1.2. Αριθμός αιρετών αντιπροσώπων στο Διοικητικό Συμβούλιο   | 31        |
| <b>2.2. Οργάνωση και Λειτουργία</b>  | <b>33</b> |
| <b>2.3. Ανθρώπινο Δυναμικό</b>   | <b>35</b> |
| <b>2.4. Διοικητικές Ενότητες και Γεωγραφική Διάρθρωση του Φο.Δ.Σ.Α.</b>  | <b>36</b> |
| 2.4.1. Κεντρική Διάρθρωση  | 36        |
| 2.4.2. Περιφερειακή Διάρθρωση  | 37        |
| <b>2.5. Οικονομικά στοιχεία και ανάλυση εσόδων – εξόδων Φο.Δ.Σ.Α.</b>  | <b>37</b> |
| <b>2.6. Τιμολογιακή Πολιτική</b>   | <b>40</b> |
| <b>2.7. Παρεχόμενες Υπηρεσίες από τον Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.</b>   | <b>42</b> |
| 2.7.1. Μεταφόρτωση Απορριμμάτων  | 42        |
| 2.7.2. Επεξεργασία Απορριμμάτων  | 43        |
| 2.7.3. Υγειονομική Ταφή  | 46        |
| 2.7.4. Αποκατάσταση και ανάπλαση ΧΑΔΑ  | 49        |
| 2.7.4.1. Περιβαλλοντικό Πάρκο Θέρμης   | 49        |
| 2.7.4.2. Περιβαλλοντικό Πάρκο Δερβενίου  | 50        |
| 2.7.4.3. Ανάπλαση παλαιού Χ.Δ.Α. Ταγαράδων.  | 51        |
| 2.7.5. Λοιπές Υπηρεσίες  | 52        |
| 2.7.5.1. Παραγωγή Βιοαερίου σε χώρους ταφής απορριμμάτων   | 52        |
| 2.7.5.2. Παραχώρηση Χρήσης Οχημάτων Εγκαταστάσεων σε Δήμους  | 52        |
| 2.7.5.3. Προγράμματα συλλογής έντυπου υλικού   | 53        |
| 2.7.6. Υλοποίηση Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης   | 53        |
| <b>2.8. Συγκεντρωτικά στοιχεία υφιστάμενης διαχείρισης και παραγωγής ΑΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας για το έτος 2019 - Ποιοτική Σύσταση Απορριμμάτων</b> | <b>55</b> |
| 2.8.1. Στοιχεία διαχείρισης απορριμμάτων   | 55        |
| 2.8.2. Στοιχεία παραγωγής απορριμμάτων   | 57        |
| 2.8.3. Ποιοτική σύσταση ΑΣΑ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας   | 57        |
| 2.8.4. Εγκαταστάσεις Φο.Δ.Σ.Α σε λειτουργία ανά Περιφερειακή Ενότητα   | 58        |
| 2.8.5. Εν εξελίξει υποδομές Φο.Δ.Σ.Α. ανά Περιφερειακή Ενότητα   | 59        |
| <b>3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α.</b>   | <b>60</b> |
| <b>3.1. Θεσμικό Πλαίσιο Διαχείρισης Απόβλητων</b>  | <b>60</b> |

|             |  |            |
|-------------|--|------------|
| 3.1.1.      | Σχέδιο Δράσης της Ελλάδας για την Κυκλική Οικονομία – Οδικός Χάρτης                        | 60         |
| 3.1.2.      | Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων-ΕΣΔΑ   | 62         |
| 3.1.3.      | Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων- ΕΠΠΔΑ                                     | 69         |
| 3.1.4.      | Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων                      | 71         |
| 3.1.5.      | Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας-ΠΕΣΔΑ ΠΚΜ                   | 73         |
| <b>3.2.</b> | <b>Ευρωπαϊκές Πολιτικές Διαχείρισης Αποβλήτων</b>  | <b>79</b>  |
| 3.2.1.      | Θεσμικό Πλαίσιο  | 79         |
| 3.2.1.1     | Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία   | 79         |
| 3.2.1.2     | Νομοθεσία της ΕΕ για τη διαχείριση των αποβλήτων   | 81         |
| 3.2.1.3     | Νομοθεσία της ΕΕ για την Υγειονομική ταφή των αποβλήτων                                    | 83         |
| 3.2.1.4     | Νομοθεσία της ΕΕ για τη μείωση των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον | 84         |
| 3.2.2.      | Καταγραφή καλών πρακτικών χωρών ΕΕ   | 89         |
| <b>4.</b>   | <b>Ανάλυση SWOT</b>  | <b>90</b>  |
| 4.1.        | Εισαγωγή   | 90         |
| 4.2.        | Αξιολόγηση   | 92         |
| 4.2.1.      | Εσωτερικό Περιβάλλον – Πλεονεκτήματα και Αδυναμίες   | 93         |
| 4.2.2.      | Εξωτερικό Περιβάλλον – Ευκαιρίες και Απειλές   | 95         |
| 4.3.        | Πίνακας SWOT Ανάλυσης ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   | 96         |
| 4.4.        | Στρατηγικές Προτάσεις  | 98         |
| <b>5.</b>   | <b>Ανάπτυξη Στρατηγικής</b>  | <b>99</b>  |
| 5.1.        | Αποστολή   | 99         |
| 5.2.        | Όραμα  | 99         |
| 5.3.        | Καθορισμός Γενικών Κατευθυντήριων Αρχών  | 99         |
| <b>6.</b>   | <b>Σχέδιο Δράσης</b>   | <b>100</b> |
| 6.1.        | Εισαγωγή   | 100        |
| 6.2.        | Άξονες Προτεραιότητας  | 100        |
| 6.3.        | Μέτρα  | 101        |
| 6.4.        | Δράσεις  | 102        |
| 6.5.        | Οικονομικός Προγραμματισμός  | 103        |
| 6.5.1.      | Χρηματοδοτικοί πόροι   | 104        |
| 6.5.2.      | Οικονομικός Προγραμματισμός Φο.Δ.Σ.Α. 2020-2023  | 104        |
| 6.6.        | Σχέδιο Δράσης Επιχειρησιακού Προγράμματος 2020-2023  | 107        |
| <b>7.</b>   | <b>Παρακολούθηση και Αξιολόγηση</b>  | <b>129</b> |
| 7.1.        | Προσδιορισμός δεικτών παρακολούθησης και αξιολόγησης                                       | 129        |
| 7.1.1.      | Παρακολούθηση και αξιολόγηση της πορείας υλοποίησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου             | 129        |
| 7.1.2.      | Σχεδιασμός Δεικτών   | 129        |
| 7.2.        | Δείκτες Επιχειρησιακού Σχεδίου 2020 – 2023 Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.                                  | 131        |
| <b>8.</b>   | <b>Παραρτήματα</b>   | <b>138</b> |

|  |            |
|--|------------|
| <b>8.1. Παράρτημα I Στοιχεία Έργων σε Λειτουργία και σε Εξέλιξη</b>  | <b>138</b> |
| <b>8.2. Παράρτημα II Καλές Πρακτικές Χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης</b> | <b>181</b> |

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Πίνακας 1:</b> Άξονες και Μέτρα.....   | 11  |
| <b>Πίνακας 2:</b> Δράσεις ανά Άξονα και Μέτρο.....  | 13  |
| <b>Πίνακας 3:</b> Συγκεντρωτικός Πίνακας Κυριότερων Διατάξεων για την λειτουργία των Φο.Δ.Σ.Α.....  | 21  |
| <b>Πίνακας 4:</b> Αριθμός των Αιρετών Αντιπροσώπων Διοικητικού Συμβουλίου του ΦΟ.Δ.Σ.Α.....   | 26  |
| <b>Πίνακας 5:</b> Ιστορικό ίδρυσης του Συνδέσμου.....   | 28  |
| <b>Πίνακας 6:</b> Αντιπροσώπηση των Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Φο.Δ.Σ.Α.....                                 | 31  |
| <b>Πίνακας 7</b> Κατανομή προσωπικού με βάση εργασιακή σχέση και εκπαίδευση.....  | 35  |
| <b>Πίνακας 8</b> Βασικά μεγέθη των οικονομικών καταστάσεων.....   | 38  |
| <b>Πίνακας 9</b> Δημοσιονομικό αποτέλεσμα κατά ESA.....   | 39  |
| <b>Πίνακας 10</b> Συνοπτική κατάσταση εκτέλεσης Π/Υ εσόδων – εξόδων 2017 - 2019.....  | 39  |
| <b>Πίνακας 11</b> Δείκτες περιόδου 2017 - 2019.....   | 40  |
| <b>Πίνακας 12:</b> Εγκαταστάσεις ΣΜΑ Κεντρικής Μακεδονίας.....  | 43  |
| <b>Πίνακας 13:</b> Εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ- Υ Κεντρικής Μακεδονίας.....  | 47  |
| <b>Πίνακας 14.</b> Ποσότητες διαχείρισης απορριμμάτων στις υποδομές του Φ.Ο.Δ.Σ.Α. ΚΜ έτους 2019.....   | 56  |
| <b>Πίνακας 15.</b> Ποσότητες (τη) παραγωγής απορριμμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα έτους 2019.....   | 57  |
| <b>Πίνακας 16:</b> Συγκεντρωτικός πίνακας έργων Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. σε λειτουργία.....   | 58  |
| <b>Πίνακας 17:</b> Συγκεντρωτικός πίνακας εν εξελίξει υποδομών.....   | 59  |
| <b>Πίνακας 18:</b> Ποσοτικοί στόχοι για την τριετία 2021 έως και 2023 για τις κατηγορίες δημοσίων συμβάσεων δεσμευτικής και μη δεσμευτικής εφαρμογής..... | 72  |
| <b>Πίνακας 19.</b> Δίκτυο ΣΜΑ ανά ΠΕ βάσει των προβλέψεων του ΠΕΣΔΑ ΚΜ.....   | 74  |
| <b>Πίνακας 20.</b> Μονάδες Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) ανά ΠΕ βάσει ισχύοντος ΠΕΣΔΑ.....   | 76  |
| <b>Πίνακας 21.</b> Χαρακτηριστικά ΜΕΑ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας βάσει ΠΕΣΔΑ ΚΜ.....  | 77  |
| <b>Πίνακας 22.</b> SWOT Ανάλυση ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ.....   | 97  |
| <b>Πίνακας 23.</b> Μεσοπρόθεσμο Πρόγραμμα Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2020 - 2023.....   | 105 |
| <b>Πίνακας 24:</b> Συνολικός Πίνακας Σχεδίου Δράσης 2020 – 2023.....  | 107 |
| <b>Πίνακας 25:</b> Σχέδιο δράσης ανά οργανική μονάδα και χρόνο υλοποίησης.....  | 126 |
| <b>Πίνακας 26:</b> Κατάλογος κριτηρίων για τον έλεγχο και το σχεδιασμό δεικτών μέτρησης.....  | 130 |
| <b>Πίνακας 27:</b> Δείκτες μέτρησης και αξιολόγησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου 2020 – 2023.....   | 131 |

## ΟΡΙΣΜΟΙ

1. **«Απόβλητα»:** κάθε ουσία ή αντικείμενο, το οποίο ο κάτοχος του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει.
2. **«Αστικά Απόβλητα (ΑΑ)»:**
  - α) τα ανάμεικτα απόβλητα και τα απόβλητα που συλλέγονται από τα νοικοκυριά, μεταξύ άλλων χαρτί και χαρτόνι, γυαλί, μέταλλα, πλαστικά, βιολογικά απόβλητα, ξύλο, προϊόντα κλωστοϋφαντουργίας, απόβλητα συσκευασίας, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και ογκώδη απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων στρωμάτων και επίπλων.
  - β) Τα ανάμεικτα απόβλητα και τα απόβλητα που συλλέγονται χωριστά από άλλες πηγές όταν είναι παρόμοια ως προς τη φύση και τη σύνθεση με τα οικιακά απόβλητα. Στα αστικά απόβλητα δεν περιλαμβάνονται απόβλητα παραγωγής γεωργίας δασοκομίας, αλιείας, σπητικών δεξαμενών και απόβλητα από δίκτυα αποχέτευσης και επεξεργασίας αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της ιλύος καθαρισμού λυμάτων, οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους ή απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις.  
Ο ορισμός αυτός ισχύει με την επιφύλαξη του καταμερισμού των ευθυνών για τη διαχείριση των αποβλήτων μεταξύ δημόσιων και ιδιωτικών φορέων
3. **«Απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων»:** Τα απόβλητα που προέρχονται από κατασκευές και από κατεδαφίσεις.
4. **«Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ )»:** Τα απόβλητα που προέρχονται από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις .
5. **«Βιολογικά απόβλητα»:** Τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απόβλητα τροφίμων και μαγειριών από σπίτια, γραφεία, εστιατόρια, χονδρεμπόριο, κυλικεία, παρόχους υπηρεσιών εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.
6. **«Απόβλητα τροφίμων»:** Όλα τα τρόφιμα, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 του Κανονισμού (ΕΚ ) αριθμ. 178/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιανουαρίου 2002 για τον καθορισμό των γενικών αρχών και απαιτήσεων της νομοθεσίας για ποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση τα τρόφιμα, για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων και τον καθορισμό διαδικασιών σε θέματα ασφαλείας των τροφίμων (L 31 ), τα οποία έχουν καταστεί απόβλητα.
7. **«Παραγωγός αποβλήτων»:** Κάθε πρόσωπο, του οποίου οι δραστηριότητες παράγουν απόβλητα, δηλαδή αρχικός παραγωγός αποβλήτων, ή κάθε πρόσωπο που πραγματοποιεί εργασίες προεπεξεργασίας, ανάμιξης ή άλλες, οι οποίες οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών .
8. **«Κάτοχος αποβλήτων»:** Ο παραγωγός αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην κατοχή του οποίου ευρίσκονται τα απόβλητα.
9. **«Εμπόρος»:** Οποιαδήποτε επιχείρηση, η οποία ενεργεί ως εντολέας για την αγορά και την περαιτέρω πώληση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των εμπορών που δεν καθίστανται υλικοί κάτοχοι των αποβλήτων.
10. **«Μεσίτης»:** Οποιαδήποτε επιχείρηση, η οποία οργανώνει την ανάκτηση ή τη διάθεση αποβλήτων για λογαριασμό τρίτων, συμπεριλαμβανομένων των μεσιτών που δεν καθίστανται υλικοί κάτοχοι των αποβλήτων.



11. **«Διαχείριση αποβλήτων»:** Η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της διαλογής, και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων της εποπτείας των εργασιών αυτών και της μετέπειτα φροντίδας των χώρων διάθεσης καθώς και των ενεργειών στις οποίες προβαίνουν οι έμποροι ή οι μεσίτες
12. **«Συλλογή»:** Η συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων.
13. **«Χωριστή συλλογή»:** Η συλλογή κατά την οποία μια ροή αποβλήτων διατηρείται χωριστά με βάση τον τύπο και τη φύση για να διευκολυνθεί η ειδική επεξεργασία.
14. **«Πρόληψη»:** Τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται προτού μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν:
  - α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων
  - β) τις αρνητικές συνέπειες των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία ή
  - γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες.
15. **«Επαναχρησιμοποίηση»:** Κάθε εργασία με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία που δεν είναι απόβλητα χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν.
16. **«Επεξεργασία»:** Οι εργασίες ανάκτησης ή διάθεσης οι οποίες συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση.
17. **«Ανάκτηση»:** Οποιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι ότι απόβλητα εξυπηρετούν έναν χρήσιμο σκοπό αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία, υπό άλλες συνθήκες θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας, ή ότι απόβλητα υφίστανται προετοιμασία για την πραγματοποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση είτε στο γενικότερο πλαίσιο της οικονομίας. Στο παράρτημα II του Μέρους Β' παρατίθεται μη εξαντλητικός κατάλογος των εργασιών ανάκτησης.
18. **«Ανάκτηση υλικών»:** Κάθε εργασία ανάκτησης, εκτός από την ανάκτηση ενέργειας και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα ή άλλα μέσα παραγωγής ενέργειας. Περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την επίχωση.
19. **«Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση»:** Κάθε εργασία ανάκτησης που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα ή συστατικά στοιχεία προϊόντων που αποτελούν πλέον απόβλητα προετοιμάζονται, προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία.
20. **«Ανακύκλωση»:** Οποιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό είτε άλλους σκοπούς. Περιλαμβάνει την επανεπεξεργασία οργανικών παραγωγών συσκευασιών ή παραγωγός ή διαχειριστής υλικών, αλλά όχι την ανάκτηση ενέργειας και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν απόβλητα του ΣΕΔ σε ατομική βάση (ΑΣΕΔ. ως καύσιμα ή σε εργασίες επίχωσης
21. **«Διάθεση»:** Οποιαδήποτε εργασία η οποία δεν συνιστά ανάκτηση, ακόμη και στην περίπτωση που η εργασία έχει ως δευτερογενή συνέπεια την ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας.



Στο Παράρτημα Ι του Μέρους Β' παρατίθεται μη εξαντλητικός κατάλογος των εργασιών διάθεσης

22. **«Εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων»:** Οι εργασίες συλλογής, στις οποίες περιλαμβάνεται και η εγγυοδοσία, καθώς και οι εργασίες μεταφοράς μεταφόρτωσης, αποθήκευσης, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωσης και κάθε άλλο είδος ανάκτησης των χρησιμοποιημένων συσκευασιών πολλαπλής χρήσης ή των αποβλήτων των συσκευασιών και προϊόντων για τα οποία έχει θεσπίσει ΠΔΕΠ.
23. **«Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ)»:** η οργάνωση, σε ατομική ή συλλογική βάση, της εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο οικείο ΠΔΕΠ. Τα ΣΕΔ εξυπηρετούν αποκλειστικά σκοπούς δημόσιου συμφέροντος.
24. **«Φορέας Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ)»:** Το νομικό πρόσωπο που λειτουργεί υπό τον τύπο ανώνυμης εταιρείας ή αστικής εταιρείας και έχει ως αποκλειστικό σκοπό την οργάνωση και λειτουργία ΣΕΔ σε συλλογική βάση (ΣΣΕΔ).
25. **«Φορέας Ατομικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης ΣΕΔ»:** Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι παραγωγός συσκευασιών ή παραγωγός ή διαχειριστή άλλων προϊόντων και οργανώνει και λειτουργεί για τα απόβλητά του ΣΕΔ σε ατομική βάση (ΑΣΕΔ).
26. **«Διαχειριστές ΑΕΚΚ»:** Οι ανάδοχοι των δημόσιων ή ιδιωτικών έργων ή ο κύριος του έργου, εφόσον δεν έχει αναθέσει το έργο σε ανάδοχο.
27. **«Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.)»:** Το νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, το οποίο ιδρύθηκε με το άρθρο 24 του ν. 2939/2001 (Α' 179) με την επωνυμία Εθνικός Οργανισμός Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και μετονομάστηκε σε Ε.Ο.ΑΝ. με την παρ. 1 του άρθρου 46 του ν. 4042/2012 (Α' 24) με σκοπό την εποπτεία των ΣΕΔ.
28. **Ποσότητα Διαχείρισης ΑΣΑ:** το άθροισμα των ποσοτήτων των απορριμμάτων κατά την είσοδο της κάθε εγκατάστασης του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ.
29. **Ποσότητα Παραγωγής ΑΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας:** το άθροισμα των απορριμμάτων (δημοτικών, ιδιωτικών, κ.α.) που διαχειρίστηκαν οι εγκαταστάσεις του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ καθώς και οι ποσότητες των απορριμμάτων Δήμων που διαχειρίστηκαν εκτός των εγκαταστάσεων του Φο.Δ.Σ.Α. (π.χ. μέσω ΣΕΔ).
30. **Ποσότητα Παραγωγής ΑΣΑ Δήμων Κεντρικής Μακεδονίας:** το άθροισμα των απορριμμάτων που παρήγαγαν οι Δήμοι της Κεντρικής Μακεδονίας.
31. **Υπόλειμμα Ανακύκλωσης:** η ποσότητα των απορριμμάτων που προκύπτει μετά την επεξεργασία της ανακύκλωσης των Κ.Δ.Α.Υ.  
Κωδικός ΕΚΑ 19 12 12: άλλα απόβλητα – συμπεριλαμβανομένων των μειγμάτων υλικών, από την μηχανική κατεργασία αποβλήτων, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 11 11 (έγγραφο Υ.Π.ΕΝ.12994.741/21.03.2017).

## **ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ- ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>ΑΑ</b>        | Ανταποδοτική Ανακύκλωση                                 |
| <b>ΑΔΑ</b>       | Αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης                          |
| <b>ΑΕΠΟ</b>      | Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων                   |
| <b>ΑΣΑ</b>       | Αστικά Στερεά Απόβλητα                                  |
| <b>ΒΑ</b>        | Βιοαπόβλητα   |
| <b>ΕΑΥΜ</b>      | Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων                |
| <b>ΕΚΑ</b>       | Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων                          |
| <b>ΕΠΠΔΑ</b>     | Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων         |
| <b>ΕΣΔΑ:</b>     | Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων                     |
| <b>ΗΜΑ</b>       | Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων                            |
| <b>ΚΔΑΥ</b>      | Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών                    |
| <b>ΚΔΕΥ</b>      | Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών          |
| <b>ΜΕΑ</b>       | Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων                           |
| <b>ΜΕΒΑ</b>      | Μονάδα Επεξεργασίας Βιολογικών Αποβλήτων / Βιοαποβλήτων |
| <b>ΜΕΣ</b>       | Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων                       |
| <b>ΟΤΑ</b>       | Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης                        |
| <b>ΠΔΣ</b>       | Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις                             |
| <b>ΠΕ</b>        | Περιφερειακή Ενότητα                                    |
| <b>ΠΕΔΣΑ</b>     | Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων               |
| <b>ΣΔΙΤ</b>      | Σύμπραξη Δημόσιου Ιδιωτικού Τομέα                       |
| <b>ΣΜΑ</b>       | Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων                       |
| <b>ΣΣΕΔ</b>      | Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης              |
| <b>ΧΑΔΑ</b>      | Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων                   |
| <b>ΧΔΑ</b>       | Χώρος Διάθεσης Απορριμμάτων                             |
| <b>ΧΥΤ</b>       | Χώρος Υγειονομικής Ταφής                                |
| <b>ΧΥΤΑ</b>      | Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων                   |
| <b>ΧΥΤΥ</b>      | Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων                   |
| <b>Φο.Δ.Σ.Α.</b> | Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων                    |

## ΣΥΝΟΨΗ

Το επιχειρησιακό σχέδιο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας (Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ), συντάχθηκε σύμφωνα με το άρ. 227 του Ν. 4555/2018. Αποτελεί την επικαιροποιημένη στρατηγική του Οργανισμού για τα έτη 2020 – 2023. Κατά την κατάρτισή του ελήφθη υπόψη και είναι συμβατό με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για τα απόβλητα.

Με την κατάρτιση του Επιχειρησιακού Σχεδίου, ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ διαθέτει συνολική στρατηγική για την ανάπτυξη της περιοχής του στον τομέα αρμοδιότητάς του και αναλυτικό πρόγραμμα δράσεων και έργων για το διάστημα 2020-2023. Το Επιχειρησιακό Σχέδιο αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο προγραμματισμού και υλοποίησης των έργων και των δράσεων του Οργανισμού. Οι δράσεις διαμορφώθηκαν σε ρεαλιστική αλλά και φιλόδοξη βάση, με κριτήρια επιλογής που απορρέουν από τις πραγματικές ανάγκες της κοινωνίας και τους εθνικούς στόχους, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες, τις αδυναμίες και τις προοπτικές του Οργανισμού.

Το Επιχειρησιακό Σχέδιο διαρθρώνεται σε δύο (2) άξονες, καθένας εκ των οποίων εξειδικεύεται σε μέτρα, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 1: Άξονες και Μέτρα**

### Άξονας 1. Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων

| Μέτρο | Περιγραφή   | Βασική επιδίωξη   |
|-------|---|---|
| 1.1   | Συμβολή στην Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας                   | Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών που προωθούν την κυκλική οικονομία   |
| 1.2   | Υλοποίηση Θεσμικού Πλαισίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων | Η βελτίωση της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων με βάση τον ΠΕΣΔΑ και η διασφάλιση της αυτάρκειας σε δίκτυα υποδομών ανάκτησης και διάθεσης, με στρατηγική κατεύθυνση την αποτελεσματική εφαρμογή των κανόνων δικαίου και του θεσμικού πλαισίου. |
| 1.3   | Ασφαλής Διαχείριση και Διάθεση Αποβλήτων                        | Η βελτίωση των υπηρεσιών τελικής διάθεσης   |
| 1.4   | Περιβάλλον, Βιωσιμότητα και Αειφορία                            | Η διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.  |

### Άξονας 2. Βελτίωση διοικητικής ικανότητας

| Μέτρο | Περιγραφή  | Βασική επιδίωξη  |
|-------|--|--|
| 2.1   | Σύγχρονες Μορφές Οργάνωσης, Ποιότητα και Εξωστρέφεια   | Η ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας, η βελτίωση του συστήματος διοικητικής πληροφόρησης και η ανάπτυξη συνεργασιών  |
| 2.2   | Στελέχωση, Κατάρτιση και Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού   | Η ενίσχυση, η ανάπτυξη και η αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού   |
| 2.3   | Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών και Ψηφιακός Μετασχηματισμός | Ο διαρκής μεταρρυθμιστικός σχεδιασμός με βέλτιστη αξιοποίηση της τεχνολογίας, ο εκσυγχρονισμός του υπάρχοντος εξοπλισμού πληροφορικής και επικοινωνιών και η υιοθέτηση εργαλείων ΤΠΕ |
| 2.4   | Αναβάθμιση Υποδομών και Εξοπλισμού ΦοΔΣΑ ΚΜ  | Η βελτίωση και ο εκσυγχρονισμός υποδομών και εξοπλισμού και η ορθολογική διαχείριση περιουσιακών στοιχείων   |

Κύριος σκοπός του **Άξονα 1**, είναι η διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με κατεύθυνση την μετάβαση προς την κυκλική οικονομία. Το σύνολο των προβλεπόμενων δράσεων θα συμβάλει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας. Η ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων, θα διαμορφώσει το πλαίσιο ώστε να συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων διαχείρισης αποβλήτων και συγκεκριμένα:

- Στη μείωση της υγειονομικής ταφής των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, που είναι η κατώτερη βαθμίδα διαχείρισης στην πυραμίδα ιεράρχησης των αποβλήτων, σε ποσοστό μικρότερο του 10% το έτος 2030, μέσω της συμβολής στη γρήγορη ανάπτυξη δικτύων συλλογής βιοαποβλήτων των Δήμων και τη δημιουργία σύγχρονων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και βιοαποβλήτων (ΜΕΑ και ΜΕΒΑ),
- Στη διαμόρφωση των συνθηκών για τη προώθηση αγοράς δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία των αποβλήτων, όπως πιστοποιημένο εδαφοβελτιωτικό (compost) και ανακυκλωμένα υλικά και
- Στην ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Στην προώθηση της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων

Κύριο σκοπό του άξονα 2, αποτελεί η συμβολή στην μετεξέλιξη του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ σε έναν Οργανισμό σύγχρονο, δίνοντας έμφαση στην ανάπτυξη του προσωπικού, στην αλλαγή του τρόπου λειτουργίας των Οργανικών Μονάδων και στην υιοθέτηση καλών πρακτικών, προκειμένου να ανταποκριθεί με επιτυχία στο συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα:

- να εκσυγχρονίζει συνεχώς τις εφαρμογές και τα πληροφοριακά συστήματα, συμμετέχοντας στον ευρύτερο ψηφιακό μετασχηματισμό του δημοσίου τομέα
- να ψηφιοποιήσει και να απλουστεύσει τις διαδικασίες
- να αναβαθμίσει το εργασιακό περιβάλλον και τις υποδομές, εξελίσσοντας ταυτόχρονα την λειτουργία των περιφερειακών υπηρεσιών
- να αναπτύξει το ανθρώπινο δυναμικό, επιδιώκοντας την ορθολογική στελέχωση και την άρτια εκπαίδευση, ώστε οι εργαζόμενοι να ανταποκρίνονται στις αρμοδιότητές τους κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Στους άξονες του Επιχειρησιακού Σχεδίου, περιλαμβάνονται **127 δράσεις**, με σαφή χρονικό ορίζοντα, πλήρη περιγραφή και αρμόδιες οργανικές μονάδες για την υλοποίησή τους. Το Επιχειρησιακό Σχέδιο δεν είναι στατικό, αλλά δυναμικό, καθώς θα παρακολουθείται και ενδεχομένως θα εμπλουτίζεται ή θα αναθεωρείται όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο, για την διασφάλιση της επίτευξης των στόχων του και την διατήρηση της δέσμευσης της διοίκησης και των οργανικών μονάδων.

Συνοπτικά το σχέδιο δράσης ανά άξονα και μέτρο παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 2:** Δράσεις ανά Άξονα και Μέτρο

|   |   |        |   |
|---|---|--------|---|
| <b>Άξονας 1 . ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> | <b>ΜΕΤΡΟ 1.1: ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ</b>                   | 1.1.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  |
|   |   | 1.1.2  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |
|   |   | 1.1.3  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |
|   |   | 1.1.4  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ SRF ΒΑΣΕΙ ΕΣΔΑ 2020  |
|   |   | 1.1.5  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ   |
|   |   | 1.1.6  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  |
|   |   | 1.1.7  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ  |
|   |   | 1.1.8  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ  |
|   |   | 1.1.9  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ   |
|   |   | 1.1.10 | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ   |
|   |   | 1.1.11 | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |
|   |   | 1.1.12 | ΔΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ   |
|   |   | 1.1.13 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  |
|   |   | 1.1.14 | ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ Π.Κ.Μ. & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                  |
|   |   | 1.1.15 | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΙΑΙΑΣ ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Π.Κ.Μ                        |
|   |   | 1.1.16 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ  |
|   |   | 1.1.17 | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΚΜ   |
|   | <b>ΜΕΤΡΟ 1.2: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> | 1.2.1  | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ) |
|   |   | 1.2.2  | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.   |
|   |   | 1.2.3  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |
|   |   | 1.2.4  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |
|   |   | 1.2.5  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |
|   |   | 1.2.6  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |
|  | 1.2.7  | ΜΕΛΕΤΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 5ΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ   |
|  | 1.2.8  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΣΑ ΤΗΣ ΠΚΜ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ) ΑΝΑ ΕΤΟΣ.   |
|  | 1.2.9  | ΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ                            |
|  | 1.2.10   | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |
|  | 1.2.11   | ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΞΕΚΑΘΑΡΟ ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ-ΣΤΟΧΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ   |
|  | 1.2.12   | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ  |
|  | 1.2.13   | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ   |
|  | <b>ΜΕΤΡΟ 1.3: ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> |  |
|  | 1.3.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ   |
|  | 1.3.2  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ   |
|  | 1.3.3  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  |
|  | 1.3.4  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ   |
|  | 1.3.5  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ   |
|  | 1.3.6  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ   |
|  | 1.3.7  | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ   |
|  | 1.3.8  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑΥ ΕΔΕΣΣΑΣ   |
|  | 1.3.9  | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΟΝΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ   |
|  | 1.3.10   | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΜΑ ΒΔ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ |
|  | 1.3.11   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΚΙΛΚΙΣ   |
|  | 1.3.12   | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης ΔΕ Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ (ΛΙΤΟΧΩΡΟ)   |
|  | 1.3.13   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   |
|  | 1.3.14   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ   |



|  |        |   |
|--|--------|---|
|  | 1.3.15 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ                               |
|  | 1.3.16 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ                                   |
|  | 1.3.17 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΗΣ                                     |
|  | 1.3.18 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΣΕΡΡΩΝ                                      |
|  | 1.3.19 | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ - ΦΑΣΗ Β   |
|  | 1.3.20 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΕΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ                          |
|  | 1.3.21 | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) ΣΕΡΡΩΝ                      |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.4: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΙΑ</b> | 1.4.1  | ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 10 ΧΙΛ. Ε.Ο. ΣΕΡΡΩΝ - ΜΕΤΟΧΙΟΥ |
|  | 1.4.2  | ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ 30,2 ΣΤΡ Α ΦΑΣΗ ΧΥΤΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ   |
|  | 1.4.3  | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΟΔΣΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ, ΔΕΘ)                 |
|  | 1.4.4  | ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ (ΕΚΑ: 20.02)                          |
|  | 1.4.5  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΣΜΩΣΗΣ  |
|  | 1.4.6  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΧΥΤΑ.  |
|  | 1.4.7  | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΔΣΑ                                      |
|  | 1.4.8  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |
|  | 1.4.9  | Όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |
|  | 1.4.10 | Διαμόρφωση χώρου δραστηριοτήτων εφήβων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |
|  | 1.4.11 | Ανανέωση εξοπλισμού υπαίθριων χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |
|  | 1.4.12 | Διαχείριση του νερού άρδευσης στα πλαίσια της "έξυπνης" άρδευσης ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ                 |
|  | 1.4.13 | Βελτίωση των αθλητικών εγκαταστάσεων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |
|  | 1.4.14 | Τοποθέτηση Παιδικής χαράς ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |
|  | 1.4.15 | Παιδικές χαρές ΑΜΕΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |
|  | 1.4.16 | ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ .   |
|  | 1.4.17 | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ LOGISTICS ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ                 |
|  | 1.4.18 | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ                 |

**Άξονας 2. ΒΕΛΤΙΩΣΗ  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ**

**ΜΕΤΡΟ 2.1. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ  
ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ**

|        |  |
|--------|--|
| 1.4.19 | ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ   |
| 1.4.20 | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ  |
| 1.4.21 | ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ   |
| 1.4.22 | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ   |
| 2.1.1  | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  |
| 2.1.2  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  |
| 2.1.3  | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ   |
| 2.1.4  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ   |
| 2.1.5  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  |
| 2.1.6  | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  |
| 2.1.7  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΩΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΠΙΣΤΟΤΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  |
| 2.1.8  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ   |
| 2.1.9  | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣ, ΜΕ ΚΟΙΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ  |
| 2.1.10 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ( ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΦΟΔΣΑ, ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣ, ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ, ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ Ή ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΛΠ. |
| 2.1.11 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ, ΒΛΑΒΕΣ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ )                                |
| 2.1.12 | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  |
| 2.1.13 | ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |
| 2.1.14 | ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΣΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  |
| 2.1.15 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  |
| 2.1.16 | ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ   |
| 2.1.17 | ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ   |
| 2.1.18 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΜΗΔΕΝΙΣΗΣ Η ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   |

|   |        |   |
|---|--------|---|
|   | 2.1.19 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΟΠΔ   |
|   | 2.1.20 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ   |
|   | 2.1.21 | ΕΤΗΣΙΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  |
|   | 2.1.22 | ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ  |
|   | 2.1.23 | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΪΠΗΡΕΣΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ   |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.2 ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ</b> | 2.2.1  | ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ   |
|   | 2.2.2  | ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΟΡΓΑΝΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  |
|   | 2.2.3  | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ 55-67 ΕΤΩΝ  |
|   | 2.2.4  | ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-2025   |
|   | 2.2.5  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΣΟΔΩΝ  |
|   | 2.2.6  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ   |
|   | 2.2.7  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ-ΤΠΕ-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>  | 2.3.1  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ  |
|   | 2.3.2  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                       |
|   | 2.3.3  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΟΠΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΖΥΓΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ |
|   | 2.3.4  | ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΣΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ ΜΕ ΤΟ ΟΠΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.  |
|   | 2.3.5  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΔΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ.  |
|   | 2.3.6  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ   |
|   | 2.3.7  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2000 - 2013  |
|   | 2.3.8  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2015 - 2019  |
|   | 2.3.9  | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000  |
|   | 2.3.10 | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010  |
|   | 2.3.11 | ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  |

|   |        |  |
|---|--------|--|
|   | 2.3.12 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   |
|   | 2.3.13 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   |
|   | 2.3.14 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΖΥΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΜΑ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ |
|   | 2.3.15 | ΕΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ   |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ</b> | 2.4.1  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΜΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |
|   | 2.4.2  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |
|   | 2.4.3  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  |
|   | 2.4.4  | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ  |
|   | 2.4.5  | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ   |
|   | 2.4.6  | ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ (ΠΑΛΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟ)                 |
|   | 2.4.7  | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΛΠ)  |
|   | 2.4.8  | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΩΝ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ, ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)  |
|   | 2.4.9  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ, Α/Φ, ΦΟΡΤΗΓΑ)   |

# **1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ Φο.Δ.Σ.Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

## **1.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)**

Τα θέματα που αφορούν στην σύσταση και λειτουργία των νέων Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) ρυθμίζονται, με τα άρθρα 13-17, του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α'/11.4.2012). Οι εν λόγω διατάξεις εντάσσονται στο πλαίσιο των μεταρρυθμίσεων του Ν. 3852/2010 («Πρόγραμμα Καλλικράτης»), καθώς η δημιουργία νέων Φο.Δ.Σ.Α. έχει ως στόχο τη βελτίωση της απόδοσης και την αύξηση της αποτελεσματικότητας των φορέων αυτών. Επιπροσθέτως, η δημιουργία τους κρίθηκε αναγκαία, καθώς έχουν ως αντικείμενο τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, η οποία αφορά τόσο στην προστασία του περιβάλλοντος όσο και στην οικονομική αξιοποίηση ενός δυναμικού αναπτυξιακού κεφαλαίου. Στο πλαίσιο αυτό, συστήνονται περιφερειακοί φορείς με τη συμμετοχή όλων των Δήμων κάθε Περιφέρειας με αντικείμενο την άσκηση των πολιτικών σχεδιασμού και διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, ενώ ειδική μέριμνα λαμβάνεται για τις νησιωτικές περιφέρειες. Ειδικότερα, όπως προβλέπουν οι διατάξεις για τους νέους Φο.Δ.Σ.Α., εντός των διοικητικών ορίων κάθε Περιφέρειας, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, συνιστάται περιφερειακός Σύνδεσμος Φο.Δ.Σ.Α., ο οποίος αποτελεί Ν.Π.Δ.Δ. των Ο.Τ.Α. Α' βαθμού. Σε κάθε Σύνδεσμο, μετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι Δήμοι των διαχειριστικών ενοτήτων της οικείας περιφέρειας. Στο σύνδεσμο αυτό, συγχωνεύονται υποχρεωτικά, οι Σύνδεσμοι που έχουν συσταθεί ως Φο.Δ.Σ.Α. ή Ανώνυμες Εταιρείες ή άλλες επιχειρήσεις και νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου των Ο.Τ.Α. κατά κλάδο ή τομέα που ασκούν αρμοδιότητες Φο.Δ.Σ.Α. Στον ανωτέρω Σύνδεσμο περιέρχεται υποχρεωτικά η διαχείριση των εγκαταστάσεων προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας και διάθεσης στερεών αποβλήτων Δήμων που ασκούν αρμοδιότητες Φο.Δ.Σ.Α.

Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Φο.Δ.Σ.Α. της χώρας, περιλαμβάνονται στο Μέρος Δεύτερο του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α'/19.07.2018) (Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι). Με τις διατάξεις αυτές (άρθρα 225 – 247), επιχειρείται να διαμορφωθεί ένα θεσμικό πλαίσιο οργάνωσης και λειτουργίας των Φο.Δ.Σ.Α., πλήρως εναρμονισμένο με το κοινοτικό και συνταγματικό περιβαλλοντικό κεκτημένο. Ένα πλέγμα διατάξεων που δίνει έμφαση στην πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, στη μείωση της παραγωγής, στην εκ νέου εισαγωγή τους στον κύκλο των προϊόντων και σε μία, εν γένει, περιβαλλοντικά ενδεδειγμένη, διαχείριση που αφενός θα καλύπτει το σύνολο της χώρας, (μέσω του εθνικού σχεδιασμού) και αφετέρου θα συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και στην προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος. Για την ευόδωση των παραπάνω σκοπών και για την προάσπιση του δημόσιου χαρακτήρα της διαχείρισης των αποβλήτων, ενισχύθηκε η Πρωτοβάθμια Αυτοδιοίκηση μέσα από την αναδιοργάνωση των Φο.Δ.Σ.Α.

Οι Φο.Δ.Σ.Α., ανεξαρτήτως νομικής μορφής, έχουν κοινωφελή και μη κερδοσκοπικό χαρακτήρα και λειτουργούν χάριν του δημοσίου συμφέροντος. Είναι αποκλειστικά αρμόδιοι για την υλοποίηση μέτρων και έργων που προωθούν την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης

σύμφωνα με το άρθρο 29 του ν. 4042/2012 (Α'24) και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο οικείο ΠΕΣΔΑ. Ειδικότερα είναι αρμόδιοι για:

1. Την εκπόνηση προγραμμάτων πρόληψης-μείωσης παραγωγής αποβλήτων.
2. Την κατασκευή και λειτουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας στερεών αποβλήτων και σταθμών μεταφόρτωσης, σύμφωνα με το οικείο ΠΕΣΔΑ, πλην αυτών που υλοποιούνται από τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, σύμφωνα με το άρθρο 228 του Ν.4555/2018. Είναι δυνατόν να μην γίνονται αποδεκτά απόβλητα, εξαιρουμένων των αστικών, τα οποία λόγω της σύνθεσης, του είδους ή της ποιότητας και ποσότητάς τους δεν καθιστούν, με τις υπάρχουσες δυνατότητες, εφικτή την επεξεργασία των αποβλήτων αυτών.
3. Την υγειονομική ταφή της περίπτωσης ζ' και τη λειτουργία χώρων της περίπτωσης η' του άρθρου 2 της Η.Π29407/3508/2002 απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Υγείας και Πρόνοιας (Β'1572) για τα αστικά απόβλητα, με δυνατότητα αποδοχής και λοιπών στερεών μη επικινδύνων, καθώς και επικινδύνων αποβλήτων.
4. Τη μηχανική βιολογική επεξεργασία σύμμεικτων αστικών αποβλήτων, της παρ.5 του άρθρου 1 της οικ. 56366/4351/2014 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 3339).
5. Τη μηχανική βιολογική επεξεργασία σύμμεικτων αστικών αποβλήτων, της παρ.5 του άρθρου 1 της υπουργικής απόφασης οικ. 56366/4351 (Β' 3339).
6. Την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη των Ο.Τ.Α. α' βαθμού στο σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη δημιουργία δράσεων και έργων.
7. Την παρακολούθηση και εξειδίκευση της υλοποίησης των στόχων και των δράσεων του ΠΕΣΔΑ.
8. Την παρακολούθηση της παραγωγής και διαχείρισης των αποβλήτων στην περιοχή ευθύνης τους μέσω του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) της κοινής υπουργικής απόφασης 43942/4026/2016 (Β' 2992).
9. Την εκπόνηση του επιχειρησιακού σχεδίου δράσης και τον προσδιορισμό της τιμολογιακής πολιτικής προς τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, σε ετήσια βάση.
10. Τη συλλογή των στοιχείων που επιβάλλεται σε εφαρμογή του Κανονισμού ΕΚ 2150/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης 2002 για τις στατιστικές των αποβλήτων (ΕΕ L 332/9.12.2002) και την αποστολή αυτών στην αρμόδια υπηρεσία της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Εσωτερικών και στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και στο νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου της παραγράφου 8 του άρθρου 225.
11. Την προετοιμασία των έργων και την εκπόνηση των απαραίτητων μελετών, καθώς και την υλοποίηση δράσεων για την επεξεργασία αποβλήτων της περιοχής ευθύνης τους σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ και την υποβολή αιτήσεων σε επιχειρησιακά προγράμματα για χρηματοδότηση ως τελικός δικαιούχος.
12. Την προώθηση δράσεων και την υλοποίηση έργων που συμβάλλουν στην κυκλική οικονομία.
13. Την παροχή στους Ο.Τ.Α. συνδρομής για την εξάλειψη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης και την αποκατάσταση των υφιστάμενων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ).
14. Την τήρηση των απολογιστικών στοιχείων παραγωγής αποβλήτων της περιοχής ευθύνης τους από τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού και απολογιστικών στοιχείων λειτουργίας του συνόλου των έργων και εγκαταστάσεων διαχείρισης απορριμμάτων.



15.Την καταχώρηση σε πληροφοριακό σύστημα με την ονομασία «Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων», που αναπτύσσεται στη Γενική Γραμματεία Συντονισμού και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Εσωτερικών, πάσης φύσεως στοιχείων που απαιτούνται για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης των έργων διαχείρισης αποβλήτων και των ποιοτικών και ποσοτικών στόχων των ΠΕΣΔΑ. Λεπτομέρειες του παρόντος δύναται να καθορίζονται με κοινή απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών και κάθε άλλου αρμόδιου Υπουργού.

16.Τη σύνταξη ετήσιας και πενταετούς έκθεσης, στην οποία αναφέρεται ο βαθμός και ο τρόπος με τον οποίο εφαρμόστηκαν οι στόχοι και τα μέτρα του ΠΕΣΔΑ, καθώς και οι λόγοι που ενδεχομένως καθιστούν αναγκαία την αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ. Η ανωτέρω έκθεση κοινοποιείται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας και στη Γενική Γραμματεία Συντονισμού και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Στην περίπτωση λειτουργίας ενός Φο.Δ.Σ.Α. του άρθρου 225 εντός των ορίων μίας περιφέρειας, τότε ο μοναδικός Φο.Δ.Σ.Α. έχει και την αποκλειστική αρμοδιότητα της εκπόνησης και υλοποίησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της εν λόγω περιφέρειας, σύμφωνα με το άρθρο 35 του ν. 4042/2012. Ακολούθως, παρατίθενται συγκεντρωτικά οι κυριότερες διατάξεις λειτουργίας των Φο.Δ.Σ.Α.

**Πίνακας 3.** Συγκεντρωτικός Πίνακας Κυριότερων Διατάξεων για την λειτουργία των Φο.Δ.Σ.Α.

| ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ  | ΦΕΚ                | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   |
|---|--------------------|---|
| <b>ΚΥΑ 50910/2003:</b> Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης   | 1909/Β'/22.12.2003 | (Διαχείριση στερεών αποβλήτων, ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ, Υπόχρεοι φορείς διαχείρισης στερεών αποβλήτων, μέτρα για ΧΑΔΑ κ.α.)           |
| <b>Ν. 3463/2006:</b> Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων   | 114/Α'/08.06.2006  | <b>Άρθρα 245-249:</b> Σύσταση και λειτουργία Συνδέσμων<br><b>Άρθρο 265:</b> Σύσταση και λειτουργία Ανώνυμων εταιρειών ΟΤΑ |
| <b>ΚΥΑ 2527/2009:</b> Ειδικότερα ζητήματα και θέματα αναφορικά με τη λειτουργία, την άσκηση των δραστηριοτήτων και την άσκηση τιμολογιακής πολιτικής των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.)                                 | 83/Β'/23.01.2009   | (Αρμοδιότητες Φο.Δ.Σ.Α., Νομική μορφή, οργάνωση και λειτουργία, τιμολογιακή πολιτική κ.α.)                                |
| <b>Ν. 3852/2010:</b> Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης   | 87/Α'/07.06.2010   | <b>Άρθρο 104:</b> Σύνδεσμοι Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης που συνενώνονται   |
| <b>Ν. 3854/2010:</b> Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις | 94/Α'/23.06.2010   | <b>Άρθρο 9, 10</b> (Ισόποσες δόσεις ετήσιας εισφοράς και παρακράτησή τους από ΔΕΗ σε περίπτωση καθυστέρησης καταβολής)    |
| <b>Ν. 3979/2011:</b> Για την ηλεκτρονική  | 138/Α'/16.06.2011  | <b>Άρθρο 42:</b> Θέματα διαχείρισης   |

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
| διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις   |                   | στερεών αποβλήτων (Θαλάσσια μεταφορά ΑΣΑ)<br><b>Άρθρο 55:</b> Λειτουργικά θέματα Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Αντικατάσταση § 4 και 6 του άρθ.104 3852/2010, Λειτουργία Φο.Δ.Σ.Α. ενός Δήμου ως ΝΠΔΔ του Δήμου)<br><b>Άρθρο 61:</b> Σύναψη δημόσιων συμβάσεων παροχής υπηρεσιών καθαριότητας  |
| <b>N. 4042/2012:</b> Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής | 24/Α'/13.02.2012  | <b>Άρθρο 35:</b> Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (Εκπόνηση ΠΕΣΔΑ από τους Περιφερειακούς Φο.Δ.Σ.Α.)<br><b>Άρθρο 37:</b> Επιβολή της εφαρμογής και κυρώσεις (Επιβολή προστίμων σε Δήμους και Φο.Δ.Σ.Α. για ΧΑΔΑ)<br><b>Άρθρο 43:</b> Ειδικό τέλος ταφής<br><b>Άρθρο 44:</b> Συνέπειες μη συμμόρφωσης με την ευρωπαϊκή νομοθεσία (Παρακράτηση προστίμων από τους ΚΑΠ των ΟΤΑ)<br><b>Άρθρο 57:</b> Τροποποιήσεις υφιστάμενης κανονιστικής νομοθεσίας (Καθορισμός με ΚΥΑ του τρόπου διαχείρισης των ΑΣΑ των Δ.Ε. που δεν έχουν ΧΥΤΑ)<br><b>Άρθρο 64:</b> Διάταξη σχετικά με την ανανέωση των Διοικητικών Συμβουλίων των ΦΟ.Δ.Σ.Α. (Εκλογή νέων ΔΣ, Λειτουργία Συνδέσμου με περιοχή ευθύνης μικρότερη του Δήμου ως ΝΠΔΔ του Δήμου) |
| <b>N. 4071/2012:</b> Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ   | 85/Α'/11.04.2012  | <b>Άρθρα 13-17:</b> Περιφερειακοί Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων   |
| <b>N.4258/2014:</b> Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.  | 94/Α'/14.04.2014  | <b>Άρθρο 22:</b> Μη απαίτηση έκδοσης άδειας δόμησης για έργα ΧΥΤΑ/ΣΜΑ  |
| <b>4315/2014:</b> Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα – Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις  | 269/Α'/24.12.2014 | <b>Άρθρο 12, παρ.5:</b> Επέμβαση για έργα ΧΥΤΑ σε δημόσιες/δασικές εκτάσεις<br><b>Άρθρο 27:</b> Αρμοδιότητα καθορισμού των εισφορών  |

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
|  |                    | <b>Άρθρο 28:</b> Απόδοση εισφορών σε συμβάσεις σύμπραξης  |
| <b>N.4389/2016:</b> Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις  | 94/Α'/27.05.2016   | <b>Άρθρο 157:</b> Καταχώριση - Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων<br><b>Άρθρο 158:</b> Άμεση παύση ΧΑΔΑ-Καθορισμός τρόπου διαχείρισης ΑΣΑ από Αποκεντρωμένη - περίπτωση κορεσμένων ΧΥΤΑ |
| <b>N.4555/2018:</b> Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟ.Δ.Σ.Α. - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις. | 133/Α/19.07.2018   | <b>Άρθρα 225 – 247:</b> Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Φο.Δ.Σ.Α. της χώρας   |
| <b>N.4599/2019:</b> Δοκιμασία προσόντων και συμπεριφοράς υποψήφιων οδηγών και οδηγών για τη χορήγηση αδειών οδήγησης οχημάτων, άλλες διατάξεις για τις άδειες οδήγησης και λοιπές διατάξεις  | 40/Α'/04.03.2019   | <b>Άρθρο 35:</b> Τροποποίηση των ρυθμίσεων για τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων  |
| <b>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930:</b> Κανονισμός τιμολόγησης Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.).  | 1277/Β'/15.04.2019 | Καθορισμός των γενικών κανόνων τιμολόγησης των ΦΟ.Δ.Σ.Α.  |
| <b>N. 4609/2019:</b> Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.   | 67/Α'/03.05.2019   | <b>Άρθρο 55:</b> Αντικατάσταση του άρθρου 43 του ν. 4042/2012 (Α' 24) (Περιβαλλοντική εισφορά για την ενίσχυση δράσεων κυκλικής οικονομίας)                                       |
| <b>N.4623/2019:</b> Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα   | 134/Α'/09.08.2019  | <b>Άρθρο 15:</b> Ρύθμιση θεμάτων προσωπικού ειδικών θέσεων δήμων και περιφερειών  |
| <b>N. 4625/2019:</b> Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις  | 139/Α'/31.08.2019  | <b>Άρθρο 13:</b> Ρύθμιση θεμάτων Φο.Δ.Σ.Α. (Τροποποίηση αρ. 243 ν.4555/2018 για Αντισταθμιστικό όφελος)   |
| <b>N.4635/2019:</b> Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις.   | 167/Α'/30.10.2019  | <b>Άρθρο 231:</b> Ρύθμιση θεμάτων   |

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
|   |                   | λειτουργίας Φο.Δ.Σ.Α.<br>(Τροποποίηση άρθρου 225 του ν.4555/2018, Τροποποίηση άρθρου 156 του ν. 4600/2019)   |
| <b>N.4674/2020:</b> Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.  | 53/Α'/11.03.2020  | <b>Άρθρο 11:</b> Ρύθμιση θεμάτων διοικητικής λειτουργίας δήμων   |
| <b>N.4685/2020:</b> Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.  | 92/Α'/07.05.2020  | <b>Άρθρα 83 έως 93</b> Θέματα Φο.Δ.Σ.Α., ΠΕΣΔΑ, ΗΜΑ, Πράσινα σημεία, ΣΜΑ, Νησιωτικοί Φο.Δ.Σ.Α. κτλ   |
| <b>N.4690/2020:</b> Κύρωση: α) της από 13.4.2020 Π.Ν.Π. «Μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και άλλες κατεπείγουσες διατάξεις» (Α' 84) και β) της από 1.5.2020 Π.Ν.Π. «Περαιτέρω μέτρα για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων συνεπειών της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 και την επάνοδο στην κοινωνική και οικονομική κανονικότητα» (Α'90) και άλλες διατάξεις. | 104/Α'/30.05.2020 | <b>Άρθρο 2, Μέρος Θ', άρθρο 73 παρ. 3</b> Τροποποίηση άρθρου 226 Α' ν. 4555/2018   |
| <b>N.4735/2020:</b> Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις.                   | 197/Α'/12.10.2020 | <b>Άρθρο 62</b> Τροποποίηση αρ. 225, 230 ν.4555/2018   |
| <b>N.4819/2021:</b> Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά                | 129/Α'/23.07.2021 | Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.</p> |  | <p>94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.</p> |
|---|--|---|

## 1.2. Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φο.Δ.Σ.Α. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ο Σύνδεσμος με την επωνυμία «Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας», συστάθηκε, ως νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), στο οποίο μετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι Δήμοι των διαχειριστικών ενοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με την υπ' αριθμ. 45037/7-6-2012 (ΦΕΚ 1908/Β'/2012) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.

Με βάση την παραπάνω απόφαση, σκοπός του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) και ειδικότερα η εξειδίκευση και η υλοποίηση των στόχων και των δράσεων αυτού για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά ΑΣΑ, επεξεργασία, ανάκτηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων της χωρικής τους αρμοδιότητας, σύμφωνα και με την υπ' αριθμ. 2527/2009 (ΦΕΚ 83/Α'/2009) κοινή υπουργική απόφαση.

Ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ λειτουργεί ως ο μοναδικός φορέας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και η γεωγραφική του εμβέλεια καλύπτει το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων της Κεντρικής Μακεδονίας.

**Εικόνα 1.** Γεωγραφική εμβέλεια Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ



**Όργανα διοίκησης – θητεία - αρμοδιότητες.** Όργανα διοίκησης είναι το Διοικητικό Συμβούλιο, η Εκτελεστική Επιτροπή και ο Πρόεδρος του. Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου έχει τις αρμοδιότητες του Δημάρχου και του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου. Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου εκλέγονται από τα Δημοτικά Συμβούλια κάθε Δήμου που υποχρεωτικά συμμετέχει στο Σύνδεσμο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 246 του Ν. 3463/2006. Η θητεία του Διοικητικού Συμβουλίου ακολουθεί τη δημοτική περίοδο. Το Διοικητικό Συμβούλιο, έχει τις αρμοδιότητες του Δημοτικού Συμβουλίου. Το Διοικητικό Συμβούλιο του Περιφερειακού Συνδέσμου ασκεί τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- i. Εγκρίνει το επιχειρησιακό σχέδιο μετά από εισήγηση της Εκτελεστικής Επιτροπής,
- ii. καθορίζει τις ετήσιες εισφορές των δήμων μελών του,
- iii. εγκρίνει τις οικονομικές καταστάσεις του συνδέσμου,
- iv. καταρτίζει τον κανονισμό λειτουργίας του,
- v. ψηφίζει τον οργανισμό εσωτερικής υπηρεσίας και
- vi. γνωμοδοτεί σε δημόσιες αρχές ή αρμόδια όργανα όταν ζητούν τη γνώμη του.

Η Εκτελεστική Επιτροπή ασκεί κάθε αρμοδιότητα σχετική με τη λειτουργία του συνδέσμου εκτός από εκείνες που ανήκουν στο Διοικητικό Συμβούλιο και τον Πρόεδρο.

**Αιρετοί αντιπρόσωποι στο Διοικητικό Συμβούλιο.** Ο αριθμός των αιρετών αντιπροσώπων του κάθε Δήμου στο Διοικητικό Συμβούλιο του Φο.Δ.Σ.Α. προκύπτει βάσει των προβλεπόμενων στο άρθρο 246 του Ν. 3463/2006. Με βάση τα αποτελέσματα του μόνιμου πληθυσμού της Ελλάδος – απογραφή 2011 –, σύμφωνα με το δελτίο τύπου της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής και τις διατάξεις του άρθρου 246 παρ. 4 του Ν. 3463/2006, η αντιπροσώπευση των 38 συνολικά Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Περιφερειακού Συνδέσμου, ανά περιφερειακή ενότητα, έχει ως εξής:

**Πίνακας 4.** Αριθμός των Αιρετών Αντιπροσώπων Διοικητικού Συμβουλίου του ΦΟ.Δ.Σ.Α.

| α/α | Αντιπροσώπευση των Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Φο.Δ.Σ.Α., ανά περιφερειακή ενότητα | Αριθμός Αντιπροσώπων |
|-----|--|----------------------|
| 1   | Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης  | 34                   |
| 2   | Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας   | 6                    |
| 3   | Περιφερειακή ενότητα Κιλκίς  | 3                    |
| 4   | Περιφερειακή ενότητα Πέλλας  | 5                    |
| 5   | Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας   | 5                    |
| 6   | Περιφερειακή Ενότητα Σερρών  | 8                    |
| 7   | Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής  | 6                    |
|     | <b>Σύνολο</b>  | <b>67</b>            |

Συνολικά, ο αριθμός των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ανέρχεται σε εξήντα επτά (67) άτομα και θα βρίσκεται σε ισχύ για όλη τη διάρκεια της δημοτικής περιόδου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 246 παρ. 6 του Ν. 3463/2006.

**Έδρα του συνδέσμου.** Έδρα του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ ορίζεται η έδρα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου που λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία των μελών του, μπορεί να ορίζεται διαφορετική έδρα εντός των διοικητικών ορίων της οικείας περιφέρειας.



**Πόροι του συνδέσμου.** Οι πόροι του συνδέσμου είναι:

- i. Η ετήσια εισφορά των Δήμων και οι εισπράξεις από το αντίτιμο των υπηρεσιών που παρέχουν προς τρίτους.
- ii. Κάθε είδους επιχορηγήσεις, δωρεές, κληρονομίες και κληροδοσίες.
- iii. Έσοδα από την δική του περιουσία, καθώς και από συμμετοχή τους σε προγράμματα.
- iv. Έσοδα και πιθανές ενισχύσεις από συλλογικά συστήματα του Ν. 2939/2001.
- v. Οι πρόσοδοι από φόρους, τέλη, δικαιώματα που επιβάλλονται υπέρ του συνδέσμου.
- vi. Λοιπά έσοδα από κάθε πηγή, όπως από την εμπορία υλικών, βιοαερίου και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πρόστιμα που επιβάλλονται για την καθυστερημένη καταβολή εισφορών των Ο.Τ.Α. ή λοιπών πελατών κ.ο.κ.

Οι ετήσιες εισφορές των Δήμων που συμμετέχουν στον Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ καθορίζονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, μετά από εισήγηση της Εκτελεστικής Επιτροπής, ανάλογα με τις ποσότητες των στερεών αποβλήτων που αντιστοιχούν στους Δήμους αυτούς και διακινούνται κάθε έτος μέσω του συστήματος διαχείρισης.

Οι ετήσιες εισφορές επανακαθορίζονται με την ίδια διαδικασία, λαμβάνοντας υπόψη ως πρόσθετο κριτήριο την αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων κάθε Φο.Δ.Σ.Α. που έχει συγχωνευθεί και τα περιουσιακά στοιχεία των Δήμων ή άλλων νομικών προσώπων, που ασκούσαν αρμοδιότητες διαχείρισης εγκαταστάσεων προσωρινής αποθήκευσης, επεξεργασίας και διάθεσης στερεών αποβλήτων και περιέρχονται κατά χρήση ή κυριότητα στον Περιφερειακό Σύνδεσμο.

Το ποσό της αντίστοιχης εισφοράς ή του τέλους των Δήμων προς τους Φο.Δ.Σ.Α., καλύπτεται από τα έσοδα των Δήμων που προέρχονται από το ανταποδοτικό τέλος καθαριότητας.

**Χρονική διάρκεια λειτουργίας Συνδέσμου.** Η χρονική διάρκεια λειτουργίας του ορίζεται σε τριάντα (30) έτη και μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου.

Η συγχώνευση φορέων διαχείρισης στερεών αποβλήτων, στο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία: «Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας» διαπιστώθηκε με την υπ' αριθμ. 70259/23-12-2013 (ΦΕΚ 3426/Β'/2013) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης. Πιο συγκεκριμένα, διαπιστώθηκε η συγχώνευση των παρακάτω φορέων:

1. Ενιαίος Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Ν. Ημαθίας,
2. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Ν. Θεσσαλονίκης,
3. Ανώνυμη Εταιρία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ν. Κιλκίς,
4. Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 1ης Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Πιερίας,
5. Σύνδεσμος Διαχείρισης Αποβλήτων 2ης Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Πιερίας,
6. Σύνδεσμος Καθαριότητας Αλμωπίας,
7. Διαδημοτική Συνεργασία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 2ης Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Πέλλας,
8. Διαδημοτική Συνεργασία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 3ης Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Πέλλας,
9. Εταιρία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Ν. Σερρών,
10. Διαδημοτική Επιχείρηση Δήμων Κασσάνδρας και Παλλήνης – ΔΙΑΚΑΠ (1ης Διαχειριστικής Ενότητας) Ν. Χαλκιδικής,
11. Διαδημοτική Επιχείρηση με την επωνυμία ΔΕΔΑ (2ης Διαχειριστικής Ενότητας) Ν. Χαλκιδικής,
12. Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της 3ης Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Χαλκιδικής,

13.Σύνδεσμος Δ. Αρναίας - Δ. Σταγείρων- Ακάνθου – Δ. Παναγίας Ν. Χαλκιδικής,

14.Σύνδεσμος Δ. Σιθωνίας – Δ. Τορώνης – Δ. Ορμυλίας Ν. Χαλκιδικής

Με την ίδια απόφαση, ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ καθίσταται καθολικός διάδοχος σε όλη την κινητή και ακίνητη περιουσία των συγχωνευόμενων φορέων, σύμφωνα με τις εκθέσεις αποτίμησης των περιουσιακών τους στοιχείων, και υπεισέρχεται αυτοδικαίως σε όλα τα δικαιώματα και υποχρεώσεις αυτών, συμπεριλαμβανομένων και όσων προκύπτουν από συμβάσεις έργου.

### 1.3. Η ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ - ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται σημαντικά ορόσημα που συνδέονται με την ίδρυση του Συνδέσμου:

**Πίνακας 5:** Ιστορικό ίδρυσης του Συνδέσμου

|             |   |
|-------------|---|
| <b>1970</b> | <p>Με την υπ' αριθμ. 32124/28-9-1970 απόφαση του Νομάρχη Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ 743/Β'/1970), ιδρύθηκε Σύνδεσμος απαρτιζόμενος από τους Δήμους Θεσσαλονίκης, Αμπελοκήπων, Καλαμαριάς, Νεαπόλεως, Σταυρουπόλεως και Συκεών και από τις Κοινότητες Αγίου Παύλου, Ελευθερίου, Ευκαρπίας, Ευόσμου, Μενεμένης, Πολίχνης, Τριανδρίας, Πανοράματος και Πυλαίας, με την επωνυμία «Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Θεσσαλονίκης», διάρκειας αορίστου χρόνου, με έδρα την Θεσσαλονίκη και σκοπούς:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Τρόπου διάθεσης των απορριμμάτων για υγειονομική ταφή και εξεύρεση κατάλληλων προς τούτο χώρων (χωματερών),</li><li>εξεύρεσης και αγοράς χώρου προς διασφάλιση και υλοποίηση μελλοντικών αποφάσεων κατασκευής συγκροτήματος καύσεως απορριμμάτων και</li><li>σύνταξης μελέτης, βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων σε κατάλληλο χώρο, προς διάθεση του περιεχομένου των βόθρων της περιοχής των μελών του Συνδέσμου.</li></ol> <p>Με την ίδια απόφαση ορίζεται και ο τρόπος υπολογισμού των εσόδων του Συνδέσμου</p> |
| <b>1986</b> | <p>Με το υπ' αριθμ. 203/15-9-1986 έγγραφο του Συνδέσμου Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης προς την Τοπική Ένωση Δήμων – Κοινοτήτων Νομού Θεσσαλονίκης, γνωστοποιείται ότι στον Σύνδεσμο μετέχουν οι Δήμοι: Θεσσαλονίκης, Καλαμαριάς, Ευόσμου, Ελευθερίου, Μενεμένης, Νεάπολης, Πολίχνης, Πυλαίας, Σταυρούπολης, Συκεών, Τριανδρίας και Αμπελοκήπων, καθώς και οι Κοινότητες: Αγίου Παύλου Θεσσαλονίκης, Αγίου Παύλου Χαλκιδικής, Ευκαρπίας, Νέων Επιβατών, Νέας Καλλικράτειας και Πανοράματος.</p>   |
| <b>1994</b> | <p>Με την υπ' αριθμ. ΕΣ.46129/27-9-1994 όμοια απόφαση (ΦΕΚ 787/Β'/1994), εντάχθηκαν και οι Κοινότητες Εξοχής και Περαιάς.</p>   |
| <b>1996</b> | <p>Με την υπ' αριθμ. 46067/95/10-1-1996 απόφαση του Περιφερειακού Διευθυντή Ν. Θεσσαλονίκης (ΦΕΚ 192/Β'/1996), συμπεριελήφθη ο Δήμος Νέας Μηχανιώνας.</p>   |
| <b>1977</b> | <p>Με την υπ' αριθμ. ΕΣ.1790/17-2-1997 απόφαση Γ.Γ. Περιφέρειας Κεντρικής</p>   |

|             |  |
|-------------|--|
|             | Μακεδονίας (ΦΕΚ 218/Β'/1997), συμπεριελήφθη η Κοινότητα Χορτιάτη.  |
| <b>2002</b> | Με την υπ' αριθμ. 46096/23-12-2002 όμοια απόφαση (ΦΕΚ 1601/Β'/2002), συμπεριελήφθησαν οι Δήμοι Αγίου Γεωργίου, Λαχανά, Μίκρας, Εχεδώρου, Ωραιοκάστρου, Ρεντίνας, Μαδύτου και Χαλάστρας και διεγράφη από τον Σύνδεσμο ο Δήμος Καλλικράτειας.  |
| <b>2003</b> | Με τις υπ' αριθμ. 3866 + 3190/31-1-2003 όμοιες αποφάσεις (ΦΕΚ 209/Β'/2003), συμπεριελήφθησαν οι Δήμοι Επανομής, Καλινδοίων, Αγίου Αθανασίου, Ασήρου, Κουφαλίων, Κορώνειας και η Κοινότητα Πεύκων   |
| <b>2008</b> | Με την υπ' αριθμ. 37111/29-12-2008 όμοια απόφαση (ΦΕΚ 35/Β'/2009), μετονομάστηκε ο «Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης» σε «Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Νομού Θεσσαλονίκης», στον οποίο μετέχουν το σύνολο των σαράντα πέντε (45) Δήμων του Νομού Θεσσαλονίκης και ο Δήμος Καλλικράτειας Νομού Χαλκιδικής. Με την ίδια απόφαση τροποποιείται και ο τρόπος υπολογισμού των εσόδων του Συνδέσμου.   |
| <b>2009</b> | Με την υπ' αριθμ. 20565/30-7-2009 όμοια απόφαση (ΦΕΚ 1852/Β'/2009), διεγράφη από τον Σύνδεσμο ο Δήμος Καλλικράτειας.   |
| <b>2013</b> | Με την υπ' αριθμ. 70259/23-12-2013 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (ΦΕΚ 3426/Β'/2013) διαπιστώθηκε η συγχώνευση φορέων διαχείρισης στερεών αποβλήτων, στο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία: «Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας», στο οποίο μετέχει το σύνολο των τριάντα οκτώ (38) Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. |

## **2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α.**

### **2.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ**

#### **2.1.1. Όργανα διοίκησης – Αρμοδιότητες**

Όργανα διοίκησης του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας, είναι το Διοικητικό Συμβούλιο, η Εκτελεστική Επιτροπή και ο Πρόεδρος του.

##### **I. Πρόεδρος**

Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου εκλέγεται από τα μέλη αυτού με την απόλυτη πλειοψηφία του συνόλου των μελών του και έχει τις αρμοδιότητες του Δημάρχου και του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου.

Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου με απόφασή του μπορεί να μεταβιβάζει αρμοδιότητές του στον Αντιπρόεδρο και τα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής.

Ο Πρόεδρος υποστηρίζεται στα διοικητικά του καθήκοντα από τον Γενικό Γραμματέα ο οποίος υλοποιεί τις αρμοδιότητες που του εκχωρεί ο Πρόεδρος με απόφασή του. Οι αρμοδιότητες αυτές αφορούν κυρίως στον συντονισμό των υπηρεσιών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται με αποδοτικό τρόπο η αποτελεσματικότητα στην επίτευξη των περιοδικών στόχων και προγραμμάτων που αποφασίζονται από τα πολιτικά όργανα του Συνδέσμου.

Τον Πρόεδρο μπορούν να επικουρούν εντεταλμένα μέλη, μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής, που ορίζει ο ίδιος ο Πρόεδρος και στους οποίους μεταβιβάζει την άσκηση αρμοδιοτήτων καθ' ύλην και κατά τόπο.

Ο Πρόεδρος ή κατ' εντολή του Προέδρου ο Γενικός Γραμματέας και τα Εντεταλμένα Μέλη, δύνανται να συγκαλούν περιοδικά ή κατά περίπτωση Συντονιστικά και Γνωμοδοτικά Συμβούλια στα οποία μετέχει με εκπροσώπους του το σύνολο ή μέρος των υπηρεσιών του Φορέα.

##### **II. Διοικητικό Συμβούλιο**

Κάθε λεπτομέρεια σχετική με την οργάνωση, τη διοίκηση, τη λειτουργία και τη διαχείριση του Συνδέσμου καθορίζεται με κανονισμούς που συντάσσει το Διοικητικό Συμβούλιο του φορέα.

Τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου εκλέγονται από τα Δημοτικά Συμβούλια κάθε Δήμου που υποχρεωτικά συμμετέχει στο Σύνδεσμο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 246 του Ν. 3463/2006. Η θητεία του Διοικητικού Συμβουλίου ακολουθεί τη δημοτική περίοδο. Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι αρμόδιο για όλα τα θέματα που αφορούν στον Φο.Δ.Σ.Α., όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 231 του Ν.4555/2018, εκτός από εκείνα που εκ του νόμου ανήκουν στις αρμοδιότητες του Προέδρου και της Εκτελεστικής Επιτροπής.

Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, η οποία λαμβάνεται εντός πέντε (5) μηνών από τη δημοσίευση της απόφασης σύστασης του Συνδέσμου, ψηφίζεται ο οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας του Συνδέσμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 10 του Ν. 3584/2007. Με τον οργανισμό εσωτερικής υπηρεσίας, μπορούν να προβλέπονται αποκεντρωμένες υπηρεσιακές μονάδες του Συνδέσμου που λειτουργούν σε άλλο οικισμό εντός της έδρας του (άρθρο 17 παρ. 9 του Ν. 4071/2012).

##### **III. Εκτελεστική Επιτροπή**

Η Εκτελεστική Επιτροπή αποτελείται από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου ως Πρόεδρο, τον Αντιπρόεδρο και πέντε (5) μέλη που εκλέγονται μαζί με τα αναπληρωματικά τους, σύμφωνα με

τη διαδικασία που προβλέπεται για την εκλογή των μελών της Οικονομικής Επιτροπής του άρθρου 74 του Ν.3852/2010. Ο Πρόεδρος και ο Αντιπρόεδρος της Εκτελεστικής Επιτροπής εκλέγονται με απόλυτη πλειοψηφία των μελών του διοικητικού συμβουλίου. Η θητεία των μελών της Εκτελεστικής Επιτροπής ακολουθεί τη θητεία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου. Τα μέλη της Εκτελεστικής Επιτροπής αντικαθίστανται με απόφαση που λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.

Η Εκτελεστική Επιτροπή ασκεί κάθε αρμοδιότητα σχετική με τη λειτουργία του Φορέα εκτός από εκείνες που ανήκουν στο Διοικητικό Συμβούλιο και τον Πρόεδρο. Με απόφασή της, η οποία λαμβάνεται με την απόλυτη πλειοψηφία των μελών της, μπορεί ένα θέμα που κρίνεται ιδιαίτερα σοβαρό να το παραπέμψει στο Διοικητικό Συμβούλιο για λήψη απόφασης.

Για τα λοιπά θέματα που αφορούν τη διοίκηση και λειτουργία του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. (π.χ. δικαίωμα παραίτησης, αστική και πειθαρχική ευθύνη των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου και της Εκτελεστικής Επιτροπής κ.λπ.), εφαρμόζονται αναλόγως, οι σχετικές περί Συνδέσμων διατάξεις του Ν. 3463/2006.

### Επιτροπές – Ομάδες Εργασίας

Για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της απόδοσης του Φορέα και για την επίτευξη των στόχων του είναι δυνατός ο ορισμός με απόφαση Προέδρου επιτροπών ή ομάδων εργασίας για την επεξεργασία ζητημάτων που αφορούν περισσότερες από μία Διευθύνσεις του Συνδέσμου. Η συγκρότηση των επιτροπών ή ομάδων εργασίας αυτών κρίνεται αναγκαία ιδίως όταν πρόκειται για ζητήματα μείζονος σπουδαιότητας για την επίτευξη των σκοπών του και την εύρυθμη λειτουργία του, όπως παρακολούθησης, αξιολόγησης, επικαιροποίησης / αναθεώρησης του εθνικού και περιφερειακού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας, εκπόνησης Επιχειρησιακού Σχεδίου τετραετούς διάρκειας.

### 2.1.2. Αριθμός αιρετών αντιπροσώπων στο Διοικητικό Συμβούλιο

Ο αριθμός των αιρετών αντιπροσώπων του κάθε Δήμου στο Διοικητικό Συμβούλιο του Φο.Δ.Σ.Α. προκύπτει βάσει των προβλεπόμενων στο άρθρο 246 του Ν. 3463/2006.

Με βάση τα αποτελέσματα του μόνιμου πληθυσμού της Ελλάδος –απογραφή 2011–, σύμφωνα την Ελληνική Στατιστική Αρχή, όπως αυτά δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ698/Β΄/20/03/2014 και τις διατάξεις του άρθρου 246 παρ. 4 του Ν. 3463/2006, η αντιπροσώπευση των Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Περιφερειακού Συνδέσμου έχει ως εξής:

**Πίνακας 6.** Αντιπροσώπευση των Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στο Διοικητικό Συμβούλιο του Φο.Δ.Σ.Α.

| α/α                                      | Δήμος                   | Απογραφή Πληθυσμού | Αριθμός Αντιπροσώπων |
|--|-------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης</b> |                         |                    |                      |
| 1  | Θεσσαλονίκης            | 325.182            | 5                    |
| 2  | Αμπελοκήπων - Μενεμένης | 52.127             | 2                    |
| 3  | Βόλβης                  | 23.478             | 1                    |
| 4  | Δέλτα                   | 45.839             | 2                    |
| 5  | Θερμαϊκού               | 50.264             | 2                    |
| 6  | Θέρμης                  | 53.201             | 2                    |

|    |                     |                  |           |
|----|---------------------|------------------|-----------|
| 7  | Καλαμαριάς          | 91.518           | 3         |
| 8  | Κορδελιού – Ευόσμου | 101.753          | 3         |
| 9  | Λαγκαδά             | 41.103           | 2         |
| 10 | Νεάπολης – Συκεών   | 84.741           | 3         |
| 11 | Παύλου Μελά         | 99.245           | 3         |
| 12 | Πυλαίας – Χορτιάτη  | 70.110           | 2         |
| 13 | Χαλκηδόνος          | 33.673           | 2         |
| 14 | Ωραιοκάστρου        | 38.317           | 2         |
|    | <b>Σύνολο</b>       | <b>1.104.460</b> | <b>34</b> |

#### Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας

|    |               |                |          |
|----|---------------|----------------|----------|
| 15 | Βέροιας       | 66.547         | 2        |
| 16 | Αλεξάνδρειας  | 41.570         | 2        |
| 17 | Νάουσας       | 32.494         | 2        |
|    | <b>Σύνολο</b> | <b>140.710</b> | <b>6</b> |

#### Περιφερειακή ενότητα Κιλκίς

|    |               |               |          |
|----|---------------|---------------|----------|
| 18 | Κιλκίς        | 51.926        | 2        |
| 19 | Παιονίας      | 28.493        | 1        |
|    | <b>Σύνολο</b> | <b>80.360</b> | <b>3</b> |

#### Περιφερειακή ενότητα Πέλλας

|    |               |                |          |
|----|---------------|----------------|----------|
| 20 | Έδεσσας       | 28.814         | 1        |
| 21 | Αλμωπίας      | 27.556         | 1        |
| 22 | Πέλλας        | 63.122         | 2        |
| 23 | Σκύδρας       | 20.188         | 1        |
|    | <b>Σύνολο</b> | <b>139.660</b> | <b>5</b> |

#### Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας

|    |                    |                |          |
|----|--------------------|----------------|----------|
| 24 | Κατερίνης          | 85.851         | 3        |
| 25 | Δίου – Ολύμπου     | 25.668         | 1        |
| 26 | Πύδνας – Κολινδρού | 15.179         | 1        |
|    | <b>Σύνολο</b>      | <b>127.400</b> | <b>5</b> |

#### Περιφερειακή Ενότητα Σερρών

|    |                 |                |          |
|----|-----------------|----------------|----------|
| 27 | Σερρών          | 76.817         | 2        |
| 28 | Αμφίπολης       | 9.182          | 1        |
| 29 | Βισαλτίας       | 20.030         | 1        |
| 30 | Εμμανουήλ Παππά | 14.664         | 1        |
| 31 | Ηρακλείας       | 21.145         | 1        |
| 32 | Νέας Ζίχνης     | 12.397         | 1        |
| 33 | Σιντικής        | 22.195         | 1        |
|    | <b>Σύνολο</b>   | <b>176.050</b> | <b>8</b> |

#### Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής

|    |            |        |   |
|----|------------|--------|---|
| 34 | Πολυγύρου  | 22.048 | 1 |
| 35 | Αριστοτέλη | 18.294 | 1 |

|           |                  |                |          |
|-----------|------------------|----------------|----------|
| <b>36</b> | Κασσάνδρας       | 16.672         | 1        |
| <b>37</b> | Νέας Προποντίδας | 36.500         | 2        |
| <b>38</b> | Σιθωνίας         | 12.394         | 1        |
|           | <b>Σύνολο</b>    | <b>105.950</b> | <b>6</b> |

Συνολικά, ο αριθμός των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου ανέρχεται σε εξήντα επτά (67) άτομα και θα βρίσκεται σε ισχύ για όλη τη διάρκεια της δημοτικής περιόδου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 246 παρ. 6 του Ν. 3463/2006.

## **2.2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**

Οι Φο.Δ.Σ.Α. θα πρέπει να έχουν την απαιτούμενη στελέχωση και υλικοτεχνική υποδομή ώστε να παρέχουν με αποτελεσματικότητα τις υπηρεσίες διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Οι Φο.Δ.Σ.Α., είτε ως Σύνδεσμοι, είτε ως Ανώνυμες Εταιρείες ΟΤΑ, έχουν αντίστοιχα υποχρέωση κατάρτισης οργανισμού εσωτερικής υπηρεσίας ή εσωτερικού κανονισμού υπηρεσιών, με τους οποίους κατανέμονται οι αρμοδιότητες σε κάθε υπηρεσιακή μονάδα. Ανάλογα με το μέγεθός τους και τις υπηρεσιακές τους ανάγκες διαρθρώνονται σε Διευθύνσεις, Τμήματα και Γραφεία ή Συνεργεία. Σε κάθε Φο.Δ.Σ.Α. επιτελούνται κατ' ελάχιστον οι παρακάτω λειτουργίες:

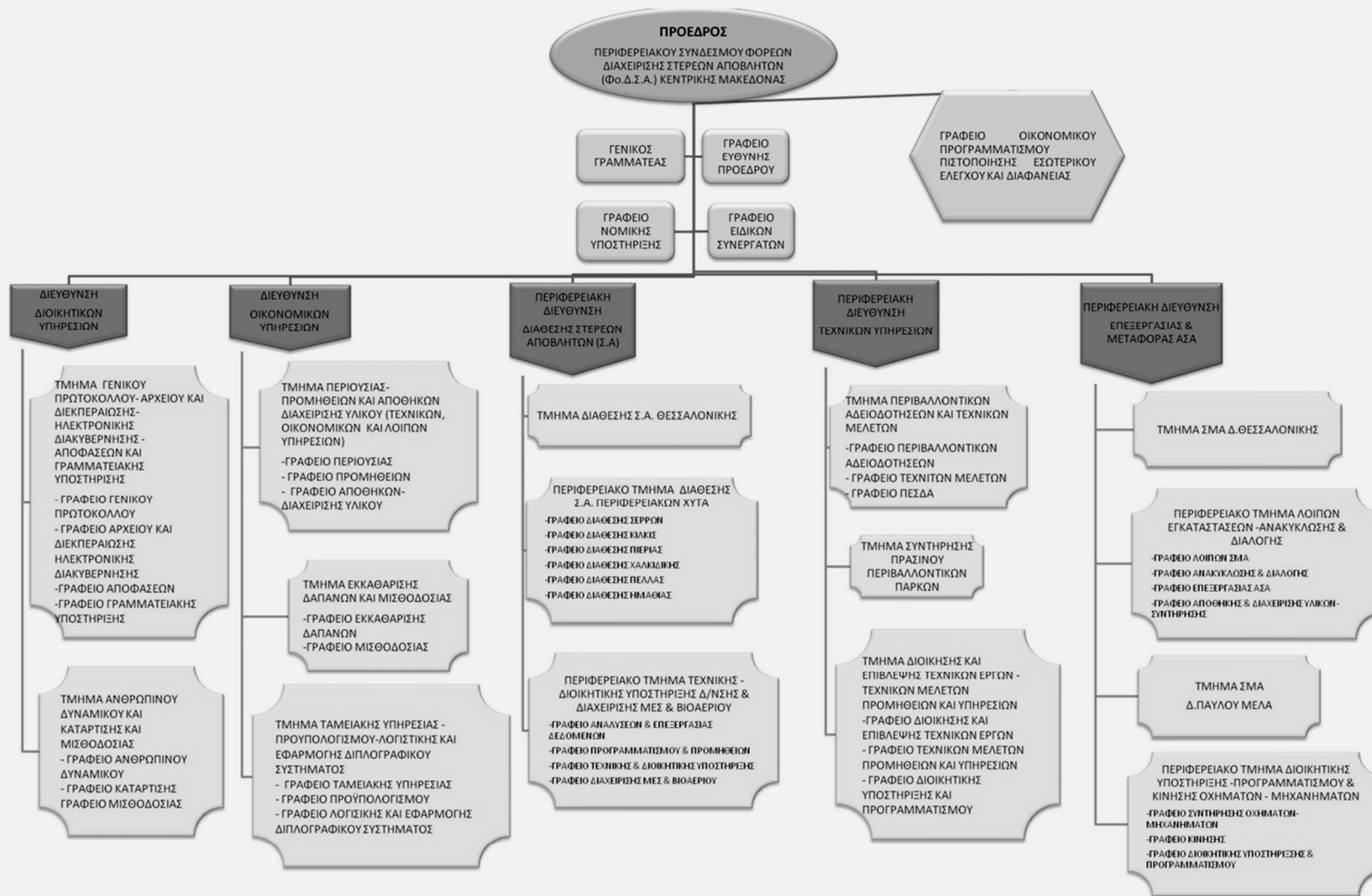
- α) λειτουργίες προγραμματισμού,
- β) λειτουργίες οικονομικής και διοικητικής υποστήριξης,
- γ) τεχνικές λειτουργίες,
- δ) νομική υποστήριξη η οποία θα μπορεί να παρέχεται από αντίστοιχη υπηρεσία του Φο.Δ.Σ.Α. ή από τρίτο.

Στην περίπτωση των Συνδέσμων ο οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας καταρτίζεται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου. Η απόφαση εγκρίνεται με πράξη του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο υφιστάμενος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και οι κατανεμημένοι ανθρώπινοι πόροι του ανά Οργανωτική μονάδα αποτυπώνονται στα ΦΕΚ 707/Β'/20-03-2014 (διόρθωση ΦΕΚ 1786/Β'/30-06-2014) και ΦΕΚ 980/Γ'/25-07-2014.

Μια πιο παραστατική απεικόνιση της Οργανωτικής δομής του φορέα φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:





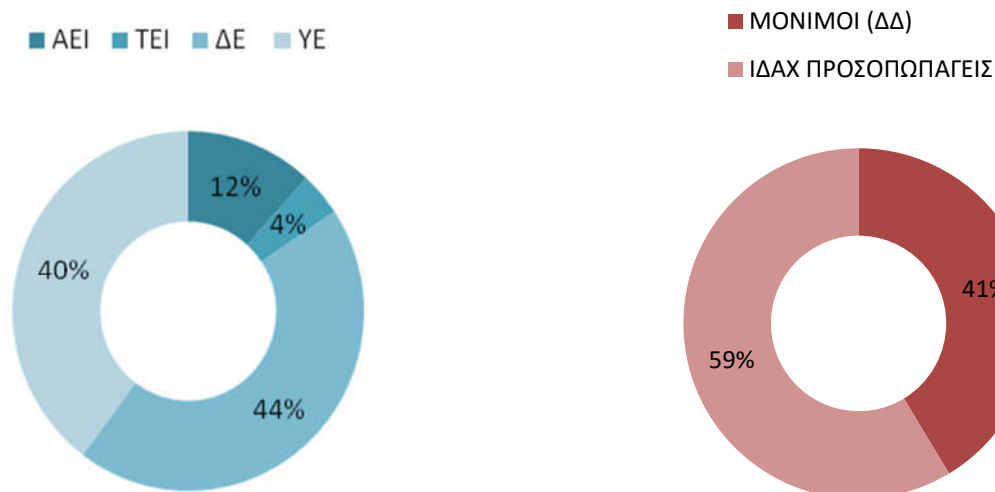
[ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΦΕΚ 707/Β' /20-03-2014]  
 [ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΦΕΚ 1786/Β' /30-06-2014]  
 [ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΦΕΚ 980/Γ' /25-06-2014]

### 2.3. ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Το προσωπικό του Περιφερειακού Συνδέσμου μπορεί να καταταγεί σε δύο κατηγορίες εργαζομένων όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Η πρώτη κατηγορία περιλαμβάνει μόνιμους υπαλλήλους (Δ.Δ). Η δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνει υπαλλήλους με σύμβαση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (ΙΔΑΧ).

**Πίνακας 7** Κατανομή προσωπικού με βάση εργασιακή σχέση και εκπαίδευση

| ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ            | ΣΥΝΟΛΟ     | ΑΕΙ       | ΤΕΙ       | ΔΕ         | ΥΕ         |
|----------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 1 ΜΟΝΙΜΟΙ (ΔΔ)       | 127        | 14        | 6         | 61         | 46         |
| 2 ΙΔΑΧ ΠΡΟΣΩΠΩΠΑΓΕΙΣ | 180        | 22        | 6         | 76         | 76         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | <b>307</b> | <b>36</b> | <b>12</b> | <b>137</b> | <b>122</b> |



Η κατανομή των θέσεων και του προσωπικού στις Διευθύνσεις που προβλέπονται στον παρόντα Οργανισμό, γίνεται με απόφαση του Προέδρου του Συνδέσμου ή του αρμόδιου εντεταλμένου Συμβούλου, ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών, όπως αυτές διαμορφώνονται κάθε φορά.

Έχει γίνει τοποθέτηση προϊσταμένων και υπαλλήλων σε οργανικές θέσεις που προβλέπονται στον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας.

Επίσης προβλέπονται τριακόσιες (300) θέσεις προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, διαφόρων ειδικοτήτων, για την αντιμετώπιση εποχικών ή άλλων περιοδικών ή πρόσκαιρων αναγκών, καθώς και για την κάλυψη αναγκών ανταποδοτικού χαρακτήρα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τέλος στον Φο.Δ.Σ.Α. προβλέπονται οι κατωτέρω θέσεις προσωπικού Ειδικών Θέσεων:

- Μία (1) θέση μετακλητού Γενικού Γραμματέα,
  - Μία (1) θέση Ειδικού Συνεργάτη,
  - Μία (1) θέση Νομικού Συμβούλου,
  - Μία (1) θέση δικηγόρου με σχέση έμμισθης εντολής,
- Οι παραπάνω θέσεις είναι καλυμμένες

Η πρόσληψη μόνιμου προσωπικού από τους Συνδέσμους γίνεται κατ' εφαρμογή των άρθρων 20 και 21 του ν. 3584/2007 «Κώδικας Κατάστασης Δημοτικών και Κοινοτικών Υπαλλήλων» (ΦΕΚ 143 Α'). Το μόνιμο προσωπικό που καλύπτει θέσεις του οργανισμού ανέρχεται σε εκατόν είκοσι επτά (127) άτομα, το δε προσωπικό με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου ανέρχεται σε εκατόν ογδόντα (180) άτομα. Το ποσοστό των αποφοίτων Πανεπιστημιακής και Τεχνολογικής εκπαίδευσης ανέρχεται στο 15,65% ενώ αντίστοιχα αυτό των αποφοίτων ΔΕ και ΥΕ εκπαίδευσης στο 84,35%.

## **2.4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ Φο.Δ.Σ.Α.**

Η γεωγραφική ενότητα που αποτελεί την εδαφική επικράτεια του Φο.Δ.Σ.Α. είναι η Κεντρική Μακεδονία. Περιλαμβάνει τις περιφερειακές ενότητες Ημαθίας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής. Συνορεύει με τον Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Δι.Α.Α.Μα.Θ. Α.Α.Ε.) και με την Εταιρεία Διαχείρισης Απορριμμάτων Δυτικής Μακεδονίας (Δι.Α.Δυ.Μα. Α.Ε.). Έχει την έδρα του στην Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης.

Οι Διοικητικές Ενότητες που έργο τους έχουν την ικανοποίηση των αρμοδιοτήτων του φορέα και την εξυπηρέτηση των αναγκών της γεωγραφικής του έκτασης διακρίνονται σε επιτελικές, κύριες ή κάθετες (εφεξής κύριες) και οριζόντιες ή υποστηρικτικές (εφεξής υποστηρικτικές) ανάλογα με τις λειτουργίες τους. Αναπτύσσονται δε, σε δύο επίπεδα:

- A. Σε Κεντρικό επίπεδο.
- B. Σε Περιφερειακό επίπεδο.

### **2.4.1. Κεντρική Διάρθρωση**

Σε κεντρικό επίπεδο αναπτύσσονται δραστηριότητες Επιτελικές, Κύριες και Υποστηρικτικές. Έργο τους έχουν τη μελέτη, τον σχεδιασμό, την λήψη μέτρων ανάπτυξης των αρμοδιοτήτων του οργανισμού, καθώς και τον προγραμματισμό, την οργάνωση, τον συντονισμό, την καθοδήγηση και τον έλεγχο εξυπηρέτησης των υφιστάμενων αρμοδιοτήτων του οργανισμού.

#### Επιτελικές Λειτουργίες

Αρμοδιότητές τους είναι ο σχεδιασμός και ο συντονισμός όλων των διεργασιών προκειμένου να επιτευχθεί ο σκοπός του οργανισμού κατά τρόπο αποτελεσματικό και αποδοτικό. Ασκούνται από τα ακόλουθα γραφεία τα οποία υπάγονται απευθείας στον Πρόεδρο:

- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Γραφείο Ευθύνης Προέδρου
- Γραφείο Οικονομικού Προγραμματισμού, Πιστοποίησης, Εσωτερικού Ελέγχου και Διαφάνειας
- Γραφείο Νομικής Υποστήριξης
- Γραφείο Ειδικών Συνεργατών

#### Κύριες Λειτουργίες

Κύριες, είναι οι λειτουργίες μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες του φορέα σε έναν τομέα. Οι αποδέκτες των κύριων υπηρεσιών είναι χωρικά ή θεματικά τμήματα της περιοχής του φορέα. Ασκούνται από τις ακόλουθες Διευθύνσεις:

- Περιφερειακή Διεύθυνση Διάθεσης Στερεών Αποβλήτων
- Περιφερειακή Διεύθυνση Επεξεργασίας και Μεταφοράς ΑΣΑ
- Περιφερειακή Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

#### Υποστηρικτικές Λειτουργίες

Οι υποστηρικτικές υπηρεσίες εξυπηρετούν τις επιτελικές και τις κύριες λειτουργίες του φορέα, με απώτερο σκοπό τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας, της αποδοτικότητας και της νομιμοποίησης της λειτουργίας τους. Υποστηρίζουν τον οργανισμό σε θέματα οργανωτικής δομής και συστημάτων λειτουργίας, ανθρώπινου δυναμικού, οικονομικών και αξιοποίησης της περιουσίας. Ασκούνται από τις ακόλουθες Διευθύνσεις:

- Διεύθυνση Διοικητικών Υπηρεσιών
- Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών

#### **2.4.2. Περιφερειακή Διάρθρωση**

Σε Περιφερειακό επίπεδο, αναπτύσσονται οι κύριες δραστηριότητες οι οποίες αφορούν κυρίως σε:

- Χώρους Διάθεσης Στερεών Αποβλήτων (ΧΥΤΑ)
- Σταθμούς Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)
- Εγκαταστάσεις Ανακύκλωσης και Διαλογής (ΚΔΑΥ)
- Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)
- Μονάδες Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) και Διαχείρισης Βιοαερίου
- Περιβαλλοντικά πάρκα και αναπλασμένους χώρους

Ασκούνται από τις ακόλουθες Διευθύνσεις:

- Περιφερειακή Διεύθυνση Διάθεσης Στερεών Αποβλήτων
- Περιφερειακή Διεύθυνση Επεξεργασίας και Μεταφοράς ΑΣΑ
- Περιφερειακή Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

### **2.5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΣΟΔΩΝ – ΕΞΟΔΩΝ Φο.Δ.Σ.Α.**

Σύμφωνα με το άρθρο 102 του Συντάγματος, η διοίκηση των τοπικών υποθέσεων ανήκει στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτου και δεύτερου βαθμού. Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης έχουν διοικητική και οικονομική αυτοτέλεια. Με νόμο μπορεί να προβλέπονται, για την εκτέλεση έργων ή την παροχή υπηρεσιών ή την άσκηση αρμοδιοτήτων των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, αναγκαστικοί ή εκούσιοι σύνδεσμοι οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης που διοικούνται από αιρετά όργανα. Το Κράτος λαμβάνει τα νομοθετικά, κανονιστικά και δημοσιονομικά μέτρα που απαιτούνται για την εξασφάλιση της οικονομικής αυτοτέλειας και των πόρων που είναι αναγκαίοι για την εκπλήρωση της αποστολής και την άσκηση των αρμοδιοτήτων των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης με ταυτόχρονη διασφάλιση της διαφάνειας κατά τη διαχείριση των πόρων αυτών. Κάθε μεταβίβαση αρμοδιοτήτων από κεντρικά ή περιφερειακά

όργανα του Κράτους προς την τοπική αυτοδιοίκηση συνεπάγεται και τη μεταφορά των αντίστοιχων πόρων.

Στον Περιφερειακό Σύνδεσμο Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας, τα τελευταία έτη έχουν εισαχθεί σημαντικές μεταρρυθμίσεις στην διαχείριση των δημόσιων οικονομικών. Περιλαμβάνουν την εκπόνηση επιχειρησιακού σχεδίου, την βελτίωση των δημοσιονομικών αναφορών, την ενίσχυση των μηχανισμών εκτέλεσης του προϋπολογισμού, την συνεχή επισκόπηση προσόδων και δαπανών, τη βελτίωση του πλαισίου διαχείρισης των διαθεσίμων και των διαδικασιών πληρωμής, την πλήρη εφαρμογή του λογιστικού σχεδίου, την βελτίωση των διαδικασιών παρακολούθησης και αξιολόγησης και την ενίσχυση της διαφάνειας.

Ακολούθως παρατίθενται βασικά μεγέθη των οικονομικών καταστάσεων του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ, της τελευταίας τριετίας, τα οποία δίνουν μια σαφή εικόνα των δημοσιονομικών ορίων του Οργανισμού.

**Πίνακας 8** Βασικά μεγέθη των οικονομικών καταστάσεων

| Βασικά μεγέθη των οικονομικών καταστάσεων                    | 2017       | 2018        | 2019        |
|--|------------|-------------|-------------|
| <b>Στοιχεία Ισολογισμού</b>                                  |            |             |             |
| <b>Σύνολο πάγιου ενεργητικού</b>                             | 68.958.715 | 93.211.379  | 93.522.216  |
| <b>Σύνολο κυκλοφορούντος ενεργητικού</b>                     | 24.487.379 | 30.328.722  | 33.865.478  |
| <b>Γενικό σύνολο ισολογισμού</b>                             | 93.678.652 | 123.855.174 | 128.218.271 |
| <b>Σύνολο ιδίων κεφαλαίων</b>                                | 83.306.572 | 90.948.333  | 94.260.081  |
| <b>Σύνολο υποχρεώσεων</b>                                    | 2.000.956  | 1.705.358   | 1.822.411   |
| <b>Στοιχεία Κατάστασης Λογαριασμού Αποτελεσμάτων Χρήσεως</b> |            |             |             |
| <b>Μικτά αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως</b>                     | 3.423.217  | 4.848.401   | 3.388.782   |
| <b>Μερικά αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως</b>                    | 77.919     | 1.265.354   | -480.638    |
| <b>Ολικά αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως</b>                     | 225.243    | 1.483.603   | -149.368    |
| <b>Καθαρά αποτελέσματα χρήσεως</b>                           | 3.222.454  | 3.490.723   | 2.711.874   |

Η λειτουργία της δημοσιονομικής διαχείρισης, αποτελεί δομικό στοιχείο κάθε δημόσιου φορέα και γι' αυτό είναι ιδιαίτερα κρίσιμη για την διαχείριση των δημόσιων πόρων και την προστασία του δημόσιου χρήματος και της δημόσιας περιουσία, συμβάλλοντας γενικότερα στην ανάπτυξη και την μακροβιότητα του Οργανισμού. Κρίσιμο χρόνο κατά τον οποίο αξιολογείται η οικονομική κατάσταση ενός Οργανισμού, αποτελούν οι προγενέστερες διαχειριστικές χρήσεις.

Ο προϋπολογισμός αποτυπώνει την κατανομή του δημοσίου χρήματος και αποτελεί το βασικότερο εργαλείο οικονομικής πολιτικής. Έσοδα του ετήσιου Προϋπολογισμού είναι τα ποσά που εισπράττονται κατά τη διάρκεια του οικονομικού έτους στο οποίο αναφέρεται ο Προϋπολογισμός, ανεξάρτητα από τη χρονική περίοδο από την οποία προέρχονται. Έξοδα του ετήσιου προϋπολογισμού είναι οι πληρωμές που πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του οικονομικού έτους στο οποίο αναφέρεται ο προϋπολογισμός, ανεξάρτητα από το χρόνο που έχει δημιουργηθεί η υποχρέωση για πληρωμή. Ο προϋπολογισμός συντάσσεται σε ταμειακή βάση αλλά η εκτίμηση του δημοσιονομικού αποτελέσματος γίνεται σε δεδουλευμένη βάση (ESA). Η διαφορά μεταξύ εσόδων και δαπανών που πραγματοποιούνται εντός του έτους διαμορφώνει το δημοσιονομικό αποτέλεσμα.

Το δημοσιονομικό αποτέλεσμα προσδιορίζεται ως η διαφορά εισπράξεων – πληρωμών (ταμειακό αποτέλεσμα), +/- την μεταβολή του ύψους των απλήρωτων υποχρεώσεων προς φορείς εκτός

Γενικής Κυβέρνησης (τρίτους) μέσα στο έτος αναφοράς (οι συναλλαγές μεταξύ των φορέων της Γενικής Κυβέρνησης είναι δαπάνες για τον ένα φορέα και έσοδα για τον άλλο και συνεπώς δεν επηρεάζουν το δημοσιονομικό αποτέλεσμα). Αύξηση του ύψους των απλήρωτων υποχρεώσεων οδηγεί σε επιδείνωση του δημοσιονομικού αποτελέσματος για την περίοδο αναφοράς.

Το δημοσιονομικό αποτέλεσμα του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ τα τρία τελευταία έτη παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 9** Δημοσιονομικό αποτέλεσμα κατά ESA

| Αποτέλεσμα κατά ESA (European System of Accounts)                  | 2017      | 2018      | 2019      |
|--|-----------|-----------|-----------|
| <b>Ταμειακό Αποτέλεσμα (πλεόνασμα)</b>                             | 5.809.193 | 5.913.280 | 1.899.418 |
| <b>Μεταβολή ύψους απλήρωτων υποχρεώσεων προς φορείς εκτός Γ.Κ.</b> | 511.705   | -416.428  | 332.602   |
| <b>Δημοσιονομικό αποτέλεσμα</b>                                    | 5.297.488 | 6.329.708 | 1.566.816 |

Η συνοπτική κατάσταση εκτέλεσης του προϋπολογισμού εσόδων εξόδων της περιόδου 2017 – 2019 παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 10** Συνοπτική κατάσταση εκτέλεσης Π/Υ εσόδων – εξόδων 2017 - 2019

| <b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                  |  |                   |                   |                   |
|---|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΤΩΝ 2017 - 2019</b> |  |                   |                   |                   |
| <b>ΕΣΟΔΑ</b>  |  |                   |                   |                   |
|   | <b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΤΗ</b>                                      | <b>2017</b>       | <b>2018</b>       | <b>2019</b>       |
| 0   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΣΟΔΩΝ                              | 17.618.808        | 20.623.636        | 20.504.914        |
| 1   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ                              | 7.897.640         | 6.847.350         | 5.064.685         |
| 2   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΩΤΟΒΕΒΑΙΟΥΜΕΝΩΝ ΠΟΕ                        | 403.129           | 128.231           | 121.269           |
| 3   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΝ ΑΠΟ ΔΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΠΟΕ | 3.376.360         | 3.773.336         | 2.453.852         |
| 4   | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΝ ΥΠΕΡ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΤΩΝ      | 3.269.750         | 3.406.143         | 3.651.239         |
| 5   | ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ                                | 10.195.242        | 16.004.435        | 21.917.715        |
|   | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ</b>                                | <b>42.760.928</b> | <b>50.783.130</b> | <b>53.713.673</b> |
| <b>ΔΑΠΑΝΕΣ</b>  |  |                   |                   |                   |
|   | <b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΕΤΗ</b>                                      | <b>2017</b>       | <b>2018</b>       | <b>2019</b>       |
| 6   | ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ ΧΡΗΣΗΣ                                       | 14.883.942        | 17.043.124        | 18.038.272        |
| 7   | ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ  | 7.793.570         | 6.205.948         | 6.961.430         |
| 8   | ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΠΟΕ, ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ, ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ                 | 4.078.981         | 5.616.343         | 4.896.838         |
| 9   | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΟ   | 0                 | 0                 | 0                 |
|   | <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>                               | <b>26.756.493</b> | <b>28.865.416</b> | <b>29.896.541</b> |

Με βάση τα ανωτέρω στοιχεία παρατίθενται ακολούθως οι δείκτες που αντιστοιχούν στην ίδια περίοδο και περιλαμβάνουν σημαντικούς συντελεστές που διαμορφώνουν τα έσοδα και τα έξοδα του Οργανισμού.



Πίνακας 11 Δείκτες περιόδου 2017 - 2019

| A/A | Δείκτες  | 2017  | 2018  | 2019  |
|-----|--|-------|-------|-------|
| 1.  | Έσοδα από εισφορές μελών και τέλη χρήσης εγκαταστάσεων Φο.Δ.Σ.Α. στο σύνολο των εσόδων | 40,9% | 40,2% | 37,6% |
| 2.  | Επιχορηγήσεις για επενδύσεις στο σύνολο των εσόδων                                     | 17,1% | 11,7% | 8,9%  |
| 3.  | Δαπάνες προσωπικού στο σύνολο των δαπανών  | 24,9% | 24,0% | 23,5% |
| 4.  | Λοιπά έξοδα (πλην δαπανών προσωπικού) στο σύνολο των δαπανών                           | 30,7% | 35,0% | 36,8% |
| 5.  | Επενδυτικές δαπάνες στο σύνολο των δαπανών   | 29,1% | 21,5% | 23,3% |
| 6.  | Επιχορηγήσεις για επενδύσεις στο σύνολο των επενδύσεων                                 | 94,0% | 95,9% | 68,6% |

## 2.6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

Η τιμολογιακή πολιτική των Φο.Δ.Σ.Α., καθορίζεται στη βάση της επίτευξης των στόχων της ολοκληρωμένης διαχείρισης των ΑΣΑ και της κυκλικής οικονομίας, λαμβάνοντας υπόψη τις γεωγραφικές και πληθυσμιακές, κοινωνικές και οικονομικές ιδιαιτερότητες των Ο.Τ.Α. Η τιμολογιακή πολιτική προσδιορίζεται από:

- i. την εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει»,
- ii. την αρχή της ανταποδοτικότητας και της διαφάνειας,
- iii. την δημιουργία κινήτρων για τη μείωση του όγκου και της επικινδυνότητας των αποβλήτων και της ανακύκλωσης – ανάκτησής τους και
- iv. την κάλυψη του συνόλου των απαιτήσεων που θέτει η κείμενη περιβαλλοντική νομοθεσία.

Το ετήσιο κόστος διαχείρισης, σε επίπεδο διαχειριστικής ενότητας, καθορίζεται με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου του Φο.Δ.Σ.Α. και βάσει αυτού προσδιορίζεται σε ετήσια βάση το κόστος των υπηρεσιών που παρέχονται σε ευρώ/τόνο. Επιχορηγήσεις, έσοδα από συμμετοχή σε προγράμματα και ενισχύσεις από συλλογικά συστήματα του ν. 2939/2001 (Α'179) συνυπολογίζονται κατά τον καθορισμό του ετήσιου κόστους διαχείρισης. Το κόστος διαχείρισης επαναπροσδιορίζεται με τη χρήση απολογιστικών στοιχείων και οι αποκλίσεις συνυπολογίζονται κατά τον προσδιορισμό του κόστους διαχείρισης του επόμενου, από τον απολογισμό, έτους.

Το ετήσιο κόστος διαχείρισης του Φο.Δ.Σ.Α., προσδιορίζεται διακεκριμένα με βάση το ετήσιο κόστος λειτουργίας του, τα ποσά που αφορούν στο κόστος αποκατάστασης και μεταφροντίδας των εγκαταστάσεων του συστήματος διαχείρισης και τα ποσά που αφορούν στο κατασκευαστικό και επενδυτικό πρόγραμμα του Φο.Δ.Σ.Α. (μελέτη και κατασκευή έργων). Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Φο.Δ.Σ.Α., προκύπτει ενδεικτικά από τα κατ είδος κόστη για: α) αμοιβές και έξοδα προσωπικού, β) αμοιβές και έξοδα τρίτων, γ) παροχές τρίτων, δ) φόροι - τέλη, ε) διάφορα έξοδα, στ) τόκοι και συναφή έξοδα, ζ) αποσβέσεις παγίων, η) προβλέψεις εκμετάλλευσης, θ) αναλώσεις αποθεμάτων, όπως ιδίως πρώτες ύλες, αναλώσιμα υλικά, ανταλλακτικά, πάγια, υλικά συσκευασίας. Στα λειτουργικά έξοδα περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ενέργειες ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης των πολιτών, ι) αντισταθμιστικά ωφελήματα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Οι πόροι των Φο.Δ.Σ.Α. είναι: α) οι ετήσιες εισφορές, τα τέλη και οι εισπράξεις από το αντίτιμο των υπηρεσιών που παρέχουν προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και προς τρίτους, β) κάθε είδους επιχορηγήσεις, δωρεές, κληρονομίες και κληροδοσίες, γ) έσοδα από τη δική τους περιουσία,



καθώς και από τη συμμετοχής τους σε προγράμματα, δ) έσοδα από συμβάσεις με φορείς συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης του ν. 2939/2001, ε) λοιπά έσοδα από κάθε πηγή, όπως από την εμπορία υλικών, βιοαερίου και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πρόστιμα που επιβάλλονται για την καθυστερημένη καταβολή εισφορών των Δήμων ή λοιπών πελατών και άλλα.

Οι οικονομικές καταστάσεις των Φο.Δ.Σ.Α. ελέγχονται από ορκωτό ελεγκτή - λογιστή. Για την οικονομική διαχείριση των Φο.Δ.Σ.Α. με τη νομική μορφή του Συνδέσμου εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις περί Συνδέσμων του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (ν. 3463/2006) και του Π.Δ. 315/1999 (Α'302) περί του Κλαδικού Λογιστικού Σχεδίου Δήμων και Κοινοτήτων, όπως οι διατάξεις αυτές του Κλαδικού Λογιστικού Σχεδίου τροποποιήθηκαν με την αριθμ. 4604/2005 (Β'163) κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης και Οικονομίας και Οικονομικών.

Οι Φο.Δ.Σ.Α., κατά τη διαμόρφωση του κανονισμού τιμολόγησης, προσδιορίζουν τα τέλη που καταβάλλονται από τους Ο.Τ.Α. ανά παρεχόμενη υπηρεσία σε συνάρτηση με την απόδοση της διαλογής στην πηγή, την εκτροπή οργανικών αποβλήτων από την υγειονομική ταφή, τη συλλογή αποβλήτων συσκευασιών ανά κάτοικο και την πραγματοποιηθείσα ανακύκλωση σε σύνδεση με τους στόχους ανά Ο.Τ.Α., όπως αυτοί προσδιορίζονται βάσει του Τοπικού Σχεδίου και του οικείου ΠΕΣΔΑ. Η τιμολόγηση αποσκοπεί στην πλήρη ανάκτηση του κόστους.

Από την 1η Ιανουαρίου 2022 επιβάλλεται τέλος ταφής για τις ποσότητες αστικών αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ 20 και 15 01, καθώς και τις ποσότητες αποβλήτων που προκύπτουν από τα ΚΔΑΥ, τις ΜΕΒΑ με αερόβια ή αναερόβια χώνευση και τις ΜΕΑ, τις μονάδες αποτέφρωσης αστικών αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ 19 12 12, 19 12 10, 19 05, 19 06, που διατίθενται σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ). Υπόχρεοι καταβολής του τέλους ταφής είναι οι Φο.Δ.Σ.Α.. Το τέλος ταφής ορίζεται σε είκοσι (20) ευρώ ανά τόνο αποβλήτων και αυξάνεται ετησίως κατά πέντε (5) ευρώ ανά τόνο και έως την τιμή των τριάντα πέντε (35) ευρώ ανά τόνο. Από την 1η Ιανουαρίου 2026 το τέλος ταφής ορίζεται σε σαράντα πέντε (45) ευρώ ανά τόνο αποβλήτων και αυξάνεται στην τιμή των πενήντα πέντε (55) ευρώ ανά τόνο από την 1η Ιανουαρίου 2027, η οποία και παραμένει σταθερή για τα επόμενα έτη. Το τέλος ταφής αποδίδεται σε ειδικό λογαριασμό που ο Ε.Ο.ΑΝ. τηρεί για τον σκοπό αυτόν και διατίθεται, με βάση τα ειδικά χρηματοδοτικά προγράμματα που εκπονεί και τα οποία εγκρίνονται από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Με τα προγράμματα αυτά μπορεί να χρηματοδοτούνται δράσεις των Ο.Τ.Α. α' βαθμού και των Φο.Δ.Σ.Α. με σκοπό την ενίσχυση δράσεων πρόληψης, χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης αστικών αποβλήτων, καθώς και την εν γένει αναβάθμιση του περιβάλλοντος, να καλύπτεται μέρος του κόστους λειτουργίας των υποδομών ανακύκλωσης ΑΑ με την επιφύλαξη των υποχρεώσεων των οικείων ΣΣΕΔ και να χρηματοδοτούνται έργα έρευνας και τεχνολογίας καθώς και ανάπτυξης/ωρίμανσης εφαρμογής νέων τεχνολογιών για την ανακύκλωση και εν γένει για τη διαχείριση των αποβλήτων. Το τέλος ταφής συνυπολογίζεται κατά την κατάρτιση του κανονισμού τιμολόγησης των Φο.Δ.Σ.Α., συμπεριλαμβάνεται στο ετήσιο κόστος διαχείρισής τους και κατανέμεται στο σύνολο των Ο.Τ.Α. α' βαθμού, σύμφωνα με τον κανονισμό τιμολόγησης. Για τα έτη 2020 και 2021, δεν καταβάλλεται στο Πράσινο Ταμείο, η περιβαλλοντική εισφορά για την ενίσχυση δράσεων κυκλικής οικονομίας του άρ. 43 του Ν. 4042/2012 (Α' 24).

Οι Ο.Τ.Α. α' βαθμού που συμμετέχουν στο Φο.Δ.Σ.Α. εισφέρουν στο ετήσιο κόστος διαχείρισης σύμφωνα με τον κανονισμό τιμολόγησης των Φο.Δ.Σ.Α..

Η τιμολογιακή πολιτική του Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας για τα έτη 2017 – 2020 προσδιορίστηκε με την απόφ. Δ.Σ. 8/2016 (ΑΔΑ: 6ΨΕΩΟΞΧΝ-ΟΒ1). Ειδικά για τα έτη 2018 και 2019 οι ετήσιες εισφορές για την χρήση ΧΥΤΑ προσδιορίστηκαν 28€/τόνο για όλες τις Περιφερειακές Ενότητες πλην αυτών της Χαλκιδικής και της Πιερίας, για τις οποίες οι αντίστοιχες εισφορές προσδιορίστηκαν στα 30€/τόνο. Για το έτος 2020, υιοθετήθηκε ενιαία τιμή 30€/τόνο σε όλες της Περιφερειακές Ενότητες της Κεντρικής Μακεδονίας. Αντίστοιχα, για την χρήση ΣΜΑ, τα έτη 2018 και 2019, οι εισφορές προσδιορίστηκαν σε 14€/τόνο για τον ΣΜΑ Ευκαρπίας και 16€/τόνο για τους λοιπούς ΣΜΑ. Για το έτος 2020, υιοθετήθηκε ενιαία τιμή 16€/τόνο σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες της Κεντρικής Μακεδονίας.

Για το έτος 2021, η τιμολογιακή πολιτική προσδιορίστηκε με την απόφ. Δ.Σ. 4/2020 (ΑΔΑ: Ψ7ΒΒΟΞΧΝ-72Σ). Σε εφαρμογή της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930/08.04.2019 (ΦΕΚ 1277/15.04.2019 τεύχος Β'), η ενιαία τιμή αναφοράς ΕΤΑ προσδιορίστηκε σε 30€/τόνο.

## **2.7. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.**

### **2.7.1. Μεταφόρτωση Απορριμμάτων**

Ως μεταφόρτωση καλείται ο κύκλος εργασιών μετακίνησης των αποβλήτων από τα μέσα συλλογής σε άλλα μέσα συγκέντρωσής τους, προκειμένου στη συνέχεια να μεταφερθούν προς περαιτέρω διαχείριση. Στους σταθμούς μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) τα απορρίμματα μεταφορτώνονται σε ειδικά οχήματα κατάλληλα για



κίνηση σε μεγάλες αποστάσεις. Οι σταθμοί αυτοί πρέπει να χωροθετούνται σε κεντροβαρικά σημεία ως προς τις πηγές δημιουργίας των απορριμμάτων, ώστε τα απορριμματοφόρα οχήματα μετά την συμπλήρωση του φορτίου τους να διανύουν την ελάχιστη δυνατή απόσταση μέχρι τον ΣΜΑ, όπου ξεφορτώνουν και επιστρέφουν και πάλι στο έργο της αποκομιδής. Στη συνέχεια, τα ειδικά οχήματα από τον ΣΜΑ μεταφέρουν τα απορρίμματα σε μονάδα/ες επεξεργασίας ή/και τελικής διάθεσης, έχοντας πολλαπλάσιο ωφέλιμο φορτίο από εκείνο των απορριμματοφόρων.

Οι σταθμοί μεταφόρτωσης ταξινομούνται ανάλογα με τη δυναμικότητά τους (μικροί/μεγάλοι), το είδος των πάγιων εγκαταστάσεων (σταθεροί/κινητοί) και το βαθμό συμπίεσης των απορριμμάτων που επιτυγχάνουν. Σταθερός θεωρείται ο σταθμός μεταφόρτωσης όπου όλες οι απαραίτητες διαδικασίες εκτελούνται σε συγκεκριμένο χώρο με την κατάλληλη πάγια εγκατάσταση και τεχνική υποδομή ενώ κινητός σταθμός μεταφόρτωσης θεωρείται οποιοσδήποτε τύπος οχήματος ή συνδυασμός οχημάτων, που φέρει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την υποδοχή των αποβλήτων χωρίς τη μεσολάβηση πάγιων εγκαταστάσεων. Τα απόβλητα, κατά τη διαδικασία αυτή υφίστανται συμπίεση, η οποία στοχεύει στην επίτευξη του μέγιστου επιτρεπόμενου, κατά περίπτωση, ωφέλιμου φορτίου για την περαιτέρω μεταφορά τους.

Στην Κεντρική Μακεδονία λειτούργησαν για το 2019 πέντε (5) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ). Το μεγαλύτερο ποσοστό απορριμμάτων οδηγήθηκε προς μεταφόρτωση στο ΣΜΑ Ευκαρπίας και άγγιξε το 84,6% του συνόλου των απορριμμάτων.

Οι εν λειτουργία ΣΜΑ που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ ανά Περιφερειακή Ενότητα παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 12:** Εγκαταστάσεις ΣΜΑ Κεντρικής Μακεδονίας

| Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) | Ενεργές                     |
|---------------------------|-----------------------------|
| Θεσσαλονίκης              | ΣΜΑ Ευκαρπίας               |
| Σερρών                    | ΣΜΑ Ν. Ζίχνης               |
| Χαλκιδικής                | ΣΜΑ Ιερισσού<br>ΣΜΑ Νικήτης |
| Ημαθίας                   | ΣΜΑ Νάουσας                 |

### 2.7.2. Επεξεργασία Απορριμμάτων

Στο πλαίσιο της εφαρμογής του ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας ο Φο.Δ.Σ.Α. έχει ξεκινήσει την υλοποίηση των Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ). Η πρώτη ΜΕΑ κατασκευάστηκε στην ΠΕ Σερρών μέσω ΣΔΙΤ. Στην φάση δημοπράτησης βρίσκονται η ΜΕΑ Ανατολικού και η ΜΕΑ Δυτικού Τομέα. Οι ΜΕΑ σχεδιάστηκαν ώστε να περιλαμβάνουν όλα τα στάδια ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων όπως ο διαχωρισμός των αποβλήτων, η ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών, η ξεχωριστή επεξεργασία βιοαποβλήτων για τη μετατροπή τους σε κομπόστ υψηλής ποιότητας ή/και η παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου ώστε να επιτευχθεί ο στόχος ταφής απορριμμάτων κατά 10% το 2030.

Η ΜΕΑ Σερρών είναι η πρώτη μονάδα που υλοποιήθηκε στην Κεντρική Μακεδονία από τις τρεις που σχεδιάστηκαν και εντάχθηκαν στο ΠΣΔΣΑ.

Το έργο υλοποιήθηκε μέσω σύμβασης ΣΔΙΤ και αφορά στην μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των υποδομών της ΜΕΑ του Νομού Σερρών. Πρόκειται για το πρώτο έργο ΣΔΙΤ που συνέδεσε πόρους της προγραμματικής περιόδου (ΕΣΠΑ 2014-2020) με ιδιωτικά κεφάλαια.



Το συνολικό ύψος της επένδυσης ανέρχεται σε 36,2 εκατ. Ευρώ. Η χρηματοδότηση η συμβολή του ΕΣΠΑ ανέρχεται σε 15,2 εκ € ενώ τα υπόλοιπα προέρχονται από ίδια συμμετοχή του αναδόχου. Φορέας Υλοποίησης και Αναθέτουσα Αρχή της σύμβασης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας.

Η ΜΕΑ Σερρών απέσπασε το 2019 τιμητική διάκριση στα πλαίσια του θεσμού των "Partnership Awards" που διοργανώνονται στο Λονδίνο και προκρίθηκε στα 6 καλύτερα έργα κοινής ωφέλειας, σε διεθνές επίπεδο, στην κατηγορία "Best Utilities Projects in 2019" για Ευρώπη, Αφρική, Μέση Ανατολή.



Η ΜΕΑ Σερρών εξυπηρετεί όλους τους δήμους της ΠΕ Σερρών. Στο μέλλον θα εξυπηρετείται και ο Δήμος Κιλκίς της ΠΕ Κιλκίς. Ο σχεδιασμός της εναρμονίζεται με τους στόχους που τέθηκαν από τον ΕΣΔΑ και εξειδικεύτηκαν στον ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Το έργο κατασκευάστηκε σε έκταση 57.000m<sup>2</sup> πλησίον του υφιστάμενου χώρου υγειονομικής ταφής στη θέση "Ερείπια Νεράιδας" του Δήμου Ηράκλειας του Νομού Σερρών.

Τα στάδια επεξεργασίας των απορριμμάτων περιλαμβάνουν τη

μηχανική ανακύκλωση και τη βιολογική επεξεργασία μέσω κομποστοποίησης. Η ΜΕΑ λειτουργεί πέντε (5) ημέρες την εβδομάδα, και συνολικά περίπου 250 ημέρες το έτος. Η ημερήσια παραγωγική λειτουργία της γίνεται σε μία οκτάωρη βάρδια. Η ημερήσια ονομαστική δυναμικότητα της ΜΕΑ είναι 252tn/d και η ωριαία 36tn/h. Ο σχεδιασμός επιτρέπει την υπέρβαση της ονομαστικής δυναμικότητας με επαύξηση του ωραρίου λειτουργίας, ώστε να καλυφθούν πιθανές μελλοντικές ανάγκες της περιοχής.

Η μονάδα χρησιμοποιεί τις τεχνολογίες της μηχανικής ανακύκλωσης και της αερόβιας κομποστοποίησης. Στη μονάδα Μηχανικής Διαλογής γίνεται η μηχανική ανακύκλωση των απορριμμάτων και ο διαχωρισμός του οργανικού υλικού, χρησιμοποιώντας πλήρως αυτοματοποιημένο και σύγχρονο εξοπλισμό όπως οπτικούς διαχωριστές, διαχωριστές μετάλλων, κόσκινα, βαλλιστικούς διαχωριστές κ.α. Τα ανακυκλώσιμα που ανακτώνται είναι:

- Μέταλλα (σιδηρούχα και μη)
- Πλαστικό φιλμ
- Σκληρά Πλαστικά (PET/PE/PP/Mixed)
- Χαρτόνι
- Έντυπο χαρτί

Η αερόβια κομποστοποίηση του υπολειπόμενου κλάσματος γίνεται με στόχο την παραγωγή υλικό τύπου κόμποστ - ΥΤΚ (compost like output- CLO) από βιοαποδομίσιμο κλάσμα των σύμμεικτων απορριμμάτων για χρήσεις όπως αποκαταστάσεις λατομείων, ΧΥΤΑ, κ.λ.π. Η μονάδα θα δέχεται και θα επεξεργάζεται επίσης τα προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα από την διαλογή στην πηγή που θα εφαρμόζουν οι Δήμοι (καφέ κάδος), ώστε να παράγει υψηλής ποιότητας κομπόστ κατάλληλο ακόμη και για γεωργική χρήση.

Η εμπορική λειτουργία του έργου ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2019 και συνεχίζεται απρόσκοπτα μέχρι και σήμερα. Στα οφέλη του έργου περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:



- ✓ Η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας με εφαρμογή μιας περιβαλλοντικά αποδεκτής και προηγμένης λύσης,
- ✓ Η επίλυση σημαντικών κοινωνικών προβλημάτων από την μέχρι σήμερα μη οργανωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων,
- ✓ Η αύξηση της διάρκειας ζωής του παρακείμενου Χώρου Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ),
- ✓ Η εξοικονόμηση φυσικών πόρων πρώτων υλών και ενέργειας,
- ✓ Η μεγιστοποίηση της αξιοποίησης των υλικών που περιέχονται στα απόβλητα και της δυνατότητας άντλησης εσόδων από την παραγωγή προϊόντων, από την επεξεργασία των απορριμμάτων,
- ✓ Η συνεισφορά στην επίτευξη των στόχων που τίθενται από το εθνικό και ευρωπαϊκό νομοθετικό πλαίσιο σε σχέση με τη διαχείριση απορριμμάτων,
- ✓ Η προώθηση της ανακύκλωσης,
- ✓ Η εκτροπή του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των αποβλήτων από την ταφή,

Η επεξεργασία των ΑΣΑ διενεργείται από τις παρακάτω μονάδες:

- Ζυγιστηρίου – Φυλάκιο
- Υποδοχής
- Μηχανικής Διαλογής
- Κομποστοποίησης
- Ραφιναρίας
- Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων

Η τιμή του τέλους εισόδου (gate fee) έχει οριστεί, σύμφωνα με την σύμβαση ΣΔΙΤ, σε μέση τιμή 58,00€/τόνο, πλέον ΦΠΑ, η οποία διαμορφώνεται μέσω δύο κλιμακίων τιμών (65,51€/τόνο, για εισερχόμενες ποσότητες έως και 45.000τόνους/έτος και 39,31€/τόνο, για εισερχόμενες ποσότητες έως και 63.000τόνους/έτος).

Από την έναρξη εμπορικής λειτουργίας της μονάδας, ήτοι από τον Οκτώβριο του 2019, και μέχρι το τέλος του 2020:

- ✓ εισήλθαν στην μονάδα 58.764 τόνοι αποβλήτων.
- ✓ Το σύνολο των ανακτώμενων υλικών ήταν 21.970 τόνοι εκ των οποίων:
  1. Τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα Μηχανικής Διαλογής Χαρτί, Μέταλλο, Πλαστικό, Γυαλί (Χ-Μ-Π-Γ) ήταν 8.288 τόνοι
  2. Το ανακτώμενο γυαλί από δευτερογενή Ραφιναρία ήταν 276 τόνοι
  3. Το ανακτηθέν CLO συμπεριλαμβανομένου του οργανικά ανακυκλωμένου χαρτιού εντός της κομποστοποίησης ανήλθε σε 11.917 τόνους
  4. Τα ανακτηθέντα Αδρανή ήταν 1.173 τόνοι
  5. Η ανακτηθείσα άμμος 316 τόνοι
- ✓ το σύνολο των υπολειμμάτων της ΜΕΑ που οδηγήθηκε προς ταφή στον παρακείμενο ΧΥΤΑ ήταν: 24.033 τόνοι

### 2.7.3. Υγειονομική Ταφή

Οι απαιτούμενες εργασίες για την υπηρεσία της υγειονομικής ταφής, αφορούν στη λειτουργία και στη συντήρηση των ΧΥΤΑ. Ως λειτουργία νοείται το σύνολο των υπηρεσιών, προμηθειών, και εργασιών που απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του ΧΥΤΑ. Ως συντήρηση νοούνται οι υπηρεσίες που παρέχονται, καθώς επίσης και η προμήθεια ανταλλακτικών, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και ομαλή λειτουργία όλων των επιμέρους εγκαταστάσεων του ΧΥΤΑ, χωρίς διακοπή ή μείωση της απόδοσης οποιουδήποτε τμήματος της εγκατάστασης, του εξοπλισμού και των συστατικών μερών του ΧΥΤΑ, καθώς επίσης και η διατήρηση του συνόλου του εξοπλισμού σε καλή κατάσταση.



χωρίς διακοπή ή μείωση της απόδοσης οποιουδήποτε τμήματος της εγκατάστασης, του εξοπλισμού και των συστατικών μερών του ΧΥΤΑ, καθώς επίσης και η διατήρηση του συνόλου του εξοπλισμού σε καλή κατάσταση.

Αναλυτικότερα, σε καθημερινή βάση στους υπάρχοντες χώρους υγειονομικής ταφής οι εργασίες για την οργάνωση και την καθημερινή λειτουργία περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

1. Έλεγχο εισερχόμενων φορτίων (και έλεγχος εγγράφων)
2. Ζύγιση απορριμματοφόρων
3. Ενημέρωση βάσης δεδομένων
4. Δειγματοληψία απορριμμάτων (πραγματοποιείται καθημερινά δειγματοληπτικός έλεγχος απορριμμάτων σε εισερχόμενα οχήματα)
5. Όδευση απορριμματοφόρων (κατά την όδευση των οχημάτων στον χώρο απόθεσης - κυψέλη, πραγματοποιείται οπτικός έλεγχος των απορριμμάτων σε όλα τα φορτηγά)
6. Εργασίες υγειονομικής ταφής:
  - Εκκένωση απορριμματοφόρων
  - Διαμόρφωση κυψελών / ταμπανιών
  - Συμπύεση των αποτιθέμενων απορριμμάτων
  - Κάλυψη του ημερήσιου απορριμματοκού μετώπου
  - Ενδιάμεση κάλυψη του απορριμματοκού ανάγλυφου
7. Λειτουργία Μονάδων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
8. Διαχείριση του Βιοαερίου
9. Φύλαξη και ασφάλεια του χώρου στο σύνολό του και των εγκαταστάσεων

Επιπλέον, στις γενικότερες απαιτούμενες εργασίες και υποχρεώσεις περιλαμβάνονται:

- Η συνεχής και αποτελεσματική διάθεση των παραπροϊόντων των μονάδων επεξεργασίας στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ.
- Η πλήρης συντήρηση (τακτική ή έκτακτη), η επισκευή βλαβών του εξοπλισμού του ΧΥΤΑ. Η εκτέλεση όλων των εργασιών συντήρησης, οι επισκευές βλαβών και οι προμήθειες ανταλλακτικών.
- Η αποτελεσματική εφαρμογή του προγράμματος ποιοτικού ελέγχου και παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων.
- Η εκτέλεση όλων των αξιόπιστων περιοδικών μετρήσεων που προβλέπουν οι κανόνες για την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας εντός του ΧΥΤΑ.
- Η προμήθεια και ασφαλής διαχείριση όλων των απαιτούμενων αναλώσιμων, υλικών συντήρησης και ανταλλακτικών για όλη την περίοδο λειτουργίας και συντήρησης του ΧΥΤΑ.

- Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων μέσων ατομικής προστασίας και εξασφάλισης της υγείας και της ασφάλειας της εργασίας που απαιτούνται από τη νομοθεσία για το προσωπικό που εργάζεται στο ΧΥΤΑ.
- Ο τακτικός και συστηματικός καθαρισμός ολόκληρου του γηπέδου (εσωτερικό των χώρων, περιβάλλον χώρος, οδικό δίκτυο, πεζοδρόμια κλπ) του ΧΥΤΑ.
- Η συντήρηση και επισκευή όλων των εγκαταστάσεων.
- Η συνεχής, άρτια και αποτελεσματική, λειτουργία των συστημάτων προστασίας της υγείας και ασφάλειας της εργασίας για το σύνολο του προσωπικού στο ΧΥΤΑ.
- Η τήρηση κατάλληλου ημερολογίου συντηρήσεων, βλαβών και συμβάντων.

Στον Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας ανήκουν 12 εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ. Οι 8 εγκαταστάσεις κατά το έτος 2019 ήταν ενεργές, ενώ οι ΧΥΤΑ Αλμωπίας, Κασσάνδρας και Κατερίνης παρέμειναν ανενεργοί. Ο ΧΥΤΑ Αρναίας βρίσκεται υπό κατασκευή.

Ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης συγκέντρωσε το 63,3% του συνόλου των απορριμμάτων της Κεντρικής Μακεδονίας το 2019, ενώ το υπόλοιπο 36,7% οδηγήθηκε προς διάθεση στους επιμέρους ΧΥΤΑ των ΠΕ της Κεντρικής Μακεδονίας.

Οι ΧΥΤΑ που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ ανά Περιφερειακή Ενότητα παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας 13:** Εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ- Υ Κεντρικής Μακεδονίας

| Περιφερειακή Ενότητα (ΠΕ) | ΧΥΤΑ - Υ  |
|---------------------------|---|
| Θεσσαλονίκης              | ΧΥΤΑ Μαυροράχης   |
| Κιλκίς                    | ΧΥΤΑ Κιλκίς   |
| Σερρών                    | ΧΥΤΥ Σερρών   |
| Χαλκιδικής                | ΧΥΤΑ Ανθεμόντα<br>ΧΥΤΑ Πολυγύρου<br>ΧΥΤΑ Κασσάνδρας<br>ΧΥΤΑ Αρναίας |
| Πέλλας                    | ΧΥΤΑ Έδεσσας<br>ΧΥΤΑ Αλμωπίας<br>ΧΥΤΑ Γιαννιτσών                    |
| Πιερίας                   | ΧΥΤΑ Λιτοχώρου<br>ΧΥΤΑ Κατερίνης                                    |

Σε όλους τους χώρους υγειονομικής ταφής, υπάρχουν Μονάδες Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ). Οι ΜΕΣ αποτελούν ένα απαραίτητο στάδιο της υγειονομικής ταφής που διασφαλίζει την ορθή διαχείριση των στραγγισμάτων που παράγονται από την απορριμματική μάζα στους ΧΥΤΑ, με ρυπαντικό φορτίο. Με τον τρόπο αυτό, αποφεύγεται η περιβαλλοντική επιβάρυνση της περιοχής.

Ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ στην προσπάθειά του να επιτύχει το μέγιστο αποτέλεσμα στην επεξεργασία στραγγισμάτων, καθώς επίσης και για την αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης, έχει εξοπλίσει και αναβαθμίσει τις περισσότερες εγκαταστάσεις ΜΕΣ στην Κεντρική Μακεδονία με σύγχρονο



εξοπλισμό. Συγκεκριμένα, τα στάδια επεξεργασίας των ΜΕΣ και ιδιαιτέρως της ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Μαυροράχης περιλαμβάνουν:

- Πρωτοβάθμια επεξεργασία
- Βιολογική επεξεργασία (δεξαμενές SBR),
- Μονάδες αντίστροφης όσμωσης,
- Δεξαμενές άρδευσης,
- Δεξαμενές συμπυκνώματος αντίστροφης όσμωσης (άλμης),
- Αντλιοστάσιο στραγγιδίων,
- Δεξαμενές πάχυνσης (παχυντής),
- Δεξαμενές εξάτμισης συμπυκνώματος αντίστροφης όσμωσης (άλμης),
- Συστήματα αφυδάτωσης της ιλύος (λάσπης) και
- Την λιμνοδεξαμενή.

Επίσης, υπάρχουν βοηθητικές κτιριακές εγκαταστάσεις όπως αίθουσες ελέγχου, γραφεία, αποθήκες εργαλείων και εξοπλισμού, χώροι χημικών, αποδυτήρια, αίθουσες φυσητήρων, χώροι μεσαίας και χαμηλής τάσης ρεύματος, αίθουσα γεννήτριας (ηλεκτρομαγνητικό ζεύγος ΗΖ). Η ΜΕΣ Μαυροράχης λειτουργεί 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα με την βοήθεια απομακρυσμένης διαχείρισης και ελέγχου κατά τις ώρες που δεν υπάρχει βάρδια στον ΧΥΤΑ.

Ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης χωρίζεται σε τέσσερα κύτταρα, τα στραγγίσματα των οποίων διοχετεύονται στη ΜΕΣ. Στην πρωτοβάθμια επεξεργασία, συμπεριλαμβάνεται το κανάλι εξάμμωσης, η δεξαμενή προαερισμού, η δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης και το αντλιοστάσιο των δεξαμενών SBR. Η δεξαμενή προαερισμού επικοινωνεί με τρεις αποθήκες στραγγισμάτων που υπερχειλίζουν η μία στην άλλη. Στην Αποθήκη 1 υπάρχει αντλία ανακυκλοφορίας, δηλαδή γίνεται επιστροφή του πλεονάσματος στραγγισμάτων πίσω στον ΧΥΤΑ. Όταν υπάρχει περαιτέρω πλεόνασμα διοχετεύεται μέσω υπερχειλίσης από την Αποθήκη 2 στη λιμνοδεξαμενή. Αυτό συμβαίνει συνήθως μετά από έντονες βροχοπτώσεις. Η λιμνοδεξαμενή λειτουργεί ως αποδέκτης των πλεοναζόντων στραγγισμάτων και αδειάζει όταν υπάρχει έλλειμμα στραγγισμάτων οπότε λειτουργούν οι αντλίες της λιμνοδεξαμενής που στέλνουν το περιεχόμενό της στην είσοδο της ΜΕΣ. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα απευθείας τροφοδοσίας της λιμνοδεξαμενής από τα Κύτταρα 3 και 4 του ΧΥΤΑ.

Στην βιολογική επεξεργασία, περιλαμβάνονται τέσσερις δεξαμενές SBR (Sequencing Batch Reactor). Κάθε κύκλος λειτουργίας περιλαμβάνει εναλλαγές αναερόβιας και αερόβιας φάσης κατά τις οποίες επιτυγχάνεται απονιτροποίηση, μείωση της αγωγιμότητας και μείωση των δεικτών COD (Chemical Oxygen Demand) και BOD (Biochemical Oxygen Demand). Στο τέλος κάθε κύκλου γίνεται καθίζηση και ακολουθεί εκκένωση. Το πλεόνασμα ιλύος (λάσπης) των SBR πηγαίνει στον παχυντή ο οποίος είτε υπερχειλίζει στο αντλιοστάσιο στραγγιδίων, είτε αδειάζει με βυτιοφόρα που κάνουν ανακυκλοφορία πίσω στον ΧΥΤΑ.

Στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης, υπάρχουν δύο μονάδες αντίστροφης όσμωσης. Η πρώτη αντίστροφη όσμωση (RO1) έχει δυναμικότητα 350 m<sup>3</sup>/ημέρα και η δεύτερη (RO2) 200 m<sup>3</sup>/ημέρα, αντίστοιχα. Η RO1 τροφοδοτείται από την βιολογική επεξεργασία και συγκεκριμένα από τις εκκενώσεις των SBR. Η RO2 τροφοδοτείται απευθείας από την Αποθήκη 3 της πρωτοβάθμιας επεξεργασίας. Το επεξεργασμένο προϊόν της RO1, πηγαίνει στον αποδέκτη (ρέμα) ενώ το επεξεργασμένο προϊόν της RO2 πηγαίνει στη δεξαμενή άρδευσης. Τα συμπυκνώματα (άλμες) των RO1 και RO2 οδηγούνται σε δεξαμενή όπου γίνεται ανακυκλοφορία, δηλαδή επιστροφή πίσω στο ΧΥΤΑ, μέσω αντλίας και βυτιοφόρων. Τα παραπροϊόντα των πλύσεων των οσμώσεων (rinse & flushing) και των

αμμοφίλτρων (backwash) διοχετεύονται στο αντλιοστάσιο στραγγιδίων. Στο αντλιοστάσιο στραγγιδίων εισέρχονται επίσης τα λύματα των αποχετεύσεων (περίπου 6 m<sup>3</sup>/ημέρα), καθώς και οι πλάγιες εκροές των κυττάρων του ΧΥΤΑ. Το σύνολο των παραπάνω όγκων, οδηγούνται από το αντλιοστάσιο στραγγιδίων, στην είσοδο της ΜΕΣ.

#### **2.7.4. Αποκατάσταση και ανάπλαση ΧΑΔΑ**

Για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ, σε πρώην Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), δημιούργησε, μέσω εκτεταμένων αναπλάσεων, περιβαλλοντικά πάρκα που αναβαθμίζουν το περιβάλλον και τις γύρω περιοχές. Τα Περιβαλλοντικά Πάρκα της Θέρμης και του Δερβενιού, στην ανατολική και δυτική Θεσσαλονίκη αντίστοιχα, λειτουργούν πλέον ως χώροι αναψυχής και ενημέρωσης και δέχονται καθημερινά επισκέπτες από όλη την Κεντρική Μακεδονία. Οι καταπράσινοι χώροι, έκτασης εκατοντάδων στρεμμάτων, διαθέτουν υποδομές ψυχαγωγίας και άθλησης και εντυπωσιάζουν για την ποιότητα αποκατάστασης του περιβάλλοντος, όσους τα επισκέπτονται. Στα Περιβαλλοντικά Πάρκα του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ έχουν εγκατασταθεί γήπεδα αθλοπαιδιών, εγκαταστάσεις ανάπαυλας και αναψυχής, παιδικές χαρές, όργανα γυμναστικής, δημιουργώντας έναν ιδανικό χώρο αναψυχής και άθλησης. Απώτερος σκοπός τους, είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος. Η κατεύθυνση αυτή κάθε χρόνο διανθίζεται μέσα από τις περιβαλλοντικές ενημερώσεις που απευθύνονται σε σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης και μέσα από συνεργασίες και δράσεις με σχετικούς περιβαλλοντικούς φορείς. Πλέον, τα δύο πάρκα αποτελούν πόλους έλξης και έχουν αποκτήσει υπερτοπικό χαρακτήρα με πολύ μεγάλη επισκεψιμότητα σε καθημερινή βάση.

Επίσης ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ ολοκλήρωσε όλες οι φάσεις αποκατάστασης του ΧΑΔΑ Ταγαράδων, ο οποίος ήταν σε λειτουργία έως το 2008, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος τόσο εντός του χώρου του ΧΑΔΑ όσο και της ευρύτερης περιοχής.

##### **2.7.4.1 Περιβαλλοντικό Πάρκο Θέρμης**

Ανάπλαση παλαιάς χωματερής.

Το περιβαλλοντικό πάρκο δημιουργήθηκε από την ανάπλαση κι αποκατάσταση του παλαιού χώρου διάθεσης απορριμμάτων Θέρμης (Πανοράματος) και αποδόθηκε προς χρήση στους κατοίκους της περιοχής, ως χώρος αναψυχής και αθλοπαιδιών.

Ο παλιός χώρος ανεξέλεγκτης ταφής της Θέρμης λειτούργησε ως χώρος ταφής απορριμμάτων από τον Αύγουστο του 1974 ως τον Αύγουστο του 1981. Η συνολική έκταση του χώρου είναι 80 στρέμματα. Το έργο της ανάπλασης στοίχισε συνολικά 901.000.000 δρχ.



Οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αφορούν στην:

- Μόρφωση της τελικής επιφάνειας του χώρου και μόνωση των οριζοντίων τμημάτων με 60cm άργιλο καθώς και δημιουργία στρώσης φίλτρου με άμμο και χαλίκι και τοποθέτηση φυτικής γης.
- Κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα περιμετρικής τάφρου απορροής ομβρίων.

- Κατασκευή τριών γεωτρήσεων ελέγχου και μίας αρδευτικής γεώτρησης.
- Περίφραξη προστασίας, καθώς και δημιουργία φράγματος προστασίας του αγωγού καυσίμου.
- Εγκατάσταση δικτύου άρδευσης, ύδρευσης και ηλεκτροφωτισμού.
- Φύτευση του χώρου με δέντρα, θάμνους και σπορά χλοοτάπητα καθώς και υδροσπορά στα πρανή.
- Πρωτεύοντα και δευτερεύοντα δίκτυα κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων και κατασκευή τριών γηπέδων τένις, ενός γηπέδου μπάσκετ, γήπεδο ποδοσφαίρου διαστάσεων 40 επί 90 μέτρων, μια παιδική χαρά, τρία ξύλινα κιόσκια, πολλά παγκάκια και όργανα γυμναστικής.
- Κατασκευή Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.

Για την εξυπηρέτηση των επισκεπτών υπάρχουν κοινόχρηστοι χώροι ξεκούρασης, ύδρευσης, καθώς και κάδοι απορριμμάτων και ανακύκλωσης (χαρτιού, αλουμινίου, πλαστικού και γυαλιού).

#### **2.7.4.2 Περιβαλλοντικό Πάρκο Δερβενίου**

Ανάπλαση παλαιάς χωματερής.

Στις 24 Σεπτεμβρίου 2006 εγκαινιάστηκε το δεύτερο Περιβαλλοντικό Πάρκο του Συνδέσμου που έγινε στη θέση του παλαιού χώρου ανεξέλεγκτης ταφής στο Δερβένι. Ο χώρος βρίσκεται σε απόσταση περί τα 8,5km από την Θεσσαλονίκη και έχει έκταση 120 στρέμματα. Λειτούργησε ως χώρος ανεξέλεγκτης ταφής από το 1974 έως και το 1984.

Σκοπός του έργου ήταν πρώτον, η αντιμετώπιση όλων των φαινομένων που παράγονται από έναν χώρο ανεξέλεγκτης ταφής και δεύτερον η ανάπλαση του χώρου, ώστε να γίνει επισκέψιμος και χρήσιμος για το κοινό. Το έργο κόστισε συνολικά 1.115.000.000δρχ.

Ειδικότερα, στα αντικείμενα της αποκατάστασης περιλαμβάνονται:

- Η τελική επικάλυψη επί των σκουπιδιών.
- Η δημιουργία αναβαθμών στα πρανή του χώρου, με σκοπό την συγκράτηση χωμάτων από τις εκπτώσεις και την δημιουργία νεροφαγώματος.
- Η κατασκευή των απαραίτητων κλίσεων στο νέο ανάγλυφο του χώρου, για την αποστράγγιση των όμβριων υδάτων, η μόνωση του χώρου με άργιλο και η κατασκευή φρεατίων εκτόνωσης βιοαερίου καθώς και δικτύου συλλογής διασταλαζόντων υδάτων.
- Ο καθαρισμός του ρέματος σε όλο του το μήκος.
- Η κατασκευή έργων αντιστήριξης και προστασίας στην βάση του πρανούς.
- Η κατασκευή αρδευτικού και υδρευτικού δικτύου με γεώτρηση και δεξαμενή και η φύτευση καταλλήλων φυτών και δένδρων στο πλατό και στα πρανή.



Ένας κύριος δρόμος πρόσβασης πλάτους 6m εξυπηρετεί της ανάγκες του χώρου. Κατασκευάσθηκε ακόμη εσωτερικό δίκτυο δρόμων, πεζοδρόμων και μονοπατιών με καθιστικά διάσπαρτα στο χώρο να συμπληρώνουν την εικόνα της ανάπλασης.

Στοιχείο της ολοκλήρωσης του έργου είναι η κατασκευή εισόδου πάρκινγκ, περίφραξης καθώς και κτιρίου διοίκησης με χώρους WC.

Για την παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων υπάρχουν τρεις δειγματοληπτικές γεωτρήσεις. Όλα τα παραπάνω έργα ολοκληρώθηκαν και με την προμήθεια κινητού και σταθερού εξοπλισμού για τις ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης του χώρου.

#### **2.7.4.3 Ανάπλαση παλαιού Χ.Δ.Α. Ταγαράδων.**

Ο Χώρος Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΔΑ) Ταγαράδων λειτούργησε από το 1982 μέχρι το 2008 και έχει έκταση περίπου 650 στρέμματα. Βρίσκεται σε απόσταση περί τα 30km από την Θεσσαλονίκη και 2km βόρεια του Δ.Δ. Ταγαράδων.

Η αποκατάσταση ολοκληρώθηκε σε τρεις φάσεις. Σκοπός του έργου ήταν η αντιμετώπιση όλων των δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων που παράγονται σε έναν χώρο ανεξέλεγκτης ταφής απορριμμάτων.

- ❖ Α' φάση: 100 στρέμματα. Στοιχίσε συνολικά 1.033.938.995 δρχ και ολοκληρώθηκε 15-09-2002
- ❖ Β' φάση: 190 στρέμματα. Στοιχίσε συνολικά 10.212.757€ και ολοκληρώθηκε στις 30-12-2010
- ❖ Γ' φάση: 290 στρέμματα. Στοιχίσε συνολικά 12.281.993€ και έγινε προσωρινή παραλαβή στις 05-07-2017

Ειδικότερα, στα αντικείμενα της αποκατάστασης περιλαμβάνονται:

- Η, επί των απορριμμάτων, τελική επικάλυψη από αργιλικό χώμα, γεωμεμβράνη, γεωύφασμα και αποστραγγιστική ζώνη για την επιφανειακή μόνωση του χώρου και διαμόρφωση τελικού αναγλύφου.
- Η κατασκευή, για την διαχείριση του βιοαερίου, 260 πηγαδιών άντλησης βιοαερίου και δικτύου συλλογής αυτού σε υποσταθμούς και τελικά στη μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και επικουρικά σε δαυλό καύσης.
- Η κατασκευή 4 γεωτρήσεων εκτόνωσης των διασταλλαζόντων υγρών και δικτύου συλλογής τους.
- Η κατασκευή αρδευτικού δικτύου και δικτύου πυρόσβεσης με δεξαμενές άρδευσης και η φύτευση καταλλήλων φυτών και δένδρων στο πλατό και στα πρανή.
- Η κατασκευή εσωτερικής οδοποιίας, έργων διαχείρισης ομβρίων και έργων τηλε-ελέγχου και παρακολούθησης.

Όλα τα παραπάνω έργα ολοκληρώθηκαν με την προμήθεια κινητού εξοπλισμού για τις ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης του χώρου.

Η αποκατάσταση και η λειτουργία αυτού του χώρου ακολουθεί την προσέγγιση της επανένταξης ενός κατεστραμμένου χώρου στο φυσικό τοπίο.

## 2.7.5. Λοιπές Υπηρεσίες

### 2.7.5.1 Παραγωγή Βιοαερίου σε χώρους ταφής απορριμμάτων

Το βιοαέριο είναι το τελικό αέριο προϊόν της αναερόβιας μικροβιακής αποσύνθεσης οργανικών συστατικών που αποτελείται κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα και μεθάνιο. Η παραγωγή του βιοαερίου σε χώρους υγειονομικής ταφής, είναι το αποτέλεσμα ενός αριθμού βιολογικών διεργασιών, που ξεκινούν από την στιγμή της παραγωγής των απορριμμάτων, της συλλογής τους και της μεταφοράς τους στον χώρο τελικής διάθεσης. Το βιοαέριο συλλέγεται από οριζόντια και κατακόρυφα δίκτυα συλλογής και εν συνεχεία, είτε καίγεται παθητικά (πυρσός), είτε αξιοποιείται ενεργειακά για παραγωγή ηλεκτρισμού. Η χρήση του βιοαερίου για παραγωγή ηλεκτρισμού είναι εφικτή όταν οι ανακτώμενες ποσότητες καθιστούν μια εγκατάσταση ενεργειακής αξιοποίησης οικονομικά βιώσιμη. Έως τώρα, στον Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ υπάρχουν:

#### **A. Ο σταθμός Ηλεκτροπαραγωγής (Η/Π) από το βιοαέριο του ΧΑΔΑ Ταγαράδων**

Ο Σταθμός Η/Π στον ΧΑΔΑ Ταγαράδων κατασκευάστηκε το χρονικό διάστημα 2005 -2006, ενώ τέθηκε σε λειτουργία το Νοέμβριο του 2006. Ο Σταθμός αποτελεί συνοδό έργου του ΧΑΔΑ και αντλεί το παραγόμενο βιοαέριο προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία εγχέεται στο δίκτυο διανομής του ΔΕΔΔΗΕ. Το βιοαέριο καίγεται σε μηχανές εσωτερικής καύσης (αεριοκινητήρες) με τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο προκειμένου να περιορίζονται οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα. Ο σταθμός λειτουργεί 24/7/365 και αποτελεί την δεύτερη μεγαλύτερη εγκατάσταση ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου ΧΥΤΑ στην Ελλάδα. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο Η/Μ εξοπλισμό για την αδιάλειπτη και αποδοτική λειτουργία του Σταθμού. Ιδιαίτερα, περιλαμβάνει τέσσερις αεριοκινητήρες (ισχύος 1,26 MWeI έκαστος), καθώς και περιφερειακό εξοπλισμό.

#### **B. Ο σταθμός Ηλεκτροπαραγωγής (Η/Π) από το βιοαέριο του ΧΥΤΑ Μαυροράχης**

Ο Σταθμός Η/Π στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης αδειοδοτήθηκε και κατασκευάστηκε το χρονικό διάστημα Σεπτέμβριος 2017 έως και Ιούλιος 2020, ενώ τέθηκε σε δοκιμαστική λειτουργία τον Αύγουστο του 2020. Η κανονική λειτουργία της εγκατάστασης ξεκίνησε στα τέλη Φεβρουαρίου 2021. Ο Σταθμός αποτελεί συνοδό έργου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης και αντλεί το παραγόμενο βιοαέριο μέσω κατακόρυφων φρεατίων και οριζόντιων δικτύων συλλογής. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια εγχέεται στο δίκτυο μέσης τάσης του ΔΕΔΔΗΕ. Το βιοαέριο καίγεται σε state of the art μηχανές εσωτερικής καύσης (αεριοκινητήρες) με τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο προκειμένου να περιορίζονται οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα. Ο σταθμός λειτουργεί 24/7/365 και αποτελεί την πιο σύγχρονη εγκατάσταση ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου ΧΥΤΑ στην Ελλάδα. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο Η/Μ εξοπλισμό για την αδιάλειπτη και αποδοτική λειτουργία του Σταθμού. Ιδιαίτερα, περιλαμβάνει τρεις αεριοκινητήρες (ισχύος 1,17 MWeI έκαστος), καθώς και περιφερειακό εξοπλισμό.

### 2.7.5.2 Παραχώρηση Χρήσης Οχημάτων Εγκαταστάσεων σε Δήμους

Στο πλαίσιο της εξυπηρέτησης και ορθής λειτουργίας των σταθμών μεταφόρτωσης, ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ έχει παραχωρήσει δέκα επτά (17) επικαθήμενα οχήματα σε Δήμους μέλη του, για τη μεταφορά απορριμμάτων από ΣΜΑ β' τύπου (είναι μικρού μεγέθους έως 100 τόνων) σε άλλες εγκαταστάσεις του Φο.Δ.Σ.Α., για περεταίρω διαχείριση. Επιπρόσθετα ο Φο.Δ.Σ.Α. έχει παραχωρήσει στους Δήμους μέλη του, άλλα οχήματα όπως φορτηγά με γάντζο, φορτηγά ανατρεπόμενα, απορριμματοφόρα, εκσκαφέα ελαστικοφόρος.



### 2.7.5.3 Προγράμματα συλλογής έντυπου υλικού

Τα τελευταία έτη έχει αναπτυχθεί ένα ευρύ δίκτυο συλλογής έντυπου υλικού σε δημόσιες υπηρεσίες και ιδιωτικές επιχειρήσεις που παράγουν μεγάλο όγκο απορριμμάτων χαρτιού.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μικροί κάδοι (120L ή/και 240L) έχουν τοποθετηθεί στο εσωτερικό των κτιρίων δημόσιων υπηρεσιών, όπως υποκαταστήματα ΕΦΚΑ, ΑΑΔΕ, ΕΚΑΒ, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Πανεπιστήμια, προκειμένου να είναι εφικτή η συλλογή του έντυπου υλικού, ενώ παράλληλα ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ δέχεται πολλά αιτήματα παραλαβής αρχειακού υλικού προς ανακύκλωση.

Σημειώνεται ότι με το ΑΠ ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/74692/2880/25-10-2018 έγγραφο του Υπουργείου Περιβάλλοντος επισημαίνεται ρητά ότι οι δημόσιες υπηρεσίες, τα ΝΠΔΔ, οι δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, καθώς και οι ΟΤΑ, υποχρεούνται να διασφαλίζουν τη χωριστή συλλογή των επιμέρους υλικών συσκευασίας και τουλάχιστον για χαρτί, πλαστικό, μέταλλο και γυαλί, δυνάμει του Ν.2939/2001 ως ισχύει.

Το συλλεχθέν υλικό οδηγείται στο ΚΔΑΥ Ταγαράδων προς διαλογή από ξένες ύλες, ταξινόμηση σε κατηγορίες χαρτιού, συμπίεσή του σε δέματα και ακόλουθη εκποίηση των δεματοποιημένων υλικών σε βιομηχανίες ανακύκλωσης χαρτιού ή σε λοιπές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα αξιοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών.

Η εφαρμογή προγράμματος συλλογής χαρτιού/ έντυπου υλικού:

- Ικανοποιεί τις απαιτήσεις τόσο του ΕΣΔΑ όσο και του ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας που προβλέπουν τη συλλογή στην πηγή τουλάχιστον τεσσάρων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό), που αποτελεί τον βέλτιστο τρόπο για την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης αλλά και την αύξηση των ποσοστών προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, προωθώντας την ιεράρχηση στη διαχείριση των αποβλήτων και τη δραστική εκτροπή από την υγειονομική ταφή. Παράλληλα δημιουργεί τις προϋποθέσεις ώστε να είναι εφικτή η υλοποίηση και των επιμέρους Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων των Δήμων.
- Εντάσσεται στη γενικότερη υποχρέωση της χώρας για εκτροπή από την ταφή βιοαποδομήσιμων αποβλήτων.
- Συμβάλλει στην αποτελεσματική ανακύκλωση του χαρτιού, δεδομένου ότι η χωριστή συλλογή του δεν εγκυμονεί κινδύνους υποβάθμισης της ποιότητάς του.
- Ενισχύει την ήδη υπάρχουσα ενεργό συμμετοχή του φορέα μας στην προστασία του περιβάλλοντος, στην υλοποίηση του σκοπού και των στόχων του ΕΣΔΑ και υπογραμμίζει την πραγματική πίστη του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ στην πρωτογενή διαχείριση στερεών αποβλήτων.

### 2.7.6. Υλοποίηση Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης

Ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του διοργανώνει και συμμετέχει σε δράσεις με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών για θέματα που αφορούν στην αειφόρο διαχείριση αποβλήτων και εν γένει στην προστασία του περιβάλλοντος και στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής. Παράλληλα ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ στοχεύοντας στην αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών στους πολίτες, υλοποιεί μια σειρά από δράσεις συνεργασίας και εξωστρέφειας. Συνάπτει μνημόνια συνεργασίας με ιδρύματα, οργανισμούς και φορείς, ενώ είναι και αργυρό μέλος του Παγκόσμιου Οργανισμού Διαχείρισης Αποβλήτων - (ISWA).

Ενδεικτικά, παρακάτω παρουσιάζεται μια σειρά σημαντικών δράσεων που έχει υλοποιήσει και υλοποιεί ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ:

- **Βίντεο ευαισθητοποίησης κοινού.** Περιλαμβάνει μια σειρά βίντεο προσαρμοσμένα ανά ηλικιακή ομάδα (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό, Γυμνάσιο-Λύκειο, Ενήλικες) με σκοπό την ενημέρωση για τα οφέλη της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης. Τα βίντεο αυτά αναρτώνται και στο κανάλι του Φο.Δ.Σ.Α. στο Youtube <https://www.youtube.com/channel/UCgG8in3RRhPrzMzyBrhu6ww>
- **Ενημερωτικά έντυπα.**
- **Συμμετοχή σε εκθέσεις.** Ο Φο.Δ.Σ.Α. τα τελευταία χρόνια έχει ενεργό συμμετοχή στη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ), που αποτελεί το κορυφαίο και πολυδιάστατο εκθεσιακό γεγονός της χώρας, με έμφαση στην ενημέρωση – ευαισθητοποίηση για την ορθή διαχείριση απορριμμάτων.
- **Διοργάνωση ημερίδας με τίτλο «Ανακύκλωση – Επανάχρηση στην πράξη».** Υλοποιήθηκε από το Φο.Δ.Σ.Α. σε συνεργασία με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ISWA).
- **Διοργάνωση διαγωνισμού ζωγραφικής με θέμα το Περιβάλλον,** στα σχολεία της Κεντρικής Μακεδονίας και βράβευση μαθητών.
- **Δράση “Επιχείρηση Re- Play”.** Με τη δράση αυτή προωθείται με τον πιο άμεσο και ουσιαστικό τρόπο η ιδέα της επαναχρησιμοποίησης, ενώ ταυτόχρονα δίνεται ένα μήνυμα κοινωνικής αλληλεγγύης και προσφοράς. Βασική ιδέα της δράσης είναι η συλλογή παιχνιδιών και βιβλίων τα οποία θα προσφερθούν από τα παιδιά σε ιδρύματα που φιλοξενούν συνομηλικούς τους ή σε άπορες οικογένειες (μέσω δικτύων αλληλεγγύης) και κέντρα προσφύγων. Μέσα από αυτή την προσπάθεια ο Φο.Δ.Σ.Α. θέλει να μυήσει τα παιδιά στην αλλαγή συμπεριφοράς «από τη θεωρία στην πράξη» και στον τρόπο με τον οποίο μέσα από τις καθημερινές μας δραστηριότητες μπορούμε να συμβάλλουμε στην προστασία του περιβάλλοντος.
- **Δράση “Έχω το Ποτήρι μου”.** Κάθε χρόνο στην Ελλάδα πετιούνται εκατομμύρια πλαστικά ποτήρια μίας χρήσης, μόνο από καφέ και αναψυκτικά. Από αυτά ελάχιστα ανακυκλώνονται. Όλα τα υπόλοιπα καταλήγουν στο έδαφος και στη θάλασσα με καταστροφικές συνέπειες στο περιβάλλον. Η καμπάνια αυτή, ήρθε να ενισχύσει την έννοια της επαναχρησιμοποίησης, δίνοντας το μήνυμα ότι μπορούμε να ξεκινήσουμε με απλές καθημερινές πράξεις για την προστασία του περιβάλλοντος και την μείωση απορριμμάτων, ξεκινώντας από το πλαστικό ποτήρι μίας χρήσης.
- **Δράση διανομής πάνινης τσάντας.** Σε την εφαρμογή της νομοθεσίας, οι επιχειρήσεις έχουν υποχρεωθεί να εισπράττουν και να αποδίδουν ειδικό περιβαλλοντικό τέλος, ανά τεμάχιο λεπτής πλαστικής σακούλας μεταφοράς, που διατίθεται στους καταναλωτές. Ο Φο.Δ.Σ.Α., στοχεύοντας να ενισχύσει την προσπάθεια για τσάντα πολλαπλών χρήσεων, μοίρασε δωρεάν σε διάφορα σημεία του κέντρου της Θεσσαλονίκης, πάνινες τσάντες με σύνθημα: «ΠΑΜΕ ΜΑΖΙ, ΕΝΩΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΟΛΗ ΣΩΖΟΥΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».
- **Διοργάνωση δράσης με τίτλο: «Κανένα δέντρο στο ΧΥΤΑ».** Υλοποιήθηκε με κοινή πρωτοβουλία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ και των



Δήμων της ΠΕ Θεσσαλονίκης. Έγινε πιλοτικά συλλογή χριστουγεννιάτικων δέντρων, τα οποία αξιοποιήθηκαν ως εδαφοβελτιωτικό σε δασικές περιοχές, αλλά και σε άλλες χρήσεις.

- **Δράση με τίτλο “Revolution Together”.** Η επανάσταση ξεκινάει. Μαζί κάνουμε την αρχή με μια σειρά επιλογών. Λέμε "ναι" στην φύση, "ναι" στην ανακύκλωση, "ναι" στις σωστές αποφάσεις. Μια ιστορία , μια επανάσταση, ένα γράμμα που όλα οδηγούν σε μια επιλογή: Προστατεύω το Περιβάλλον <https://game.revolutionofchoice.gr/>.
- **Περιβαλλοντικές δράσεις** για μαθητές στα Περιβαλλοντικά Πάρκα Δερβενίου και Θέρμης, βιωματικά εργαστήρια και παιχνίδια από ανακυκλώσιμα υλικά.
- **Δράση “Re – turn the Good” Κάνε το καλό.** Προσκαλεί τους πολίτες να γίνουν πρεσβευτές καλής θελήσεως και να “ανακυκλώσουν το καλό” μέσω μιας δωρεάν, ηλεκτρονικής εφαρμογής στο [returnthegood.fodsakm.gr](http://returnthegood.fodsakm.gr), στην οποία γίνεται η καταγραφή καλών πράξεων. Η δράση αποτελεί μια ενεργή προσπάθεια του φορέα να φέρει την αλλαγή, με σύμμαχο την τεχνολογία. Ερχόμαστε ένα βήμα πιο κοντά στη μηδενική παραγωγή απορριμμάτων και την κυκλική οικονομία. Ο Φο.Δ.Σ.Α. ξεκινάει μια νέα, τριπλή αποστολή: Να ενημερώσει, να ευαισθητοποιήσει, να ενεργοποιήσει τον κάθε πολίτη να αλλάξει συνήθειες για ένα βιώσιμο, πράσινο μέλλον.

## **2.8. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019 - ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

### **2.8.1. Στοιχεία διαχείρισης απορριμμάτων**

Με τον όρο Διαχείριση Στερεών Απορριμμάτων (ΔΣΑ)- Solid Waste Management (SWM) εννοούμε το σύνολο των ενεργειών που σχετίζονται με την:

- Παραγωγή
- Ανακύκλωση
- Αποθήκευση
- Συλλογή / Μεταφορά
- Μεταφόρτωση
- Επεξεργασία/ Ανάκτηση
- Τελική διάθεση

Ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ διαθέτει δώδεκα (12) εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ, πέντε (5) ΣΜΑ, ένα (1) ΚΔΑΥ, καθώς επίσης εποπτεύει την ορθή λειτουργία της ΜΕΑ Σερρών ΣΔΙΤ. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των ΑΣΑ της Κεντρικής Μακεδονίας, ο Φο.Δ.Σ.Α. δραστηριοποιείται στην ανακύκλωση, την μεταφόρτωση, την επεξεργασία και την διάθεση.

Το σύνολο των απορριμμάτων που διαχειρίστηκε ο Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ το έτος 2019 ήταν 1.042.478tn. Κατά το έτος 2019 παρέμειναν ανενεργές οι εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ Αλμωπίας, Κασσάνδρας, και Κατερίνης, ενώ ο ΧΥΤΑ Αρναίας βρισκόταν υπό κατασκευή. Οι Δήμοι εξυπηρετήθηκαν από τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ.

Ο ΧΥΤΑ Μαυροράχης συγκεντρώνει το 63,3% του συνόλου των απορριμμάτων της Κεντρικής Μακεδονίας. Το υπόλοιπο 36,7% οδηγείται προς διάθεση στους επιμέρους ΧΥΤΑ των ΠΕ της Κεντρικής Μακεδονίας.

Στην Κεντρική Μακεδονία λειτούργησαν για το 2019 πέντε (5) ΣΜΑ, οι οποίοι στο σύνολο τους διαχειρίστηκαν 264.800 tn απορριμμάτων. Το μεγαλύτερο ποσοστό απορριμμάτων οδηγήθηκε προς μεταφόρτωση στο ΣΜΑ Ευκαρπίας που αγγίζει το 84,6% του συνόλου.

Το έτος 2019 ξεκίνησε την λειτουργία της η ΜΕΑ Σερρών. Οι Δήμοι που εξυπηρετούνται από την ΜΕΑ Σερρών είναι οι Βισαλτίας, Σερρών, Ηράκλειας, Εμμανουήλ Παππά, Σιντικής και Αμφίπολης. Επίσης εξυπηρετεί και τους ΣΜΑ Νέας Ζίχνης και Νιγρήτας. Συγκεκριμένα η ΜΕΑ Σερρών ξεκίνησε να επεξεργάζεται απορρίμματα από τις 09.07.2019 (δοκιμαστική λειτουργία). Η ποσότητα των απορριμμάτων που επεξεργάστηκε η ΜΕΑ Σερρών το 2019 ήταν 18.703tn.

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνονται οι ποσότητες (tn) διαχείρισης απορριμμάτων καθώς και το αντίστοιχο (%) ποσοστό που διαχειρίστηκαν συνολικά οι εγκαταστάσεις των Περιφερειακών Ενοτήτων της Κεντρικής Μακεδονίας κατά το έτος 2019.

**Πίνακας 14.** Ποσότητες διαχείρισης απορριμμάτων στις υποδομές του Φ.Ο.Δ.Σ.Α. ΚΜ έτους 2019

| <b>ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)</b>   |                  |            |
|---|------------------|------------|
| <b>Ποσότητα διάθεσης απορριμμάτων (2019)</b>  | <b>758.685tn</b> |            |
| <b>ΧΥΤΑ- Υ (Υποδομές Διάθεσης)</b>  | <b>(tn)</b>      | <b>(%)</b> |
| Μαυροράχης  | 479.967          | 63,3       |
| Σερρών  | 68.500           | 9,0        |
| Κιλκίς  | 28.117           | 3,7        |
| Ανθεμούντα  | 63.893           | 8,4        |
| Πολυγύρου   | 25.017           | 3,3        |
| Λιτοχώρου   | 18.599           | 2,5        |
| Γιαννιτσών  | 36.763           | 4,8        |
| Έδεσσας   | 37.828           | 5,0        |
| <b>Ποσότητα μεταφόρτωσης απορριμμάτων (2019)</b>  | <b>264.800tn</b> |            |
| <b>ΣΜΑ (Υποδομές Μεταφόρτωσης)</b>  | <b>(tn)</b>      | <b>(%)</b> |
| Ευκαρπίας   | 224.171          | 84,6       |
| Νάουσας   | 11.674           | 4,4        |
| Νέας Ζίχνης   | 4.501            | 1,7        |
| Ιερισσού  | 9.008            | 3,5        |
| Σιθωνίας  | 15.445           | 5,8        |
| <b>Ποσότητα επεξεργασίας απορριμμάτων (από 09.07.2019 -31.12.2019)</b>                            | <b>18.703tn</b>  |            |
| <b>ΜΕΑ (Υποδομή Επεξεργασίας)</b>   | <b>(tn)</b>      |            |
| Σερρών (τέθηκε σε κανονική λειτουργία τον Οκτώβριο του 2019)                                      | 18.703           |            |
| <b>Ποσότητες Ανακυκλώσιμων απορριμμάτων (2019)</b>  | <b>290tn</b>     |            |
| <b>ΚΔΑΥ (Υποδομή Ανακύκλωσης)</b>   | <b>(tn)</b>      |            |
| Ταγαράδων   | 290              |            |
| <b>Συνολική Ποσότητα Διαχείρισης Απορριμμάτων (Διάθεση, μεταφόρτωση, επεξεργασία, ανακύκλωση)</b> | <b>1.042.478</b> |            |

### 2.8.2. Στοιχεία παραγωγής απορριμμάτων

Τα ΑΣΑ παράγονται κυρίως από οικιακές, εμπορικές, κατασκευαστικές δραστηριότητες και από φυσικά πρόσωπα. Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΕΣΔΑ 2020 η παραγωγή ΑΣΑ στην Ελλάδα το 2018 ήταν 5.523.809tn και αποτελεί το 17,9% των αποβλήτων της χώρας. Το ποσοστό των απορριμμάτων που παρήχθησαν στην Κεντρική Μακεδονία ήταν 13,67% επί του συνόλου της χώρας (ΕΣΔΑ 2020).

Η παραγωγή των απορριμμάτων των 38 Δήμων της Κεντρικής Μακεδονίας για το έτος 2019 υπολογίζεται στους 772.062tn. Ο συνολικός πληθυσμός των Δήμων σύμφωνα με την απογραφή πληθυσμού ήταν 1.874.590 κάτοικοι. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ποσότητες (tn) παραγωγής απορριμμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα.

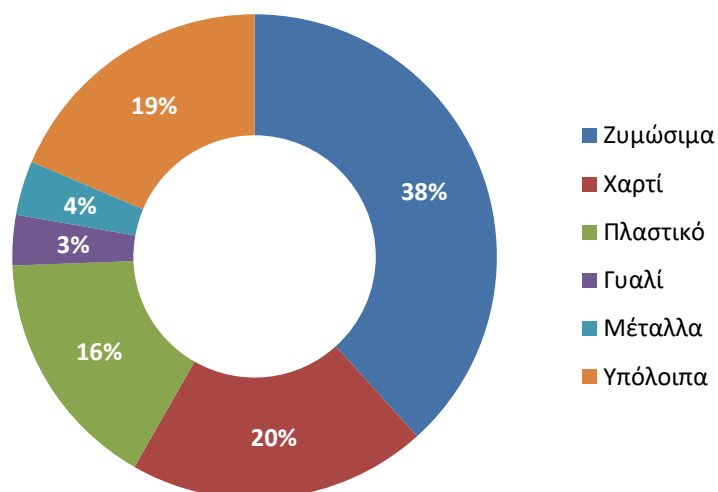
**Πίνακας 15.** Ποσότητες (tn) παραγωγής απορριμμάτων ανά Περιφερειακή Ενότητα έτους 2019

| Παραγωγή ΑΣΑ ανά ΠΕ<br>Κεντρικής Μακεδονίας (tn)     | (tn)<br>772.062     |
|--|---------------------|
| ΠΕ Ημαθίας   | 18.838              |
| ΠΕ Θεσσαλονίκης                                      | 479.967             |
| ΠΕ Κιλκίς  | 28.117              |
| ΠΕ Πέλλας  | 74.591              |
| ΠΕ Πιερίας   | 18.599              |
| ΠΕ Σερρών  | 63.040              |
| ΠΕ Χαλκιδικής  | 88.910              |
| Κατά κεφαλήν παραγωγή<br>Κεντρικής Μακεδονίας (2019) | 411Kg/Κάτοικο/ έτος |

### 2.8.3. Ποιοτική σύσταση ΑΣΑ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Η ποιοτική σύσταση των απορριμμάτων είναι παράμετρος δυναμική, τόσο τοπικά όσο και χρονικά. Συγκεκριμένα η σύσταση των απορριμμάτων μπορεί να διαφοροποιείται χωρικά ανά Περιφέρεια ή ακόμα και ανά οικισμό. Επίσης, παρουσιάζεται μια εποχική διακύμανση κατά τους χειμερινούς και θερινούς μήνες. Επιπρόσθετα, η σύσταση των απορριμμάτων καθορίζεται από παράγοντες όπως οι καταναλωτικές και οι διατροφικές συνήθειες των κατοίκων μιας περιοχής, το είδος των συσκευασιών, που κάνουν χρήση οι πολίτες και το σύνολο των δραστηριοτήτων τους γενικότερα. Ειδικότερα η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας παρουσιάζει αύξηση του ποσοστού του ζυμώσιμου κλάσματος των απορριμμάτων κατά τους θερινούς μήνες, λόγω της αυξημένης κατανάλωσης φρούτων και νωπών λαχανικών αλλά και λόγω αύξησης του πληθυσμού εξαιτίας της τουριστικής δραστηριότητας.

Από τις αναλύσεις ποιοτικής σύστασης απορριμμάτων που διενεργήθηκαν σε ΧΥΤΑ της Κεντρικής Μακεδονίας κατά το έτος 2019, υπολογίστηκε ο μέσος όρος που παρουσιάζεται στο παρακάτω διάγραμμα.



**Διάγραμμα 1.** Μέση ποιοτική σύσταση απορριμμάτων Κεντρικής Μακεδονίας για το έτος 2019

#### 2.8.4. Εγκαταστάσεις Φο.Δ.Σ.Α σε λειτουργία ανά Περιφερειακή Ενότητα

Οι εγκαταστάσεις του Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας που βρίσκονται σε λειτουργία ανά Περιφερειακή Ενότητα, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Συγκεντρωτικά, παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 16:** Συγκεντρωτικός πίνακας έργων Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. σε λειτουργία

|  |   |
|--|---|
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b> | ΧΥΤΑ Β.Δ ΤΟΜΕΑ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ             |
|  | Χ.Δ.Α. ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ                              |
|  | ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ                                |
|  | ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ (ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ)                   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ</b>       | ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ Π.Ε ΣΕΡΡΩΝ                         |
|  | Χ.Υ.Τ.Υ. (ΣΕΡΡΩΝ - ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ) Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ |
|  | ΣΜΑ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ                   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ</b>       | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΙΛΚΙΣ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ                   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ</b>       | Χ.Υ.Τ.Α. ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ               |
|  | ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΑΣ Π.Ε ΠΕΛΛΑΣ                       |
|  | Χ.Υ.Τ.Α. ΑΛΜΩΠΙΑΣ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ                 |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ</b>              | Χ.Υ.Τ.Α. ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ           |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ</b>                   | Χ.Υ.Τ.Α. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ         |
|                                     | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |
|                                     | Χ.Υ.Τ.Α.-Υ. ΑΡΝΑΙΑΣ ΠΕ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ          |
|                                     | ΣΜΑ ΝΙΚΗΤΗΣ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ                |
|                                     | ΣΜΑ ΙΕΡΙΣΣΟΥ/ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ 2 Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ</b> | Χ.Υ.Τ.Α. ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ            |
|                                     | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ            |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ</b> | ΣΜΑ ΝΑΟΥΣΑΣ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ                   |

### 2.8.5. Εν εξελίξει υποδομές Φο.Δ.Σ.Α. ανά Περιφερειακή Ενότητα

Οι υποδομές του Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας που βρίσκονται σε εξέλιξη, ανά Περιφερειακή Ενότητα, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Συγκεντρωτικά, παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 17:** Συγκεντρωτικός πίνακας εν εξελίξει υποδομών

|   |   |
|---|---|
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>  | ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |
|   | ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |
|   | 1η ΜΕΒΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ   |
|   | 2η ΜΕΒΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  |
|   | ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ</b>  | ΜΕΒΑ ΚΙΛΚΙΣ   |
|   | ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ  |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΛΑΣ</b>  | ΜΕΒΑ ΠΕΛΛΑΣ   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ</b>  | ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ ΑΡΝΑΙΑΣ   |
|   | ΜΕΒΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |
|   | ΜΕΒΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ   |
|   | ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ</b>   | ΜΕΒΑ ΠΙΕΡΙΑΣ  |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ</b>   | ΜΕΒΑ ΗΜΑΘΙΑΣ  |
|   | ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ &amp; ΘΡΑΚΗΣ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ</b> | ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΓΝΑΤΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) |

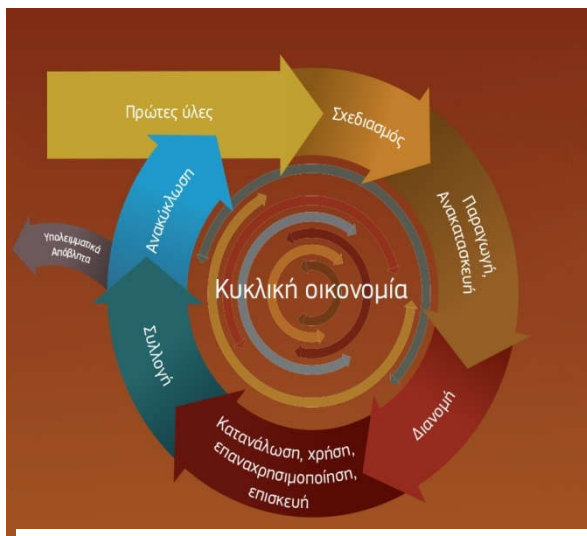
### 3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α.

#### 3.1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

##### 3.1.1. Σχέδιο Δράσης της Ελλάδας για την Κυκλική Οικονομία – Οδικός Χάρτης

Η Κυκλική Οικονομία αποτελεί ένα πρότυπο παραγωγής και κατανάλωσης το οποίο στοχεύει να αποτελέσει την ευρωπαϊκή αλλά και παγκόσμια απάντηση σε μια σειρά πιεστικών προκλήσεων, με σημαντικότερες την κλιματική κρίση, την αλόγιστη χρήση των υπαρχουσών πλουτοπαραγωγικών πηγών, την αύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού και την καταστροφή των οικοσυστημάτων.

Η κυκλική οικονομία αναμένεται να συμβάλει αποφασιστικά στην επίτευξη της κλιματικής ουδετερότητας ως το 2050 και στην υλοποίηση των στόχων της βιώσιμης ανάπτυξης του ΟΗΕ. Ειδικότερα, το κυκλικό μοντέλο παραγωγής και κατανάλωσης μπορεί να συμβάλει αποφασιστικά στη μείωση των αερίων του θερμοκηπίου, στην εξοικονόμηση των φυσικών πόρων και στην εν γένει προστασία των οικοσυστημάτων, μέσω της σχεδίασης και παραγωγής πράσινων προϊόντων, της αύξησης του χρόνου ζωής τους στο πλαίσιο της οικονομίας, της ορθής ανακύκλωσής τους και της επαναχρησιμοποίησης των πρώτων υλών που ανακτώνται για τη δημιουργία νέων πράσινων προϊόντων και υπηρεσιών.



Εικόνα 2. Το μοντέλο της Κυκλικής Οικονομίας

Έως τώρα, η οικονομία λειτουργούσε κυρίως σύμφωνα με το μοντέλο «παραγωγή-κατανάλωση-απόρριψη» - ένα γραμμικό μοντέλο στο οποίο κάθε προϊόν αναπόφευκτα φτάνει γρήγορα στο τέλος κύκλου ωφέλιμης ζωής του. Η γραμμική οικονομία, η οποία βασίζεται αποκλειστικά στην εξόρυξη και ανάλωση πόρων, δεν αποτελεί πλέον βιώσιμη επιλογή. Σε μια Κυκλική Οικονομία ένα προϊόν ή υλικό θα πρέπει να παραμένει όσο το δυνατόν περισσότερο σε χρήση μέσα στην οικονομία και στη συνέχεια, όταν αυτό φτάσει στο τέλος του κύκλου ζωής του, θα πρέπει είτε να επαναχρησιμοποιείται είτε να ανακυκλώνεται για την παραγωγή νέων υλικών ή προϊόντων, αυξάνοντας την προστιθέμενη αξία

του σε όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του (Εικόνα 2). Αυτό το μοντέλο μπορεί να αποφέρει σημαντικά κοινωνικοοικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη, συμβάλλοντας στην καινοτομία, την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας.

Η χώρα έχει θέσει την κυκλική οικονομία στον πυρήνα της αναπτυξιακής στρατηγικής της, καθώς η μετάβαση προς το κυκλικό πρότυπο αποτελεί προϋπόθεση για να εισέλθει σε μια πορεία βιώσιμης ανάπτυξης. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας δημοσίευσε το Δεκέμβριο 2018 την Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία (Απόφαση 81-17/04/2018 του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής-ΚΥΝΣΟΙΠ) με σκοπό την επιτάχυνση των δράσεων για την προώθηση της κυκλικής οικονομίας και την απελευθέρωση αναπτυξιακού δυναμικού. Το επόμενο βήμα



περιελάμβανε την συγκεκριμενοποίηση της Εθνικής Στρατηγικής μέσω της έκδοσης του Οδικού Χάρτη που θα αφορά στο Νέο Σχέδιο Δράσης της Ελλάδας για την Κυκλική Οικονομία με τετραετή διάρκεια και συγκεκριμένες δράσεις, οι οποίες κατανέμονται σε 5 βασικούς Άξονες.



Εικόνα 3. Οι άξονες του Σχεδίου Δράσης για την Κυκλική Οικονομία

1. Η δέσμη δράσεων για **Βιώσιμη Παραγωγή και βιομηχανική πολιτική**, προωθεί τη βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης των παραγωγικών διαδικασιών και των προϊόντων και προωθεί την βιομηχανική συμβίωση με σκοπό την κλιματικά ουδέτερη, αποδοτική από πλευράς πόρων και κυκλική οικονομία. Παραδείγματα δράσεων είναι ο οικολογικός σχεδιασμός, η οικολογική πιστοποίηση, η βιομηχανική συμβίωση, οι φορολογικές απαλλαγές.
2. Η δέσμη δράσεων για **βιώσιμη κατανάλωση**, προωθεί την ενίσχυση της συμμετοχής των καταναλωτών στην κυκλική οικονομία και αξιοποιεί το δυναμικό των πράσινων δημόσιων συμβάσεων, ώστε να υπογραμμιστεί η σπουδαιότητα της ζήτησης βιώσιμων προϊόντων. Παραδείγματα δράσεων είναι η προώθηση πράσινων δημόσιων συμβάσεων, έμφαση σε υπηρεσίες επισκευής, επαναχρησιμοποίησης.
3. Η δέσμη δράσεων για **λιγότερα απόβλητα με μεγαλύτερη αξία**, προωθεί την πολιτική για τα απόβλητα, η οποία αποφέρει σημαντικά οφέλη για την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας με σχετικά χαμηλό κόστος, συμβάλλοντας παράλληλα σε ένα καλύτερο περιβάλλον. Παραδείγματα δράσεων είναι τα χρηματοδοτικά προγράμματα για πρόληψη, το θεσμικό πλαίσιο για πρόληψη.
4. **Οριζόντιες δράσεις** περιλαμβάνουν δράσεις διακυβέρνησης, νομοθετικού, κανονιστικού και οργανωτικού χαρακτήρα και δράσεις εφαρμογής και παρακολούθησης του σχεδίου.

Παραδείγματα δράσεων είναι το εθνικό παρατηρητήριο, οι εθελοντικές συμφωνίες, το συντονιστικό όργανο, και οι δείκτες.

5. Οι **Ειδικές δράσεις για βασικά προϊόντα που πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά προτεραιότητα** στοχεύουν στην βέλτιστη διαχείριση των παρακάτω τομέων:
- i. Ηλεκτρικά προϊόντα και ΤΠΕ
  - ii. Ηλεκτρικές στήλες και οχήματα
  - iii. Συσκευασίες
  - iv. Πλαστικά
  - v. Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
  - vi. Κατασκευές και κτίρια
  - vii. Τρόφιμα, νερό και θρεπτικές ουσίες

Για την καλύτερο σχεδιασμό των δράσεων έχουν συγκροτηθεί και λειτουργούν δύο Επιτροπές στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας:

- η **Διυπουργική επιτροπή για την Κυκλική Οικονομία** με σκοπό το συντονισμό των δράσεων σε εθνικό επίπεδο και
- το **Εθνικό Συμβούλιο Κυκλικής Οικονομίας**, το οποίο αποτελεί γνωμοδοτική Επιτροπή φορέων της παραγωγής για τον καθορισμό στρατηγικών προτεραιοτήτων για την κυκλική οικονομία.

Το **Εθνικό Παρατηρητήριο Κυκλικής Οικονομίας** προβλέπεται να συγκροτηθεί ώστε να είναι αρμόδιο για τη συλλογή, επεξεργασία στοιχείων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και προτάσεων σχετικά με την εξέλιξη της μετάβασης στο κυκλικό μοντέλο, την παρακολούθηση των δεικτών της κυκλικής οικονομίας, την σύνταξη εκθέσεων για την κυκλική οικονομία διευκολύνοντας έτσι και στην αξιολόγηση του σχεδίου δράσης. Το Παρατηρητήριο θα λειτουργεί σε συνεργασία με τους παραγωγικούς και κοινωνικούς φορείς.

Εντός του 2021 προβλέπεται να διαμορφωθεί **ειδικό σχέδιο χρηματοδότησης δράσεων κυκλικής οικονομίας** που θα αξιοποιεί δημόσιους πόρους της ΕΕ όπως ενδεικτικά: το ΕΣΠΑ 2021-2027, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης, εθνικούς πόρους που προκύπτουν από θεσμοθετημένα τέλη, εισφορές όπως ενδεικτικά το τέλος ταφής, την εισφορά προστασίας θαλάσσιου περιβάλλοντος πλαστικών μιας χρήσης, την εισφορά πλαστικής σακούλας και λοιπά προγράμματα της Ελλάδας και Διεθνών Χρηματοπιστωτικών Ιδρυμάτων.

Οι Φο.Δ.Σ.Α. σύμφωνα με τον Οδικό Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας, θα συμβάλλουν ειδικότερα στην εντατικοποίηση των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων συσκευασιών στο πλαίσιο των νέων αναθεωρημένων Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ).

### **3.1.2. Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων-ΕΣΔΑ**

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) είναι ο στρατηγικός και πολιτικός σχεδιασμός της χώρας για τη διαχείριση των αποβλήτων της. Η σύνταξη Σχεδίων Διαχείρισης αποτελεί υποχρέωση των κρατών μελών της ΕΕ και απορρέει από το άρθρο 28 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα(L312). Το ΕΣΔΑ αφορά περίοδο δέκα (10) ετών και αξιολογείται κάθε πέντε (5) χρόνια και εφόσον απαιτείται αναθεωρείται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν.4685/2020 (Α' 92).

Το ισχύον ΕΣΔΑ εγκρίθηκε με Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου, στις 31.08.2020 (ΠΥΣ 39 – ΦΕΚ Α' 185/29.09.2020) και αφορά την περίοδο 2020 έως 2030. Ο βασικός στόχος του ΕΣΔΑ είναι η ανάπτυξη και ο καθορισμός της στρατηγικής, των πολιτικών, των στόχων, των κατευθύνσεων και

των κατάλληλων μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο σκοπός, έμφαση δίνεται στην πρόληψη και μείωση της παραγωγής αποβλήτων, στον περιορισμό της χρήσης των φυσικών πόρων βελτιώνοντας την αποδοτικότητά τους, με τελικό σκοπό τη μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο οικονομία.

Για τη διασφάλιση της μακροπρόθεσμης ανταγωνιστικότητας, την προώθηση της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, το σχέδιο αυτό συνδυάζεται με το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) (υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β' 4893)) στο πλαίσιο της μετάβασης σε μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη μέχρι το 2050.

#### **ΟΙ ΚΥΡΙΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΠΟΥ ΦΕΡΝΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

- Ο νέος εθνικός σχεδιασμός, στο πλαίσιο της φιλόδοξης περιβαλλοντικής πολιτικής που ακολουθεί η χώρα, θέτει εμπροσθοβαρή στόχο μείωσης της υγειονομικής ταφής των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, που είναι η κατώτερη βαθμίδα διαχείρισης στην πυραμίδα ιεράρχησης των αποβλήτων, σε ποσοστό μικρότερο του 10% το έτος 2030, φέρνοντας τον συγκεκριμένο στόχο πέντε χρόνια νωρίτερα από τις ευρωπαϊκές κατευθύνσεις, οι οποίες προβλέπουν μέγιστο ποσοστό ταφής 10% το έτος 2035.
- Η επίτευξη του ανωτέρω στόχου θα πραγματοποιηθεί με σειρά μέτρων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, την εισαγωγή νέων και την ενίσχυση υφιστάμενων διακριτών ρευμάτων αποβλήτων, την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης, την ενίσχυση των ποσοστών ανακύκλωσης, την προώθηση της αγοράς δευτερογενών υλικών, την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των πολιτών, τη γρήγορη ανάπτυξη δικτύων συλλογής βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών, τη δημιουργία σύγχρονων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και βιοαποβλήτων (ΜΕΑ και ΜΕΒΑ), τη σοβαρή αναβάθμιση των ΚΔΑΥ, την αύξηση του αριθμού τους και την ενεργειακή αξιοποίηση εναλλακτικών (δευτερογενών/απορριμματογενών) καυσίμων και των υπολειμμάτων της επεξεργασίας.
- Το νέο ΕΣΔΑ δίνει μεγάλη σημασία στην ανακύκλωση και στη διαλογή στην πηγή. Ειδικότερα προβλέπει την καθολική ξεχωριστή συλλογή βιοαποβλήτων για το σύνολο της χώρας στο τέλος του 2022, ένα χρόνο νωρίτερα από την ευρωπαϊκή οδηγία. Παράλληλα προβλέπει εντατικοποίηση των προσπαθειών για ξεχωριστή συλλογή 4 ρευμάτων στην ανακύκλωση, καθώς και προτεραιότητα στη δημιουργία δικτύου ενίσχυσης της συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.
- Το νέο ΕΣΔΑ θέτει στόχους ανακύκλωσης, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία της ΕΕ και ειδικότερα από τις οδηγίες περί αποβλήτων 2018/851 και 2018/852(L 150), καθώς και την Οδηγία για τα Πλαστικά Μίας Χρήσης 2019/904 (ΕΕ, L 155). Οι στόχοι προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωσης για τα αστικά απόβλητα της οδηγίας 2018/851 είναι πολύ φιλόδοξοι για τη χώρα, αφού απέχουν σημαντικά από τα ποσοστά που ισχύουν σήμερα. Ωστόσο, η υιοθέτησή τους από το παρόν ΕΣΔΑ, εκτός της υποχρέωσης, αποτελεί και σημαντικό κίνητρο προκειμένου να δρομολογηθούν δράσεις και επιμέρους ενέργειες προς τη συγκεκριμένη στόχευση, ώστε να καλυφθεί το «χάσμα» που χωρίζει τη χώρα μας από τα λοιπά κράτη μέλη της Ε.Ε.

- Ο εθνικός σχεδιασμός στοχεύει στη μέγιστη αύξηση της ανάκτησης και αξιοποίησης των Βιομηχανικών Μη Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΒΜΕΑ) από τις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων. Προκρίνει την υιοθέτηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας και της βιομηχανικής συμβίωσης για την αξιοποίηση των αποβλήτων αυτών, ως δευτερογενών πρώτων υλών ή και εναλλακτικών καυσίμων.
- Προτείνει δράσεις για την ορθή και ολοκληρωμένη διαχείριση των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων της χώρας, που αποτελούν τη μεγαλύτερη κατηγορία των αποβλήτων (περίπου 40%) και που η διαχείρισή τους έως σήμερα, πλην μεμονωμένων εξαιρέσεων, γίνεται με αδόκιμο τρόπο, όπως με καύση στον τόπο εφαρμογής, κατά την οποία εκπέμπονται σημαντικές ποσότητες αέριων ρύπων.
- Περιλαμβάνει σχεδιασμό για τη συλλογή και ανάκτηση βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης και την αξιοποίησή τους στην παραγωγή δευτερογενών προϊόντων, όπως λίπασμα ή/και εναλλακτικών καυσίμων.
- Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ανάληψη των ευθυνών που αναλογούν στους παραγωγούς, στο πλαίσιο της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού. Έτσι, προβλέπει ρητά την ανάληψη, μεταξύ άλλων, των ευθυνών συλλογής των αποβλήτων από τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης που λειτουργούν σήμερα και τη δημιουργία νέων συστημάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού για απόβλητα όπως έπιπλα, στρώματα, απόβλητα θερμοκηπίων, κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, απόβλητα συσκευασιών φυτοφαρμάκων γεωργίας και λοιπά.

#### **ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Στη συνέχεια παρατίθενται επιγραμματικά τα βασικά μέτρα που προτείνεται να εφαρμόσει η χώρα στο νέο ΕΣΔΑ, προκειμένου να επιτύχει τους στόχους που αυτό θέτει:

- ✓ Εκσυγχρονισμός της «περιβαλλοντικής εισφοράς».
- ✓ Εφαρμογή στην πράξη της αρχής «Πληρώνω Όσο Πετάω».
- ✓ Ενίσχυση της Διαλογής στην Πηγή με επέκταση του δικτύου συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών και των βιοαποβλήτων.
- ✓ Ενίσχυση και αναβάθμιση των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).
- ✓ Δημιουργία επαρκούς εθνικού δικτύου μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ).
- ✓ Προώθηση της παραγωγής εναλλακτικών δευτερογενών καυσίμων από τις ΜΕΑ.
- ✓ Δημιουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας.
- ✓ Δημιουργία ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας παρακολούθησης των ΕΣΔΑ και ΠΕΣΔΑ.
- ✓ Έκδοση με βάση τις προβλέψεις του νέου περιβαλλοντικού νόμου (4685/2020) των ΑΕΠΟ των βιομηχανικών εγκαταστάσεων.
- ✓ Ανάπτυξη ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας αποβλήτων με σκοπό την προώθηση της συνέργειας μεταξύ των βιομηχανικών κλάδων (βιομηχανική συμβίωση).
- ✓ Ορισμός ρευμάτων των βιομηχανικών αποβλήτων.
- ✓ Ανάπτυξη δικτύου συλλογής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.
- ✓ Προώθηση της χωριστής συλλογής και ανάκτησης των πλαστικών γεωργοκτηνοτροφικής προέλευσης.

- ✓ Δημιουργία προγράμματος για την παρακολούθηση της διαχείρισης των γεωκτηνοτροφικών αποβλήτων.
- ✓ Δημιουργία και οργάνωση χώρων υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων (ΧΥΤΕΑ).
- ✓ Κάλυψη της χώρας, με προτεραιότητα στα νησιά, με συστήματα διαχείρισης για τα Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- ✓ Συλλογή ιατρικών αποβλήτων.
- ✓ Τοποθέτηση κάδων συλλογής σε όλα τα σημεία παραγωγής αποβλήτων συσσωρευτών οχημάτων βιομηχανίας (ΑΣΟΒ).
- ✓ Ενθάρρυνση της χρήσης ανακτώμενων υλικών από την επεξεργασία μεταχειρισμένων ελαστικών.
- ✓ Ευαισθητοποίηση των πολιτών – ενίσχυση της εμπιστοσύνης στην ανακύκλωση.

## ΣΤΟΧΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Για τη μετάβαση από την υπάρχουσα κατάσταση και το υφιστάμενο καθεστώς διαχείρισης σε ένα κυκλικό μοντέλο, απαιτείται η θέσπιση φιλόδοξων αλλά και ρεαλιστικών στόχων, σε συμμόρφωση με την αντίστοιχη νομοθεσία της ΕΕ, τόσο για τα απόβλητα συνολικά, όσο και για τα επιμέρους σημαντικότερα ειδικά ρεύματα.

Η διαχείριση των ΑΣΑ θα γίνεται με βάση τους ακόλουθους άξονες:

- i. Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων έως 31/12/2022
- ii. Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.
- iii. Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10%, μέχρι το 2030.
- iv. Επεξεργασία των υπολειπόμενων σύμμεικτων αποβλήτων σε σύγχρονες μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ). Μέχρι το 2030, το σύνολο των μονάδων για τις οποίες κρίνεται τεχνικοοικονομικά εφικτό, δύναται να παράγουν και δευτερογενές καύσιμο, εφόσον είναι σε συμφωνία με τους στόχους των οικείων ΠΕΣΔΑ.
- v. Δημιουργία δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης από υπολείμματα επεξεργασίας αποβλήτων ή/και από εναλλακτικά καύσιμα, εφόσον αυτό κρίνεται τεχνικοοικονομικά εφικτό και προκριθεί από τα οικεία ΠΕΣΔΑ ή/και τους οικείους Φο.Δ.Σ.Α.

Πρωτίστως βέβαια πρέπει να επιδιωχθεί η παύση λειτουργίας και η αποκατάσταση όλων των υφιστάμενων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) μέχρι το 2022.

Οι στόχοι διαχείρισης του ΕΣΔΑ 2020 ανά ρεύμα αποβλήτου δίδονται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα:

### ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Προσαρμογή της διαχείρισης των αποβλήτων με στόχο τη μετάβαση της Ελλάδας προς την κυκλική οικονομία.

Εφαρμογή στην πράξη της ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων, όπου η υγειονομική ταφή – πάντα και μόνο μετά από κατάλληλη προεπεξεργασία των αποβλήτων – θα αποτελεί την τελευταία επιλογή. Το μέγιστο ποσοστό αστικών αποβλήτων που θα καταλήγουν σε υγειονομική ταφή το 2030 να μην ξεπερνά το 10%.

Υποχρεωτική καθολική χωριστή συλλογή των Βιολογικών Αποβλήτων έως 31 Δεκεμβρίου 2022.

Ανακύκλωση Αποβλήτων Συσκευασίας: 65% κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. ως το 2030. Το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025

Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.

Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας.

Ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων ΑΣΑ και των δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων.

Ασφαλής τελική διάθεση σε ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ για το σύνολο της χώρας.

Οριστικό κλείσιμο και αποκατάσταση όλων των υφιστάμενων ΧΑΔΑ μέχρι το 2022.

Δημιουργία κινήτρων και αντικινήτρων για τη διαχείριση αποβλήτων, ψηφιακών εργαλείων, ενθάρρυνση βέλτιστης αξιοποίησης των διαθέσιμων χρηματοδοτικών εργαλείων και προώθηση των πράσινων δημόσιων προμηθειών.

Παροχή ουσιαστικής δυνατότητας συμμετοχής των εμπλεκόμενων φορέων και των πολιτών σε ένα γόνιμο και συνεχή διάλογο με στόχο τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία.

Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέραν των αποβλήτων συσκευασίας), ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών.

Δημιουργία εργαλείων (ιδίως οδηγοί, μελέτες, τεχνικά πρότυπα) για τη μετάβαση προς την κυκλική οικονομία

#### **ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

Πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων συσκευασιών Σύμφωνα και με την ιεράρχηση των αποβλήτων, πρωταρχικό στόχο αποτελεί η πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων συσκευασίας και η εξάλειψη ή ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των συσκευασιών.

Επίτευξη των ποσοτικών στόχων ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών για το 2025 και 2030.

#### **ΙΛΥΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ**

Ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤΑ και εφαρμογή αυτής, κατόπιν αποκλεισμού όλων των άλλων τεχνικών αξιοποίησης

#### **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΒΜΕΑ)**

Διασφάλιση της ορθολογικής διαχείρισης (πρόληψη, ανακύκλωση) των ΒΜΕΑ με εφαρμογή βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών και ιχνηλασιμότητά τους.

Αύξηση στο μέγιστο δυνατό της ανάκτησης/ αξιοποίησης των ΒΜΕΑ μέσω των δυνατοτήτων:



- απορρόφησης από άλλους παραγωγικούς κλάδους (ιδίως ως πρώτη ύλη ή καύσιμο)
- ανάκτησης υλικών από υφιστάμενες/ μελλοντικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων
- συνδιαχείρισης των ΒΜΕΑ με ομοειδή μη επικίνδυνα απόβλητα άλλης προέλευσης

#### **ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΜΙΑΝΤΟ**

Δημιουργία και οργάνωση εγκαταστάσεων διάθεσης μέχρι το 2023

Επικαιροποίηση και ολοκλήρωση της καταγραφής παλαιών βιομηχανικών μονάδων που έχουν περιέλθει σε αδράνεια (όπως ΑΜΙΑΝΤΙΤ) και εκπόνηση σχεδίου απομάκρυνσης των αμιαντούχων υλικών/αποβλήτων

#### **ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ)**

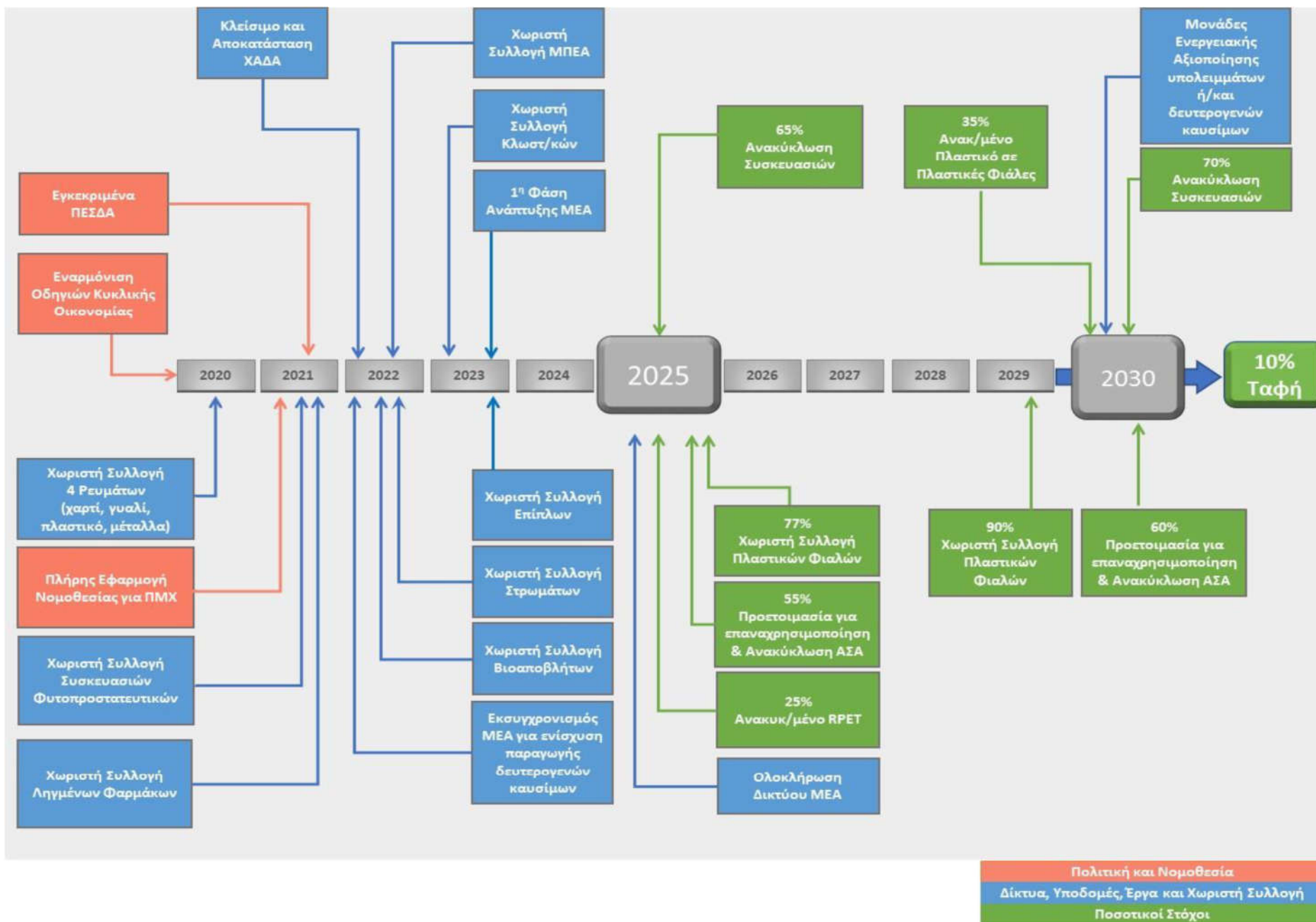
Περαιτέρω αύξηση της γεωγραφικής κάλυψης της χώρας από Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης για ΑΕΚΚ.

#### **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)**

Βελτίωση της οργάνωσης και λειτουργίας δικτύων διαχείρισης των ΑΥΜ εντός και εκτός των ΥΜ. Υλοποίηση περαιτέρω έργων υποδομής.

Επέκταση εφαρμογής των προγραμμάτων χωριστής συλλογής σε όλες τις δραστηριότητες από τις οποίες παράγονται ΑΥΜ, όπως η κατ' οίκον νοσηλεία

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται ο οδικός χάρτης των δράσεων διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων.



Εικόνα 4. Οδικός Χάρτης Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων

### 3.1.3. Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων- ΕΠΠΔΑ

Με την εκπόνηση του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΕΠΠΔΑ) 2021 – 2030 αποσκοπείται:

1. Η εφαρμογή των άρθρων 23 και 29 του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α 24) «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος» σχετικά με την εκπόνηση προγραμμάτων για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων και την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων, η οποία θέτει την πρόληψη ως πρώτη προτεραιότητα.
2. Η εναρμόνιση με την ενωσιακή νομοθεσία και συγκεκριμένα με τα άρθρα 9 και 29 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Νοεμβρίου 2008 «για τα απόβλητα και για την κατάργηση ορισμένων Οδηγιών», όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 και ισχύει.

Το επικαιροποιημένο ΕΠΠΔΑ αφορά στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων στα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις και απευθύνεται σε μια ευρεία ομάδα εμπλεκόμενων μερών της εφοδιαστικής αλυσίδας, που περιλαμβάνει τους παραγωγούς προϊόντων, τους οικονομικούς παράγοντες και τους πολίτες/ καταναλωτές. Επίσης, στο πλαίσιο των γενικών στόχων καλείται να υιοθετήσει:

- ✓ τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων
- ✓ τη μείωση των αρνητικών συνεπειών των παραγόμενων αποβλήτων
- ✓ τη μείωση της περιεκτικότητας των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες

Στο επικαιροποιημένο ΕΠΠΔΑ, γίνεται ειδική μνεία στα ρεύματα αποβλήτων προτεραιότητας που παρουσιάζονται ακολούθως, για τον καθορισμό των οποίων ελήφθησαν υπόψη, τόσο η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης στη χώρα, όσο και οι τάσεις που επικρατούν στην ΕΕ στον τομέα της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων:

- ✓ Απόβλητα Τροφίμων
- ✓ Χαρτί
- ✓ Υλικά/Απόβλητα Συσκευασίας (ΑΣ)
- ✓ Ειδικές Κατηγορίες πλαστικών προϊόντων/αποβλήτων
- ✓ Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης
- ✓ Απόβλητα κλωστοϋφαντουργίας (έπιπλα)
- ✓ Ογκώδη απόβλητα
- ✓ Βιομηχανικά Απόβλητα (ΒΑ)
- ✓ Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

#### ΣΤΟΧΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι γενικοί στόχοι που καθορίζονται στο υφιστάμενο Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων 2015-2020 (Υ.Α. οικ. 51373/4684/2015 ΦΕΚ 2706/Β/15.12.2015), υιοθετούνται και από το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

Επιπλέον υιοθετούνται οι στόχοι της νέας βιομηχανικής στρατηγικής της ΕΕ για την προοδευτική μετάβαση σε ένα βιώσιμο οικονομικό σύστημα, σύμφωνα με το Νέο Σχέδιο Δράσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Κυκλική Οικονομία (A new Circular Economy Action Plan For a cleaner and more competitive Europe, Brussels, 11.03.2020, European Commission). Συγκεκριμένα:

- Βελτιστοποίηση του κανονιστικού πλαισίου για μια πολιτική βιώσιμων προϊόντων:

- Ενίσχυση της συμμετοχής των καταναλωτών στην κυκλική οικονομία:
- Δημιουργία αξιακών αλυσίδων βασικών προϊόντων:
- Ανάπτυξη ισχυρού πλαισίου παρακολούθησης.
- Δημιουργία συντονισμένων ελέγχων και δράσεων εποπτείας της αγοράς, με στόχο την επιβολή των εφαρμοστέων απαιτήσεων βιωσιμότητας για τα προϊόντα που θα διατίθενται στην αγορά.

Κατά συνέπεια, ο βασικός στόχος του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, είναι η ανάπτυξη μιας συντονισμένης προσέγγισης για τη δημιουργία των συνθηκών για μικρότερη κατανάλωση πρώτων υλών και τον μετασχηματισμό των καταναλωτικών προτύπων, με απώτερο σκοπό την επίτευξη της σταδιακής μείωσης στην παραγωγή αποβλήτων.

Η αποφυγή αποβλήτων, καθώς και η μείωση της επικινδυνότητας και των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων, μπορούν να επιτευχθούν ουσιαστικά, παρέχοντας ανατροφοδότηση και πρότυπα για τους παραγωγούς αυτών, σε συνδυασμό με τη συντονισμένη και στρατηγική συνεργασία όλων των μερών της εφοδιαστικής αλυσίδας και φυσικά με τη συστηματική ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και συμμετοχή της κοινωνίας των πολιτών.

#### **Οι γενικοί ποιοτικοί στόχοι, είναι:**

- Προώθηση της κυκλικής κατανάλωσης, η ενημέρωση, η ευαισθητοποίηση και η παροχή εργαλείων στους πολίτες.
- Αξιοποίηση του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης.
- Υιοθέτηση στόχων μείωσης των αποβλήτων για συγκεκριμένες ροές.
- Προαγωγή της αντίληψης ότι τα απόβλητα αποτελούν πόρους προς αξιοποίηση.
- Ενίσχυση των δράσεων πρόληψης-αποφυγής δημιουργίας αποβλήτων μέσω ολοκληρωμένης και συστηματικής καμπάνιας ευαισθητοποίησης των πολιτών.
- Ανάπτυξη και προώθηση μιας νέας βιομηχανικής στρατηγικής.
- Μέγιστη δυνατή εισαγωγή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) στην παραγωγική διαδικασία για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.
- Ανάπτυξη μεθοδολογιών για την ελαχιστοποίηση της παρουσίας βλαβερών/επικινδύνων για την υγεία ή το περιβάλλον ουσιών σε ανακυκλωμένα υλικά.
- Προώθηση της «βιομηχανικής συμβίωσης».

#### **Αντίστοιχα, ορίζονται και ποσοτικοί στόχοι οι οποίοι αφορούν σε:**

- ✓ Απόβλητα τροφίμων
- ✓ Πλαστικά Μιας Χρήσης
- ✓ Χαρτί
- ✓ Υλικά/ Απόβλητα συσκευασίας
- ✓ Ειδικές κατηγορίες πλαστικών προϊόντων/αποβλήτων
- ✓ Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης
- ✓ Ειδικές κατηγορίες αστικών αποβλήτων
- ✓ Βιομηχανικά Απόβλητα (ΒΑ)
- ✓ Απόβλητα Εκκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

### **3.1.4. Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων**

Οι Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) (ΚΥΑ Αριθμ. 14900/2021, ΦΕΚ 466/Β/8-2-2021 Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις) ορίζονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως *«η διαδικασία με την οποία οι δημόσιες αρχές επιδιώκουν να συνάψουν συμβάσεις για αγαθά, υπηρεσίες και έργα με μικρότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, σε σύγκριση με αγαθά, υπηρεσίες και έργα που επιτελούν την ίδια πρωταρχική λειτουργία τα οποία θα αποτελούσαν το αντικείμενο της σύμβασης υπό άλλες συνθήκες»*.

Οι δημόσιες δαπάνες σε αγαθά, υπηρεσίες και δημόσια έργα αντιπροσωπεύουν περίπου το 14% του Ευρωπαϊκού ΑΕΠ, ήτοι 1,8 τρις ευρώ ετησίως. Οι δαπάνες αυτές αφορούν, μεταξύ άλλων, στις προμήθειες ηλεκτρονικού και ηλεκτρολογικού υλικού, συσκευών πληροφορικής, κατασκευές, κλωστοϋφαντουργία, τρόφιμα, ενέργεια, χαρτί, έπιπλα, μεταφορές και υλικά καθαρισμού. Όλα αυτά τα αγαθά, οι υπηρεσίες και τα έργα έχουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του συνολικού κύκλου ζωής τους, από την παραγωγή, τη χρήση έως και την απόσυρσή τους. Είναι υπεύθυνα για αυξημένες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, τη ρύπανση, τη μείωση της βιοποικιλότητας και την εξάντληση των φυσικών πόρων.

Οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς είναι οι μεγαλύτεροι αγοραστές αγαθών, υπηρεσιών και έργων, και ως εκ τούτου οι δημόσιες συμβάσεις αποτελούν ισχυρό εργαλείο εφαρμογής περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών πολιτικών. Χρησιμοποιώντας την αγοραστική τους δύναμη για να προμηθευτούν αγαθά, υπηρεσίες και έργα με μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις, μπορεί να συμβάλουν σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο στην επίτευξη εθνικών και διεθνών στόχων βιωσιμότητας και περιβαλλοντικής πολιτικής. Οι στόχοι αυτοί σχετίζονται με τη λελογισμένη χρήση των πόρων μέσω της βιώσιμης κατανάλωσης και παραγωγής αγαθών στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και τον μετριασμό αυτής. Οι ΠΔΣ μπορούν να αποτελέσουν σημαντικό παράγοντα προώθησης της καινοτομίας, παρέχοντας πραγματικά κίνητρα για την ανάπτυξη πράσινων προϊόντων και υπηρεσιών.

Επιπλέον, οι ΠΔΣ μπορούν να συμβάλουν στην εξοικονόμηση πόρων για τον δημόσιο τομέα, ιδιαίτερα όταν συνεκτιμηθεί το κόστος του κύκλου ζωής του αγαθού, της υπηρεσίας ή του έργου και όχι μόνο η τιμή αγοράς. Οι ΠΔΣ είναι άμεσα συνδεδεμένες με τις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή οι αναφερόμενες ως Κυκλικές Δημόσιες Συμβάσεις μπορούν να οριστούν *«οι διαδικασίες με τις οποίες οι δημόσιες αρχές προμηθεύονται αγαθά ή αναθέτουν έργα και υπηρεσίες που επιδιώκουν να συνεισφέρουν σε κλειστούς κύκλους ενέργειας και υλικών εντός των αλυσίδων εφοδιασμού, ενώ παράλληλα ελαχιστοποιούνται ή/και αποφεύγονται οι αρνητικές περιβαλλοντικές συνέπειες και η δημιουργία αποβλήτων καθ' ολόκληρο τον κύκλο ζωής τους»*. Μπορούν να διαδραματίσουν βασικό ρόλο στην κυκλική οικονομία και για τον λόγο αυτό η Επιτροπή ενθαρρύνει τον ρόλο αυτό μέσω δράσεων της στις ΠΔΣ, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση σε συναφείς πτυχές, όπως η ανθεκτικότητα και η δυνατότητα επισκευής, δίνοντας το παράδειγμα στις δικές της προμήθειες.

Ειδικότερα, η σταδιακή εφαρμογή περιβαλλοντικών κριτηρίων στις δημόσιες συμβάσεις αναμένεται να συμβάλλει στα εξής:

- Στη μείωση του ενεργειακού και οικολογικού αποτυπώματος, συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

- Στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- Στη συμβολή στην αειφορική και αποδοτικότερη χρήση των φυσικών πόρων και της ενέργειας.
- Στην προώθηση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας.
- Στην εξοικονόμηση δημοσίων πόρων, λαμβάνοντας υπόψη το κόστος του κύκλου ζωής.
- Στην τόνωση της ζήτησης των δευτερογενών υλικών, ενισχύοντας την εγχώρια επιχειρηματικότητα, τις περιβαλλοντικές τεχνολογίες, τις υπηρεσίες επισκευής και επαναχρησιμοποίησης, καθώς και το κυκλικό πρότυπο παραγωγής και κατανάλωσης αντί του γραμμικού.
- Στην ενίσχυση της κοινωνικής ευαισθητοποίησης για τα θέματα της προστασίας του περιβάλλοντος, στην αναπαραγωγή και επέκταση του μοντέλου προμηθειών και στον ιδιωτικό τομέα

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΔΣ

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ποσοτικοί στόχοι για την τριετία 2021 έως και 2023 για τις κατηγορίες δημοσίων συμβάσεων δεσμευτικής και μη δεσμευτικής εφαρμογής, καθώς και οι υπεύθυνοι φορείς για την υλοποίησή τους. Οι ποσοτικοί στόχοι αναφέρονται στο σύνολο των δημοσίων συμβάσεων που θα προκηρυσσονται κατ' έτος ανά κατηγορία και ανά φορέα υλοποίησης.

Μια διαδικασία διαγωνισμού θεωρείται «πράσινη», εφόσον είχε ως αποτέλεσμα τη σύναψη σύμβασης που πληροί κατ' ελάχιστον τα κριτήρια του Παραρτήματος 2 του Εθνικού Σχεδίου για τις ΠΔΣ για κάθε κατηγορία αγαθών, υπηρεσιών και δημοσίων έργων.

**Πίνακας 18:** Ποσοτικοί στόχοι για την τριετία 2021 έως και 2023 για τις κατηγορίες δημοσίων συμβάσεων δεσμευτικής και μη δεσμευτικής εφαρμογής

| Κατηγορίες αγαθών και υπηρεσιών μη δεσμευτικής εφαρμογής                            | Εθνικοί Στόχοι κατ' έτος   |  |  |
|---|--|--|--|
|   | Έναρξη από 1.1.2021<br>Υπεύθυνοι φορείς υλοποίησης: Κεντρικές κυβερνητικές αρχές | Έναρξη από 1.1.2022<br>Υπεύθυνοι φορείς υλοποίησης: Μη κεντρικές αναθέτουσες αρχές | Έναρξη από 1.1.2023<br>Υπεύθυνοι φορείς υλοποίησης: Αναθέτοντες φορείς |
| Προϊόντα και υπηρεσίες συντήρησης εξωτερικών δημοσίων χώρων (Καθαρισμός, κηπουρική) | 50%  | 50%  | 50%  |



| Κατηγορίες αγαθών και υπηρεσιών δεσμευτικής εφαρμογής   | Εθνικοί Στόχοι κατ' έτος   |   |  |
|---|--|---|--|
|   | Έναρξη από 1.1.2021<br>Υπεύθυνοι φορείς<br>υλοποίησης: Κεντρικές<br>κυβερνητικές αρχές | Έναρξη από 1.1.2022<br>Υπεύθυνοι φορείς<br>υλοποίησης: Μη<br>κεντρικές αναθέτουσες<br>αρχές | Έναρξη από 1.1.2023<br>Υπεύθυνοι φορείς<br>υλοποίησης:<br>Αναθέτοντες φορείς |
| Χαρτί φωτοαντιγραφής και γραφής<br>1α) Χαρτί από ανακτημένες ίνες<br>1β) Χαρτί από παρθένες ίνες<br>αειφόρου συγκομιδής | 1α) 20%<br>1β) 80%   | 1α) 30%<br>1β) 70%  | 1α) 40%<br>1β) 60%   |
| Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και οθόνες<br>2α) Ηλεκτρονικοί υπολογιστές<br>2β) Οθόνες                                       | 2α) 50%<br>2β) 50%   | 2α) 50%<br>2β) 50%  | 2α) 50%<br>2β) 50%   |
| Εξοπλισμός απεικόνισης (εκτυπωτές, σαρωτές, πολυμηχανήματα φωτοαντιγραφής, εκτύπωσης και σάρωσης)                       | 50%  | 50%   | 50%  |

### 3.1.5. Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας-ΠΕΣΔΑ ΠΚΜ

Το πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων καθορίζεται από τον Νόμο 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α'/2012), όπως ισχύει σήμερα, στον οποίο έχουν ενσωματωθεί και οι απαιτήσεις και προβλέψεις της οδηγίας 2008/98 για τα απόβλητα. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 4042/2012 για κάθε Περιφέρεια της Ελληνικής Επικράτειας καταρτίζεται Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ).

Το ΠΕΣΔΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων που παράγονται σε μία Περιφέρεια. Στο ΠΕΣΔΑ προσδιορίζονται οι γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του ισχύοντος ΕΣΔΑ και του Εθνικού Σχεδίου για την Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση των υπολειμμάτων σε επίπεδο Περιφέρειας.

Στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ), το πλαίσιο διαχείρισης των αποβλήτων, καθορίζεται από το ισχύον ΠΕΣΔΑ της ΠΚΜ, όπως αυτό έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 220/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, η οποία κυρώθηκε την υπ' αριθμ. 58971/5144 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β 4010/14-12-2016). Για το ΠΕΣΔΑ εκπονήθηκε και Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αρ. οικ 49024/12-10-2016 ΚΥΑ. Εκπονήθηκε και υλοποιείται από τον Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ).

Το ΠΕΣΔΑ καλύπτει γεωγραφικά το σύνολο των επτά (7) Περιφερειακών Ενοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, ήτοι τις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής.

## ΣΤΟΧΟΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΝΤΟΣ ΠΕΣΔΑ

Οι στόχοι οι οποίοι έχουν τεθεί στο ισχύον ΠΕΣΔΑ αφορούν σε:

### ➤ ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)

- Γενικοί στόχοι για τα ΑΣΑ
- Στόχοι για την Επαναχρησιμοποίηση – Ανακύκλωση
- Στόχοι για τα Βιοαπόβλητα
- Στόχοι για τα Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ)
- Στόχοι για τα ΑΗΗΕ Οικιακής Προέλευσης
- Στόχοι για τις Φορητές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές (ΗΣ&Σ)
- Στόχοι για τα Ογκώδη
- Στόχοι για τις μικρές ποσότητες επικινδύνων αποβλήτων

### ➤ ΛΟΙΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

- Στόχοι για τις Ιλύες
- Στόχοι για τα Στερεά Βιομηχανικά Απόβλητα (ΒΑ)
- Στόχοι για τα απόβλητα εγκαταστάσεων κοινής ωφελείας, εξυπηρέτησης κοινού κλπ.
- Στόχοι για τα απόβλητα έλαια
- Στόχοι για τα απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)
- Στόχοι για τα ΑΕΚΚ

## ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΙΣΧΥΟΝΤΟΣ ΠΕΣΔΑ

Τα έργα και οι δράσεις για τη διαχείριση των ΑΣΑ που έχουν προβλεφθεί από το ισχύον ΠΕΣΔΑ παρατίθενται ακολούθως:

### ➤ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΣΑ

- Διαλογή στην Πηγή
- Πράσινα σημεία: Έργα υποδομής και προμήθεια εξοπλισμού
- Προώθηση της Οικιακής Κομποστοποίησης
- Υποδομές Ανακύκλωσης/Μεταφόρτωσης:

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα στοιχεία αναφορικά με το δίκτυο ΣΜΑ που προβλέπεται από το ισχύον ΠΕΣΔΑ.

**Πίνακας 19.** Δίκτυο ΣΜΑ ανά ΠΕ βάσει των προβλέψεων του ΠΕΣΔΑ ΚΜ

| ΣΜΑ                      | ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ   |
|--------------------------|--|
|                          | <b>ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>   |
| <b>Πυλαίας (Φοίνικα)</b> | Τμήμα του Δ. Θεσσαλονίκης (40% των σύμμεικτων και ΑΥ και 65% των ΒΑ) και οι Δήμοι Θέρμης, Πυλαίας-Χορτιάτη   |
| <b>Ευκαρπίας</b>         | Τμήμα του Δ. Θεσσαλονίκης (60% των σύμμεικτων και ΑΥ και 55% των ΒΑ) και οι Δήμοι Νεάπολης Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Κορδελιού-Ευόσμου, Ωραιοκαστρου |
| <b>Δέλτα</b>             | Δήμος Δέλτα  |
| <b>Θερμαϊκού</b>         | Δήμος Θερμαϊκού  |
| <b>Βόλβης 1</b>          | Δήμος Βόλβης   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Βόλβης 2</b>                 |   |
| <b>Λαγκαδά</b>                  | Δήμος Λαγκαδά                                       |
| <b>Χαλκηδόνας</b>               | Δήμος Χαλκηδόνας                                    |
| <b>ΠΕ Ημαθίας</b>               |   |
| <b>Αλεξανδρείας</b>             | Δήμος Αλεξανδρείας                                  |
| <b>Βέροιας</b>                  | Δήμος Βέροιας                                       |
| <b>Νάουσας</b>                  | Δήμος Νάουσας                                       |
| <b>ΠΕ Κιλκίς</b>                |   |
| <b>Κιλκίς</b>                   | Δήμος Κιλκίς  |
| <b>Παιονίας</b>                 | Δήμος Παιονίας                                      |
| <b>ΠΕ Πέλλας</b>                |   |
| <b>Έδεσσας</b>                  | Δήμος Έδεσσας                                       |
| <b>Πέλλας</b>                   | Δήμος Πέλλας  |
| <b>Αλμωπίας</b>                 | Δήμος Αλμωπίας                                      |
| <b>Σκύδρας</b>                  | Δήμος Σκύδρας                                       |
| <b>ΠΕ Πιερίας</b>               |   |
| <b>Πύδνας-Κολινδρού</b>         | Δήμος Πύδνας-Κολινδρού                              |
| <b>Δίου-Ολύμπου</b>             | Δήμος Δίου-Ολύμπου                                  |
| <b>Κατερίνης</b>                | Δήμος Κατερίνης                                     |
| <b>ΠΕ Σερρών</b>                |   |
| <b>Βισαλτίας</b>                | Δήμος Βισαλτίας                                     |
| <b>Νέας Ζίχνης</b>              | Δήμος Νέας Ζίχνης                                   |
| <b>ΠΕ Χαλκιδικής</b>            |   |
| <b>Κασσάνδρας 1</b>             | Δήμος Κασσάνδρας                                    |
| <b>Κασσάνδρας 2</b>             |   |
| <b>Ν. Προποντίδας 1</b>         | ΔΕ Ν. Καλλικράτειας Δήμου Ν. Προποντίδας            |
| <b>Ν. Προποντίδας 2</b>         | ΔΕ Τρίγλιας & ΔΕ Μουδανίων Δήμου Ν. Προποντίδας     |
| <b>Πολυγύρου</b>                | Δήμος Πολυγύρου                                     |
| <b>Αριστοτέλη 1</b>             | ΔΕ Αρναίας Δήμου Αριστοτέλη                         |
| <b>Αριστοτέλη 2</b>             | ΔΕ Παναγιάς & ΔΕ Σταγείρων-Ακάνθου Δήμου Αριστοτέλη |
|                                 | Δήμος Αριστοτέλη                                    |
|                                 | Άγιο Όρος *   |
| <b>Αμμουλιανής</b>              | ΔΕ Αμμουλιανής Δήμου Αριστοτέλη                     |
| <b>Νικήτης</b>                  | Δήμος Σιθωνίας                                      |
| <b>Δορυφορικός ΣΜΑ Σιθωνίας</b> | ΔΕ Τορώνης Δήμου Σιθωνίας                           |

\*Στη περίπτωση που το Άγιο Όρος θέλει να ενταχθεί στο γενικό πλαίσιο διαχείρισης απορριμμάτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τότε θα εξυπηρετηθεί από ΣΜΑ του Δήμου Αριστοτέλη.

- Υποδομές επεξεργασίας προδιαλεγμένου οργανικού

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα στοιχεία αναφορικά με το δίκτυο ΜΕΒΑ που προβλέπεται από το ισχύον ΠΕΣΔΑ.

**Πίνακας 20. Μονάδες Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) ανά ΠΕ βάσει ισχύοντος ΠΕΣΔΑ**

| ΜΕΒΑ   | ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ  |
|--|---|
| <b>ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>                               |   |
| <b>1<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Αν. Τομέα ΠΕ Θεσσαλονίκης</b>  | Δήμος Θέρμης και 65% Πληθυσμού Δ. Θεσσαλονίκης  |
| <b>2<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Αν. Τομέα ΠΕ Θεσσαλονίκης</b>  | Δήμος Θερμαϊκού, Καλαμαριάς και Πυλαίας-Χορτιάτη Τμήμα του Δ. Θεσσαλονίκης (60% των σύμμεικτων και ΑΥ και 55% των ΒΑ) και οι Δήμοι Νεάπολης Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Κορδελιού-Ευόσμου, Ωραιοκάστρου |
| <b>1<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσσαλονίκης</b> | Δήμοι Βόλβης, Λαγκαδά, Παύλου Μελά και η ΔΕ Μυγδονίας του Δήμου Ωραιοκάστρου  |
| <b>2<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσσαλονίκης</b> | Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Νεάπολης-Συκεών η ΔΕ Ωραιοκάστρου και 35% του πληθυσμού Δήμου Θεσσαλονίκης  |
| <b>3<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσσαλονίκης</b> | Δήμος Βόλβης  |
| <b>ΠΕ Ημαθίας</b>                                    |   |
| <b>ΜΕΒΑ Ημαθίας</b>                                  | ΠΕ Ημαθίας  |
| <b>ΠΕ Κιλκίς</b>                                     |   |
| <b>ΜΕΒΑ Κιλκίς</b>                                   | ΠΕ Κιλκίς   |
| <b>ΠΕ Πέλλας</b>                                     |   |
| <b>ΜΕΒΑ Έδεσσας</b>                                  | ΠΕ Έδεσσας  |
| <b>ΠΕ Πιερίας</b>                                    |   |
| <b>ΜΕΒΑ Πιερίας</b>                                  | ΠΕ Πιερίας  |
| <b>ΠΕ Σερρών</b>                                     |   |
| <b>ΜΕΒΑ Σερρών</b>                                   | ΠΕ Σερρών   |
| <b>ΠΕ Χαλκιδικής</b>                                 |   |
| <b>ΜΕΒΑ Δυτικής Χαλκιδικής</b>                       | Δήμοι Κασσάνδρας και Νέας Προποντίδας καθώς και ΔΕ Ανθεμόντα, Ζερβοχωρίων και το 30% της ΔΕ Πολυγύρου του Δήμου Πολυγύρου.  |

\* Οποιαδήποτε ΜΕΒΑ δύναται να ενταχθεί σε ΜΕΑ της Περιφέρειας και οι εξυπηρετούμενες περιοχές και δυναμικότητες θα καθοριστούν στο επίπεδο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εγκαταστάσεων, με γνώμονα την επίτευξη των στόχων και της συνολικής δυναμικότητας σε επίπεδο Περιφέρειας.

- Υποδομές Επεξεργασίας Σύμμεικτων Απορριμμάτων: Κατασκευή Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα στοιχεία αναφορικά με το δίκτυο ΜΕΑ που προβλέπεται από το ισχύον ΠΕΣΔΑ.

**Πίνακας 21.** Χαρακτηριστικά ΜΕΑ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας βάσει ΠΕΣΔΑ ΚΜ

| ΜΕΑ                       | ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ<br>ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΣΑ   | ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ  |
|---------------------------|--|---|
| <b>ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>    |  |   |
| <b>ΣΕΡΡΩΝ</b>             | <b>ΠΕ Κιλκίς</b><br>Δήμος Κιλκίς<br><b>ΠΕ Σερρών</b><br>Δήμοι:<br>Αμφίπολης<br>Βισαλτίας<br>Εμμανουήλ Παππά<br>Ηράκλειας<br>Νέας Ζίχνης<br>Σερρών<br>Σιντικής  | ΣΜΑ Βισαλτίας<br>ΣΜΑ Νέας Ζίχνης<br>ΚΔΑΥ Σερρών<br>ΜΕΒΑ Σερρών<br>Δ. Εμμανουήλ Παππά Δ. Ηρακλείας<br>Δ. Σερρών<br>Δ. Σιντικής<br>ΣΜΑ Κιλκίς<br>ΜΕΒΑ Κιλκίς  |
| <b>ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ<br/>ΠΚΜ</b> | <b>ΤΟΜΕΑ ΠΕ Θεσσαλονίκης</b><br>Δήμος Θερμαϊκού<br>Δήμος Καλαμαριάς<br>Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη<br>Θεσσαλονίκης (40%)<br><b>ΠΕ Χαλκιδικής</b><br>Δήμος Αριστοτέλη<br>Δήμος Κασσάνδρας<br>Δήμος Νέας Προποντίδας<br>Δήμος Πολυγύρου<br>Δήμος Σιθωνίας   | ΚΔΑΥ Θέρμης<br>ΣΜΑ Νικήτης<br>ΣΜΑ Κασσάνδρας 1 και 2<br>Δ. ΣΜΑ Νέας Προποντίδας 1 και 2<br>ΣΜΑ Πολυγύρου<br>ΣΜΑ Αριστοτέλη 1 και 2<br>1 <sup>η</sup> ΜΕΒΑ Αν. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης<br>2 <sup>η</sup> ΜΕΒΑ Αν. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης<br>ΜΕΒΑ Αν. Χαλκιδικής<br>ΜΕΒΑ Δυτ. Χαλκιδικής   |
| <b>ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΠΚΜ</b>  | <b>ΠΕ Ημαθίας</b><br>Δήμοι:<br>Αλεξάνδρειας<br>Νάουσας<br>Βέροιας<br><b>ΠΕ Θεσσαλονίκης</b><br>Δήμοι:<br>Αμπελοκήπων-Μενεμένης Βόλβης<br>Κορδελιού-Ευόσμου<br>Λαγκαδά<br>Παύλου Μελά<br>Νεάπολης-Συκεών Ωραιοκαστρου<br>Χαλκηδόνας<br>ΠΕ Κιλκίς<br>Δήμος Παιονίας<br><b>ΠΕ Πέλλας</b><br>Δήμοι:<br>Αλμωπίας<br>Έδεσσας<br>Πέλλας<br>Σκύδρας<br><b>ΠΕ Πιερίας</b> | ΣΜΑ Νάουσας<br>ΣΜΑ Βέροιας<br>ΣΜΑ Αλεξάνδρειας<br>ΚΔΑΥ Βέροιας<br>ΜΕΒΑ Ημαθίας<br>ΣΜΑ Πύνδας-Κολινδρού<br>ΣΜΑ Κατερίνης<br>ΣΜΑ Δίου-Ολύμπου<br>ΚΔΑΥ Κατερίνης<br>ΜΕΒΑ Πιερίας<br>ΣΜΑ Έδεσσας<br>ΣΜΑ Πέλλας<br>ΣΜΑ Αλμωπίας<br>ΣΜΑ Σκύδρας<br>ΚΔΑΥ Έδεσσας<br>ΜΕΒΑ Πέλλας<br>ΣΜΑ Παιονίας<br>ΣΜΑ Ευκαρπίας<br>ΣΜΑ Λαγκαδά<br>ΣΜΑ Βόλβης 1,2<br>ΣΜΑ Δέλτα<br>ΣΜΑ Χαλκηδόνας |

Δήμοι:  
Κατερίνης  
Διός-Ολύμπου  
Πύδνας Κολινδρου

ΚΔΑΥ Ευκαρπίας  
ΚΔΑΥ Καλλιθέας  
ΚΔΑΥ Σίνδου  
ΚΔΑΥ Ιωνίας  
1<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης  
2<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης  
3<sup>η</sup> ΜΕΒΑ Δυτ. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης

- Έργα τελικής διάθεσης ΑΣΑ
- Λοιπές Δράσεις Διαχείρισης ΑΣΑ

Επισημάνσεις: Έργα και δράσεις μικρής κλίμακας (π.χ. πράσινα σημεία, ΣΜΑ/Υ) δύναται να μεταβάλλονται ως προς τον αριθμό, το μέγεθος, χωρίς να απαιτείται τροποποίηση του εγκεκριμένου ΠΕΣΔΑ, εφόσον αυτές εγκριθούν από την Αρχή Σχεδιασμού του ΠΕΣΔΑ, είναι σύμφωνες με τους στόχους του και ληφθούν οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις.

- Μεταβατική Περίοδος
  - Προβλέπεται αξιοποίηση των υφιστάμενων ΧΥΤ και ολοκλήρωση της κατασκευής ήδη περιβαλλοντικά αδειοδοτημένων ή συμβασιοποιημένων έργων ή επεκτάσεων υφιστάμενων ΧΥΤ.
  - Ο Φο.Δ.Σ.Α., με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΧΥΤ, θα μπορεί να διαμορφώνει ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε χρονικής περιόδου, τις εξυπηρετούμενες από τα έργα περιοχές.
  - Αναφορικά με τη Διαχείριση Βιοαποβλήτων, σε περίπτωση που ένας Δήμος συλλέγει βιοαπόβλητα πριν την υλοποίηση των κεντρικών εγκαταστάσεων, θα δύναται να τα διαθέτει σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις, με τη σύμφωνη γνώμη του Φο.Δ.Σ.Α..

## ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΕΣΔΑ

Στο άρθρο Δ της υπ' αριθμ. 220/2016 Απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκε το ΠΕΣΔΑ, αναφέρονται τα ακόλουθα αναφορικά με τη δυνατότητα αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ: «Σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. 6 της ΚΥΑ 50910/2727/2003, το ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας μπορεί να αναθεωρείται ανά πενταετία, εφόσον, από την αξιολόγηση που διενεργείται κατά το άρθρο 13, παρ. 2 της ίδιας ΚΥΑ, προκύψει διαπιστωμένη προς τούτο ανάγκη. Κατ' εξαίρεση, είναι δυνατή η τροποποίησή του και πριν την πάροδο πενταετίας, προκειμένου να αντιμετωπισθούν ζητήματα που ανακύπτουν:

**α)** από την προώθηση ή εφαρμογή προγραμμάτων και δράσεων διαχείρισης αποβλήτων με ευρωπαϊκό, διασυνοριακό, διακρατικό ή εθνικό χαρακτήρα που δεν προβλέπονταν κατά το χρόνο κατάρτισης του ΠΕΣΔΑ,

**β)** από εξαιρετικές ανάγκες από φυσικές ή τεχνολογικές καταστροφές ή κινδύνους,

**γ)** από την ανάγκη εναρμόνισης με νέες κατευθύνσεις και μέτρα, που προβλέπονται στον ΕΣΔΑ ή στις εκάστοτε αναθεωρήσεις και τροποποιήσεις του, ή

**δ)** από την ανάγκη προσαρμογής σε παρατηρήσεις και υποδείξεις της ετήσιας έκθεσης που υποβάλλεται από την Περιφέρεια, σύμφωνα με όσα ορίζονται ειδικότερα στο άρθρο 13, παρ. 1 της 50910/2727/2003 ΚΥΑ.».

Βάσει των ανωτέρω, προκύπτει η αναγκαιότητα αναθεώρησης του ΠΕΣΔΑ ΠΚΜ. Ειδικότερα:



- Η απόκλιση – μη επίτευξη των στόχων του ΠΕΣΔΑ,
- η μη υλοποίηση όλων των προβλεπόμενων έργων,
- η πολύ πρόσφατη έγκριση του νέου, πλέον ισχύοντος ΕΣΔΑ, λόγω της υποχρέωσης εναρμόνισης της χώρας μας με τις νέες αναθεωρημένες οδηγίες αποβλήτων (2018) της ΕΕ για την κυκλική οικονομία,

συνηγορούν στο ότι απαιτείται άμεσα να γίνουν αλλαγές, προσαρμογές και αναθεωρήσεις στο πλαίσιο και στη φιλοσοφία του ισχύοντος ΠΕΣΔΑ, οι οποίες να είναι συμβατές με την οικεία εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

## **3.2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

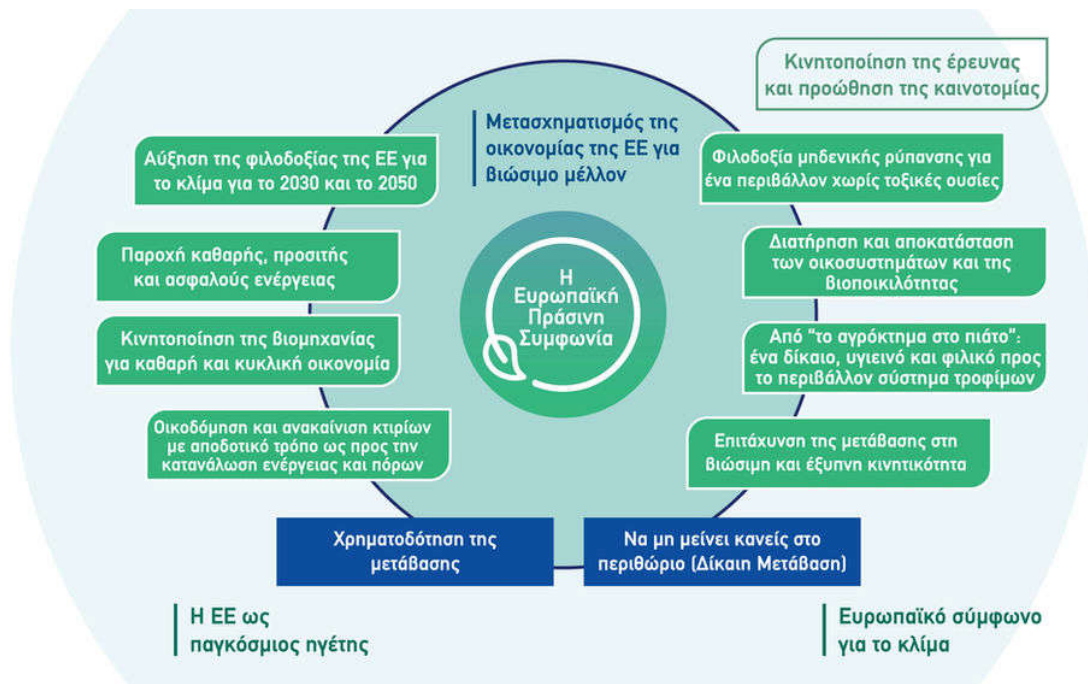
### **3.2.1. Θεσμικό Πλαίσιο**

#### **3.2.1.1 Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία**

Στις 11 Δεκεμβρίου 2019 η Επιτροπή παρουσίασε την ανακοίνωσή της για την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία. Η Πράσινη Συμφωνία αποτελεί τη νέα αναπτυξιακή στρατηγική της ΕΕ, με σκοπό να τεθεί η Ευρώπη σε τροχιά μετασχηματισμού προς μια κλιματικά ουδέτερη, δίκαιη και ευημερούσα κοινωνία, που θα διαθέτει μια σύγχρονη, αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων και ανταγωνιστική οικονομία. Πρόκειται για μια νέα αναπτυξιακή στρατηγική που αποσκοπεί στον μετασχηματισμό της ΕΕ σε μια δίκαιη και ευημερούσα κοινωνία που διαθέτει μια οικονομία σύγχρονη, ανταγωνιστική και αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων, στην οποία ως το 2050 έχουν μηδενιστεί οι καθαρές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και όπου η οικονομική ανάπτυξη έχει αποσυνδεθεί από τη χρήση των πόρων.

Αποσκοπεί επίσης στην προστασία, τη διατήρηση και την ενίσχυση του φυσικού κεφαλαίου της ΕΕ, καθώς και στην προστασία της υγείας και της ευημερίας των πολιτών από κινδύνους και επιπτώσεις που σχετίζονται με το περιβάλλον. Ταυτόχρονα, η μετάβαση αυτή πρέπει να είναι δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς. Πρέπει να δίνει προτεραιότητα στον άνθρωπο και να μεριμνά για τις περιφέρειες, τους κλάδους και τους εργαζομένους που θα έρθουν αντιμέτωποι με τις μεγαλύτερες προκλήσεις. Δεδομένου ότι θα επιφέρει ουσιώδεις αλλαγές, η ενεργός συμμετοχή του κοινού και η εμπιστοσύνη στη μετάβαση είναι ύψιστης σημασίας για την αποτελεσματικότητα και την αποδοχή των πολιτικών. Χρειάζεται ένα νέο σύμφωνο ώστε οι πολίτες, σε όλη τους την πολυμορφία, να ενώσουν τις δυνάμεις τους με τις εθνικές, περιφερειακές και τοπικές αρχές, με την κοινωνία των πολιτών και τη βιομηχανία, σε στενή συνεργασία με τα θεσμικά και συμβουλευτικά όργανα της ΕΕ.

Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζονται τα στοιχεία της Πράσινης Συμφωνίας.



**Εικόνα 5.** Πράσινη Συμφωνία

### Στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο»

Η στρατηγική «από το αγρόκτημα στο πιάτο» έχει ως στόχο να βοηθήσει την ΕΕ να επιτύχει κλιματική ουδετερότητα έως το 2050 στρέφοντας το σημερινό σύστημα τροφίμων της ΕΕ προς ένα βιώσιμο πρότυπο. Πέραν της επισιτιστικής ασφάλειας και της ασφάλειας των τροφίμων, η στρατηγική έχει τους εξής κύριους στόχους:

- εξασφάλιση επαρκών, οικονομικών και θρεπτικών τροφίμων εντός των ορίων του πλανήτη
- εξασφάλιση βιώσιμης παραγωγής τροφίμων, μεταξύ άλλων με την ουσιαστική μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων, αντιμικροβιακών φαρμάκων και λιπασμάτων και την επέκταση της βιολογικής γεωργίας
- προώθηση πιο βιώσιμης κατανάλωσης τροφίμων και υγιεινής διατροφής
- μείωση της απώλειας και της σπατάλης τροφίμων
- καταπολέμηση της απάτης στον τομέα των τροφίμων στο πλαίσιο της αλυσίδας εφοδιασμού
- βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των ζώων

### Νέο Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία

Τον Μάρτιο του 2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε το νέο Σχέδιο δράσης για την Κυκλική Οικονομία με βάση την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία. Το νέο Σχέδιο παρέχει ένα θεματολόγιο προσανατολισμένη στο μέλλον για την επίτευξη μιας πιο καθαρής και πιο ανταγωνιστικής Ευρώπης, σε συνεργασία με τους οικονομικούς παράγοντες, τους καταναλωτές, τους πολίτες και τις οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών. Το σχέδιο θα διασφαλίσει αφενός τη βελτιστοποίηση του κανονιστικού πλαισίου, ώστε να καταστεί κατάλληλο για ένα βιώσιμο μέλλον, και αφετέρου τη μεγιστοποίηση των νέων ευκαιριών που προκύπτουν από τη μετάβαση, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις επιβαρύνσεις για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Το σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία, που υποβλήθηκε ως μέρος της βιομηχανικής στρατηγικής της ΕΕ, προτείνει μέτρα για τα ακόλουθα:

- Τα βιώσιμα προϊόντα θα πρέπει να γίνουν ο κανόνας στην ΕΕ.
- Ενδυνάμωση των καταναλωτών.
- Θα δοθεί έμφαση στους τομείς που χρησιμοποιούν τους περισσότερους πόρους και στους οποίους υπάρχουν μεγάλες δυνατότητες κυκλικότητας. Η Επιτροπή θα δρομολογήσει συγκεκριμένες δράσεις σχετικά με τα εξής:
  1. **ηλεκτρονικά και ΤΠΕ**
  2. **συσσωρευτές και οχήματα**
  3. **συσκευασίες**
  4. **πλαστικά**
  5. **κλωστοϋφαντουργικά**
  6. **κατασκευαστικά έργα και οικοδομές**
  7. **τρόφιμα**

Λιγότερα απόβλητα. Δίνεται έμφαση στην πλήρη αποφυγή των αποβλήτων και στη μετατροπή τους σε δευτερογενείς πόρους υψηλής ποιότητας, που επωφελούνται από την εύρυθμη λειτουργία μιας αγοράς δευτερογενών πρώτων υλών. Η Επιτροπή θα διερευνήσει το ενδεχόμενο να καθορίσει ένα εναρμονισμένο μοντέλο, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων και την επισήμανση. Το σχέδιο δράσης προτείνει επίσης σειρά μέτρων με σκοπό την ελαχιστοποίηση των εξαγωγών αποβλήτων της ΕΕ και την αντιμετώπιση των παράνομων μεταφορών αποβλήτων.

### **3.2.1.2 Νομοθεσία της ΕΕ για τη διαχείριση των αποβλήτων**

#### **Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών**

- Η οδηγία θεσπίζει ένα νομικό πλαίσιο για την επεξεργασία των αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ).
- Το πλαίσιο αποσκοπεί στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας τονίζοντας τη σημασία της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων, της ανάκτησης και των τεχνικών ανακύκλωσης για τη μείωση της πίεσης που ασκείται στους πόρους και τη βελτίωση της χρήσης τους.

#### **ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ**

- Για την πρόληψη και την διαχείριση των αποβλήτων, η οδηγία θεσπίζει, κατά προτεραιότητα, την ακόλουθη ιεράρχηση των αποβλήτων:
  - πρόληψη·
  - προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση·
  - ανακύκλωση·
  - άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και
  - διάθεση.
- Η οδηγία επιβεβαιώνει την «αρχή ο ρυπαίνων πληρώνει», σύμφωνα με την οποία ο αρχικός παραγωγός αποβλήτων πρέπει να επιβαρύνεται με το κόστος της διαχείρισης των αποβλήτων.
- Επιπλέον, η οδηγία εισάγει την έννοια της «διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού».
- Γίνεται διάκριση μεταξύ των αποβλήτων και των υποπροϊόντων.
- Η διαχείριση των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται χωρίς να δημιουργείται κανένας κίνδυνος για το νερό, τον αέρα, το έδαφος, τα φυτά ή τα ζώα και χωρίς να προκαλείται

όχληση από θόρυβο ή οσμές, ούτε να βλάπτεται το τοπίο ή οι τοποθεσίες ιδιαίτερου ενδιαφέροντος.

- Οι παραγωγοί ή οι κάτοχοι των αποβλήτων πρέπει να τα επεξεργάζονται οι ίδιοι ή να αναθέτουν την επεξεργασία σε επισήμως αναγνωρισμένο φορέα εκμετάλλευσης. Και για τις δύο περιπτώσεις απαιτείται άδεια και διενεργούνται περιοδικές επιθεωρήσεις.
- Οι αρμόδιες εθνικές αρχές πρέπει να καταρτίζουν σχέδια διαχείρισης αποβλήτων και προγράμματα για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων.
- Ισχύουν ειδικοί όροι για τα επικίνδυνα απόβλητα, τα απόβλητα ορυκτέλαια και για τα βιολογικά απόβλητα.
- Καθορίζονται στόχοι ανακύκλωσης και ανάκτησης που πρέπει να επιτευχθούν έως το 2020 για τα οικιακά απόβλητα (50 %) και τα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων (70 %).
- Η νομοθεσία δεν καλύπτει ορισμένους τύπους αποβλήτων, όπως τα ραδιενεργά στοιχεία, τα αποχαρκτηρισμένα εκρηκτικά, τα περιττώματα, τα λύματα και τα πτώματα ζώων.

#### **Τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/851**

- Στο πλαίσιο της δέσμης μέτρων για την κυκλική οικονομία, η οδηγία (ΕΕ) 2018/851 τροποποιεί την οδηγία 2008/98/ΕΚ.
- Η εν λόγω οδηγία θεσπίζει τις ελάχιστες λειτουργικές απαιτήσεις για τα προγράμματα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού. Τα εν λόγω μέτρα μπορούν επίσης να περιλαμβάνουν οργανωτική αρμοδιότητα και ευθύνη για συμβολή στην πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων και στη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης και την ανακυκλωσιμότητα των προϊόντων.
- Επιπλέον, η οδηγία ενισχύει τους κανόνες σχετικά με την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων. Όσον αφορά τη δημιουργία αποβλήτων, οι χώρες της ΕΕ οφείλουν να λαμβάνουν μέτρα για τα εξής:
  - την υποστήριξη μοντέλων βιώσιμης παραγωγής και κατανάλωσης·
  - την ενθάρρυνση του σχεδιασμού, της παραγωγής και της χρήσης προϊόντων που διασφαλίζουν την αποτελεσματική χρήση των πόρων και είναι ανθεκτικά, επισκευάσιμα, επαναχρησιμοποιήσιμα και με δυνατότητα αναβάθμισης·
  - τη στόχευση σε προϊόντα που περιέχουν πρώτες ύλες κρίσιμης σημασίας προκειμένου να μην μετατραπούν τα εν λόγω υλικά σε απόβλητα·
  - την ενθάρρυνση της διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, εγχειριδίων οδηγιών, τεχνικών πληροφοριών ή άλλων μέσων για την επισκευή και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, χωρίς να τίθενται σε κίνδυνο η ποιότητά τους και η ασφάλεια στη χρήση τους·
  - τη μείωση της δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, ως συμβολή στην επίτευξη του Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών για μείωση κατά 50 % της κατά κεφαλήν παγκόσμιας σπατάλης τροφίμων σε επίπεδο λιανικής πώλησης και καταναλωτή, και για μείωση των απωλειών τροφίμων κατά μήκος της αλυσίδας παραγωγής και εφοδιασμού μέχρι το 2030·
  - την προώθηση της μείωσης της περιεκτικότητας των υλικών και των προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες·
  - την ανάσχεση της δημιουργίας θαλάσσιων απορριμμάτων.

- Επιπλέον, ορίζονται νέοι στόχοι για την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων: έως το 2025, θα πρέπει να ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 55 % των αστικών αποβλήτων ως προς το βάρος. Ο εν λόγω στόχος θα αυξηθεί στο 60 % έως το 2030 και στο 65 % έως το 2035.
- Οι χώρες της ΕΕ θα πρέπει:
  - ο να καθιερώσουν, έως την 1η Ιανουαρίου 2025, τη χωριστή συλλογή προϊόντων κλωστοϋφαντουργίας και επικίνδυνων αποβλήτων παραγόμενων από νοικοκυριά·
  - ο να διασφαλίσουν, έως την 31η Δεκεμβρίου 2023, ότι τα βιολογικά απόβλητα συλλέγονται χωριστά ή ανακυκλώνονται στην πηγή (για παράδειγμα, με λιπασματοποίηση).
- Η οδηγία παρουσιάζει επίσης παραδείγματα κινήτρων για την εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων, όπως τα τέλη υγειονομικής ταφής και αποτέφρωσης και τα προγράμματα «πληρώνω όσο πετάω».

Η οδηγία 2008/98/ΕΚ έπρεπε να θεσπιστεί νομοθετικά στις χώρες της ΕΕ έως τη 12η Δεκεμβρίου 2010.

Η τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/851 έπρεπε να θεσπιστεί νομοθετικά στις χώρες της ΕΕ έως την 5η Ιουλίου 2020.

### **3.2.1.3 Νομοθεσία της ΕΕ για την Υγειονομική ταφή των αποβλήτων**

#### **Οδηγία 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων**

- Αποσκοπεί στην κατά το δυνατόν πρόληψη ή μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της υγειονομικής ταφής στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, το έδαφος, την ατμόσφαιρα ή την ανθρώπινη υγεία.
- Το πραγματοποιεί με τη θέσπιση αυστηρών τεχνικών απαιτήσεων.

#### **ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ**

- Οι χώροι υγειονομικής ταφής διακρίνονται σε 3 κατηγορίες:
  - ο χώροι ταφής επικίνδυνων αποβλήτων·
  - ο χώροι ταφής μη επικίνδυνων αποβλήτων·
  - ο χώροι ταφής αδρανών αποβλήτων (απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται, όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα).
- Οι χώρες της ΕΕ οφείλουν να εφαρμόζουν εθνικές στρατηγικές για τη σταδιακή μείωση της ποσότητας βιοαποδομήσιμων αποβλήτων που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής.
- Οι εγκαταστάσεις των χώρων υγειονομικής ταφής μπορούν να μη δέχονται μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων ή υγρά, εύφλεκτα, εκρηκτικά ή διαβρωτικά απόβλητα ή απόβλητα νοσοκομείων και προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις.
- Στους χώρους υγειονομικής ταφής πραγματοποιείται διάθεση μόνον αποβλήτων που έχουν υποστεί επεξεργασία.
- Τα αστικά απόβλητα μπορούν να γίνονται δεκτά σε χώρους υγειονομικής ταφής μη επικίνδυνων αποβλήτων.
- Οι εθνικές αρχές πρέπει να διασφαλίζουν ότι η τιμή που χρεώνουν οι φορείς εκμετάλλευσης για τη διάθεση των αποβλήτων καλύπτει όλες τις δαπάνες που απαιτούνται από την έναρξη έως την παύση λειτουργίας του χώρου υγειονομικής ταφής.
- Οι φορείς εκμετάλλευσης των χώρων υγειονομικής ταφής πρέπει να υποβάλλουν αίτηση για χορήγηση άδειας και να προσκομίζουν τα εξής στοιχεία:

- στοιχεία ταυτότητας του αιτούντος και, σε ορισμένες περιπτώσεις, του φορέα εκμετάλλευσης·
  - περιγραφή του τύπου και της ποσότητας των αποβλήτων που πρόκειται να αποθεθούν·
  - χωρητικότητα και περιγραφή του χώρου ταφής, συμπεριλαμβανομένων των προτεινόμενων σχεδίων λειτουργίας, παρακολούθησης και ελέγχου·
  - μέθοδοι πρόληψης και καταπολέμησης της ρύπανσης και
  - στοιχεία για τις διαδικασίες παύσης της λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας.
- Το 2014, εγκρίθηκε η τροποποίηση της οδηγίας 2014/52/ΕΕ ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα της διαδικασίας όσον αφορά την εκτίμηση των επιπτώσεων έργων στο περιβάλλον που προβλέπεται στην οδηγία 2011/92/ΕΕ. Αυτό ήταν απαραίτητο για να διασφαλιστεί η συνέπεια και η συνέργεια με νομοθετήματα και πολιτικές της ΕΕ σε άλλους τομείς.
  - Η απόφαση 2003/33/ΕΚ καθορίζει τα κριτήρια και τις διαδικασίες για την αποδοχή των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής.

### **Τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/850**

- Προκειμένου να στηρίξει τη μετάβαση της ΕΕ σε μια κυκλική οικονομία, η οδηγία (ΕΕ) 2018/850 τροποποιεί την οδηγία 1999/31/ΕΚ.
- Η οδηγία (ΕΕ) 2018/850:
  - θεσπίζει περιορισμούς στην υγειονομική ταφή, από το 2030, για όλα τα απόβλητα που είναι κατάλληλα για ανακύκλωση ή ανάκτηση άλλων υλικών ή ενέργειας·
  - επιδιώκει μείωση της ποσότητας των αστικών αποβλήτων που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής στο 10% έως το 2035·
  - θεσπίζει κανόνες σχετικά με την αποτίμηση της επίτευξης των στόχων για τα αστικά απόβλητα και απαιτεί από τις χώρες της ΕΕ να καθιερώσουν ένα αποτελεσματικό σύστημα ποιοτικού ελέγχου και ανιχνευσιμότητας των αστικών αποβλήτων που διατίθενται με υγειονομική ταφή·
  - απαιτεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σε συνεργασία με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος, να συντάσσει, 3 έτη πριν από κάθε προθεσμία, εκθέσεις έγκαιρης προειδοποίησης για τον εντοπισμό ανεπαρκειών στην επίτευξη των στόχων και για προτεινόμενες δράσεις που πρέπει να αναληφθούν·
  - δίνει τη δυνατότητα στις χώρες της ΕΕ να χρησιμοποιούν οικονομικά μέσα και άλλα μέτρα για να ενισχύουν την εφαρμογή της ιεράρχησης των αποβλήτων που θέσπισε η οδηγία 2008/98/ΕΚ, οδηγία-πλαίσιο για τα απόβλητα.

Η οδηγία 1999/31/ΕΚ εφαρμόζεται από τις 16 Ιουλίου 1999 και έπρεπε να θεσπιστεί νομοθετικά στις χώρες της ΕΕ έως τις 16 Ιουλίου 2001.

Η τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2018/850 έπρεπε να θεσπιστεί νομοθετικά στις χώρες της ΕΕ έως την 5η Ιουλίου 2020.

#### **3.2.1.4 Νομοθεσία της ΕΕ για τη μείωση των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον**

**Οδηγία (ΕΕ) 2019/904 — σχετικά με τη μείωση των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον**



- Αποσκοπεί στην πρόληψη και τη μείωση των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον, καθώς και στη διευκόλυνση της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία μέσω συνδυασμού μέτρων που αφορούν τα προϊόντα που επηρεάζονται από την οδηγία, συμπεριλαμβανομένης μιας απαγόρευσης σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για τα πλαστικά προϊόντα μίας χρήσης σε περίπτωση ύπαρξης εναλλακτικών.
- Η οδηγία είναι σύμφωνη με τη στρατηγική περί πλαστικών υλών της ΕΕ, ένα σημαντικό βήμα της Ένωσης προς μια κυκλική οικονομία.

#### ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

Τα πλαστικά μίας χρήσης κατασκευάζονται εξ ολοκλήρου ή εν μέρει από πλαστική ύλη και προορίζονται συνήθως να χρησιμοποιηθούν μία μόνο φορά ή για περιορισμένο χρονικό διάστημα πριν απορριφθούν.

Βάσει της οδηγίας, τα ακόλουθα πλαστικά προϊόντα τίθενται υπό απαγόρευση:

- μαχαιροπίρουνα (πιρούνια, μαχαίρια, κουτάλια, ξυλάκια φαγητού)
- πιάτα
- καλαμάκια
- μπατονέτες
- αναδευτήρες ποτών
- καλαμάκια στήριξης μπαλονιών
- συσκευασίες τροφίμων κατασκευασμένες από διογκωμένο πολυστυρένιο
- προϊόντα από οξοδιασπώμενη πλαστική ύλη.

Χωριστή συλλογή και απαιτήσεις σχεδιασμού για πλαστικές φιάλες

- Η οδηγία θέτει ως στόχο τη συλλογή του 90 % των πλαστικών φιαλών για ανακύκλωση ως το 2029 (με ενδιάμεσο στόχο το 77 % ως το 2025).
- Οι φιάλες αυτές θα πρέπει να κατασκευάζονται κατά 25 % τουλάχιστον από ανακυκλωμένο πλαστικό ως το 2025 (φιάλες PET) και κατά 30 % ως το 2030 (όλες οι φιάλες).

Υποχρεωτική σήμανση

Ορισμένα πλαστικά προϊόντα μίας χρήσης που τοποθετούνται στην αγορά πρέπει να φέρουν εμφανή, ευανάγνωστη και ανεξίτηλη σήμανση στη συσκευασία τους ή στο ίδιο το προϊόν:

- είδη υγιεινής
- υγρά μαντιλάκια
- προϊόντα καπνού με φίλτρο και
- κυπελλάκια.

Οι ετικέτες αυτές πρέπει να ενημερώνουν τους καταναλωτές σχετικά με:

- τις κατάλληλες επιλογές διαχείρισης αποβλήτων για το προϊόν ή το ποιο είδος απόρριψης δεν ενδείκνυται για το προϊόν, και
- την παρουσία πλαστικών υλών στο προϊόν καθώς και για τις αρνητικές επιπτώσεις της απόρριψής του στο περιβάλλον.

Διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού

Η οδηγία υιοθετεί την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει». Οι παραγωγοί θα πρέπει να καλύπτουν το κόστος:

- της διαχείρισης και συλλογής αποβλήτων
- της συλλογής δεδομένων, καθώς και

- της ευαισθητοποίησης για τα ακόλουθα προϊόντα:
  - συσκευασίες ποτών και τροφίμων,
  - φιάλες,
  - κυπελλάκια,
  - πακέτα και περιτυλίγματα,
  - λεπτές σακούλες μεταφοράς, και
  - προϊόντα καπνού με φίλτρο.

Όσον αφορά τα υγρά μαντιλάκια και τα μπαλόνια, θα υπάρχουν οι ίδιες υποχρεώσεις με εξαίρεση το κόστος συλλογής.

Οι χώρες της ΕΕ καλούνται επίσης:

- να διασφαλίσουν την εφαρμογή κανόνων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού (ΔΕΠ) για τα αλιευτικά εργαλεία που περιέχουν πλαστική ύλη και
- να ελέγχουν και να αξιολογούν τα πλαστικά αλιευτικά εργαλεία με σκοπό τη θέσπιση στόχων συλλογής σε επίπεδο ΕΕ.

Ευαισθητοποίηση

Παράλληλα, οι χώρες της ΕΕ οφείλουν να πάρουν μέτρα προκειμένου:

- να ενημερώνουν τους καταναλωτές και να ενθαρρύνουν την υπεύθυνη καταναλωτική συμπεριφορά ώστε να επιτευχθεί μείωση των απορριμμάτων σε ό,τι αφορά τέτοιου είδους προϊόντα
- να ενημερώνουν τους καταναλωτές για την ύπαρξη επαναχρησιμοποιήσιμων, εναλλακτικών προϊόντων και για τις επιπτώσεις της ακατάλληλης απόρριψης των αποβλήτων πλαστικών μίας χρήσης στο αποχετευτικό σύστημα.

Πρέπει να γίνει νόμος στις χώρες της ΕΕ ως τις 3 Ιουλίου 2021. Οι κανόνες για τους περιορισμούς εμπορίας και σήμανσης των προϊόντων ισχύουν από τις 3 Ιουλίου 2021, ενώ οι απαιτήσεις σχεδιασμού προϊόντων για τις φιάλες από τις 3 Ιουλίου 2024. Τα μέτρα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού εφαρμόζονται από τις 31 Δεκεμβρίου 2024.

### **Οδηγία 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας**

Η οδηγία 94/62/ΕΚ θεσπίζει τους κανόνες της ΕΕ για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας.

Η οδηγία 94/62/ΕΚ αποσκοπεί στα εξής:

- εναρμόνιση των εθνικών μέτρων που αφορούν τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας και
- βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος μέσω της πρόληψης και μείωσης των επιπτώσεων των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας στο περιβάλλον.

Η οδηγία (ΕΕ) 2018/852 αποτελεί την τελευταία τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ και περιλαμβάνει επικαιροποιημένα μέτρα που έχουν ως αντικείμενο τα εξής:

- την πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων συσκευασίας και
- την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και άλλων μορφών ανάκτησης των απορριμμάτων συσκευασίας, αντί της τελικής τους διάθεσης, συμβάλλοντας κατ' αυτόν τον τρόπο στη μετάβαση προς μια κυκλική οικονομία.

### **ΒΑΣΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ**

Η οδηγία καλύπτει όλες τις συσκευασίες που διατίθενται στην ευρωπαϊκή αγορά και όλα τα απορρίμματα συσκευασίας, είτε έχουν χρησιμοποιηθεί είτε προέρχονται από τις βιομηχανίες, το

εμπόριο, τα γραφεία, τα καταστήματα, τις υπηρεσίες, τα νοικοκυριά ή οποιαδήποτε άλλη πηγή, ανεξάρτητα από τα υλικά εκ των οποίων αποτελούνται.

Η οδηγία, όπως τροποποιήθηκε, υποχρεώνει όλες τις χώρες της ΕΕ να λαμβάνουν μέτρα, τα οποία συνίστανται μεταξύ άλλων σε εθνικά προγράμματα, κίνητρα μέσω προγραμμάτων διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού και άλλα οικονομικά μέσα, για την πρόληψη της δημιουργίας απορριμμάτων συσκευασίας και την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των συσκευασιών.

Οι χώρες της ΕΕ πρέπει να ενθαρρύνουν την αύξηση του ποσοστού των επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών που διατίθενται στην αγορά και των συστημάτων επαναχρησιμοποίησης των συσκευασιών κατά τρόπο αβλαβή για το περιβάλλον, χωρίς να υπονομεύεται η ασφάλεια των τροφίμων ή των καταναλωτών. Τα εν λόγω μέτρα μπορούν να περιλαμβάνουν τα εξής:

- προγράμματα παρακράτησης ποσού έναντι επιστροφής
- στόχους
- οικονομικά κίνητρα
- ελάχιστα ποσοστά επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών που διατίθενται στην αγορά για κάθε τύπο συσκευασίας κ.λπ.

Επιπλέον, οι χώρες της ΕΕ πρέπει να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης, οι οποίοι διαφέρουν ανάλογα με το υλικό συσκευασίας. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να εφαρμόζουν τους νέους κανόνες υπολογισμού για την υποβολή στοιχείων που αφορούν τους νέους στόχους ανακύκλωσης που πρέπει να επιτευχθούν έως το 2025 και το 2030.

Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025, τουλάχιστον το 65% κατά βάρος του συνόλου των απορριμμάτων συσκευασίας πρέπει να ανακυκλώνεται. Οι στόχοι ανακύκλωσης για κάθε υλικό είναι οι εξής:

- το 50% των πλαστικών
- το 25% του ξύλου
- το 70% των σιδηρούχων μετάλλων
- το 50% του αλουμινίου
- το 70% του γυαλιού και
- το 75% του χαρτιού και χαρτονιού.

Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030, τουλάχιστον το 70% κατά βάρος του συνόλου των απορριμμάτων συσκευασίας πρέπει να ανακυκλώνεται. Αυτό περιλαμβάνει:

- το 55% των πλαστικών
- το 30% του ξύλου
- το 80% των σιδηρούχων μετάλλων
- το 60% του αλουμινίου
- το 75% του γυαλιού και
- το 85% του χαρτιού και χαρτονιού.

Βασικές απαιτήσεις

Οι χώρες της ΕΕ οφείλουν να διασφαλίζουν ότι οι συσκευασίες οι οποίες διατίθενται στην αγορά πληρούν τις βασικές απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II της οδηγίας:

- περιορισμός του βάρους και του όγκου των συσκευασιών στο ελάχιστο όριο που επαρκεί ώστε να επιτυγχάνεται το απαιτούμενο επίπεδο ασφάλειας, υγιεινής και αποδοχής για το συσκευασμένο προϊόν και για τον καταναλωτή.

- ελαχιστοποίηση της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών και υλικών ως συστατικών του υλικού συσκευασίας ή οποιουδήποτε στοιχείου της συσκευασίας·
- σχεδιασμός μίας επαναχρησιμοποιήσιμης ή ανακτήσιμης συσκευασίας, ο οποίος μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο για ανακύκλωση υλικού ή οργανική ανακύκλωση καθώς και σχέδιο για ανάκτηση ενέργειας.

Η τροποποιημένη οδηγία επισήμανε τη διαφορά μεταξύ των συσκευασιών που ανακτώνται μέσω λιπασματοποίησης και των βιοαποικοδομήσιμων απορριμμάτων συσκευασίας, και διευκρίνισε ότι η οξοδιασπώμενη πλαστική συσκευασία (πλαστική συσκευασία με πρόσθετα που προκαλούν τη μετατροπή της σε μικροσκοπικά σωματίδια και συμβάλλουν στην παρουσία μικροσωματιδίων στο περιβάλλον) δεν θεωρείται βιοαποδομήσιμη συσκευασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξετάζει επί του παρόντος τον τρόπο ενίσχυσης των βασικών απαιτήσεων με σκοπό να βελτιωθεί η σχεδίαση των συσκευασιών για επαναχρησιμοποίηση και η προώθηση της ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας, καθώς και να ενισχυθεί η επιβολή των βασικών απαιτήσεων.

#### Συστήματα ανάκτησης των συσκευασιών

Οι χώρες της ΕΕ πρέπει να διασφαλίζουν ότι θεσπίζονται συστήματα που προβλέπουν την επιστροφή ή/και τη συλλογή χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή/και απορριμμάτων συσκευασίας, καθώς και την επαναχρησιμοποίηση ή την ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης των συλλεγόμενων συσκευασιών ή/και των απορριμμάτων συσκευασίας.

#### Ευθύνη του παραγωγού

- Έως τα τέλη του 2024, οι χώρες της ΕΕ πρέπει να διασφαλίσουν την καθιέρωση προγραμμάτων ευθύνης του παραγωγού για όλες τις συσκευασίες. Τα προγράμματα ευθύνης του παραγωγού προβλέπουν τη χρηματοδότηση ή τη χρηματοδότηση και οργάνωση της επιστροφής ή/και της συλλογής χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή/και απορριμμάτων συσκευασίας και τη διοχέτευσή τους προς την πλέον ενδεδειγμένη επιλογή διαχείρισης απορριμμάτων, καθώς και την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση των συλλεγόμενων συσκευασιών ή/και απορριμμάτων συσκευασίας.
- Τα εν λόγω προγράμματα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις ελάχιστες απαιτήσεις που καθορίζονται δυνάμει της οδηγίας πλαίσιο για απόβλητα 2008/98/ΕΚ. Τα προγράμματα πρέπει να συμβάλλουν στη δημιουργία κινήτρων ώστε οι συσκευασίες να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να διατίθενται στο εμπόριο κατά τρόπο που προωθούνται η επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών και η ανακύκλωση υψηλής ποιότητας, και ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας στο περιβάλλον.

#### Συστήματα πληροφορικής και υποβολή εκθέσεων

- Με εκτελεστική πράξη, η απόφαση 2005/270/ΕΚ καθορίζει τους μορφότευπους, καθώς και τους κανόνες για τον υπολογισμό, την εξακρίβωση και την αναφορά των στοιχείων που οφείλουν να παρέχουν ετησίως οι χώρες της ΕΕ στην Επιτροπή ώστε να παρακολουθείται η υλοποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ.
- Η απόφαση (ΕΕ) 2019/665 τροποποιεί την οδηγία 2005/270/ΕΚ θεσπίζοντας νέους κανόνες προκειμένου να την εναρμονίσει με τους κανόνες της οδηγίας 94/62/ΕΚ που αφορούν τον υπολογισμό της επίτευξης των στόχων ανακύκλωσης σχετικά με:
  - ο τη δυνατότητα να ληφθούν υπόψη — σε ποσοστό έως 5% του στόχου ανακύκλωσης — οι επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες προς πώληση (άρθρο 5 παράγραφος 2)

- τη δυνατότητα να ληφθούν υπόψη οι ξύλινες συσκευασίες που επισκευάζονται για επαναχρησιμοποίηση (στο άρθρο 5 παράγραφος 3),
  - τον υπολογισμό του ποσοστού των μετάλλων στα απορρίμματα συσκευασίας που διαχωρίζονται από την τέφρα πυθμένα κλιβάνου μετά την αποτέφρωση (άρθρο 6α),
  - τις σύνθετες συσκευασίες, οι οποίες πλέον δεν πρέπει να αναφέρονται με βάση το κυριότερο υλικό, αλλά με βάση κάθε υλικό που περιέχεται στη συσκευασία, με δυνατότητα παρέκκλισης στις περιπτώσεις υλικών που δεν υπερβαίνουν σε ποσοστό το 5% της συνολικής μάζας της μονάδας συσκευασίας.
- Οι νέοι κανόνες υπολογισμού έχουν στόχο να εξασφαλίσουν ότι για τον υπολογισμό του στόχου της ανακύκλωσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο απορρίμματα που εισέρχονται στην εργασία ανακύκλωσης ή απορρίμματα που έχουν φθάσει σε καθεστώς αποχαρκτηρισμού αποβλήτων και, κατά γενικό κανόνα, η μέτρηση των απορριμμάτων θα πρέπει να γίνεται κατά την είσοδο στην εργασία ανακύκλωσης.
  - η απόφαση προβλέπει ένα ενισχυμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου των υποβαλλόμενων στοιχείων (στοιχεία απευθείας από οικονομικούς φορείς, χρήση ηλεκτρονικών μετρώων), διασφαλίζοντας έτσι καλύτερη ιχνηλασιμότητα των υποβαλλόμενων στοιχείων, μεταξύ άλλων εκείνων που αφορούν τα απορρίμματα που εξάγονται για ανακύκλωση σε τρίτες χώρες εκτός ΕΕ.
  - Η απόφαση (ΕΕ) 2019/665 εισαγάγει επίσης αλλαγές στους μορφότυπους για την υποβολή στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 12 της οδηγίας 94/62/ΕΚ. Οι μορφότυποι θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις πληροφορίες σχετικά με τις επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες που διατίθενται στην αγορά για πρώτη φορά και σχετικά με τον αριθμό των κύκλων χρήσης που διέρχεται ετησίως η συσκευασία — πληροφορίες απαραίτητες για τον προσδιορισμό του μεριδίου των επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών σε σύγκριση με τις συσκευασίες μιας χρήσης. Δεδομένου ότι μπορούν να λαμβάνονται υπόψη οι επαναχρησιμοποιήσιμες συσκευασίες προς πώληση στο πλαίσιο των στόχων ανακύκλωσης, πρέπει να γίνεται διάκριση μεταξύ των επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών προς πώληση και των λοιπών επαναχρησιμοποιήσιμων συσκευασιών.

Η οδηγία 94/62/ΕΚ εφαρμόζεται από τις 31 Δεκεμβρίου 1994 και έπρεπε να θεσπιστεί νομοθετικά στις χώρες της ΕΕ έως τις 30 Ιουνίου 1996.

Η τροποποιητική οδηγία (ΕΕ) 2018/852 εφαρμόζεται από τις 4 Ιουλίου 2018 και έπρεπε να καταστεί νόμος στις χώρες της ΕΕ έως τις 5 Ιουλίου 2020.

### **3.2.2. Καταγραφή καλών πρακτικών χωρών ΕΕ**

Καλές πρακτικές χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρατίθενται αναλυτικά στο Παράρτημα II

## 4. ΑΝΑΛΥΣΗ SWOT

### 4.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ανάλυση SWOT είναι ένα εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού ανάπτυξης, το οποίο χρησιμοποιείται για την ανάλυση του εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος ενός οργανισμού, όταν ο οργανισμός πρέπει να λάβει αποφάσεις σε σχέση με τους στόχους που θέτει ή με σκοπό την επίτευξή τους. Είναι μία τεχνική που παραθέτει και συσχετίζει τα ενδοδιοικητικά Δυνατά και Αδύνατα σημεία ενός Οργανισμού, απέναντι στις Ευκαιρίες και στις Απειλές που διαμορφώνονται στο πλαίσιο του εξωτερικού περιβάλλοντος

Ειδικότερα τα δυνατά και αδύνατα σημεία αφορούν στο εσωτερικό περιβάλλον του οργανισμού καθώς προκύπτουν από τους εσωτερικούς πόρους που αυτή κατέχει (π.χ. ανθρώπινο δυναμικό, υποδομές, χρηματοοικονομικά, τεχνολογίες, οργάνωση, λοιποί πόροι κλπ.).



- Δυνατό σημείο θεωρείται ένα χαρακτηριστικό που ενδέχεται να αποβεί καθοριστικό στην προσπάθεια βελτίωσης του οργανισμού και εκπλήρωσης της αποστολής του.
- Αδύνατο σημείο είναι ένα χαρακτηριστικό που καθιστά τον οργανισμό προβληματικό και μη επαρκή στην άσκηση των αρμοδιοτήτων του

Αντιθέτως οι ευκαιρίες και οι απειλές αντανakλούν μεταβλητές του εξωτερικού περιβάλλοντος τις οποίες ο οργανισμός θα πρέπει να εντοπίσει, να προσαρμοστεί σε αυτές ή ακόμα και να τις προσαρμόσει όπου κάτι τέτοιο είναι εφικτό (π.χ. θεσμικό πλαίσιο, χρηματοδοτικές ευκαιρίες, βέλτιστες πρακτικές κλπ.).

- Ευκαιρία είναι η συνθήκη που προσφέρει σημαντικές προοπτικές βελτίωσης
- Απειλή θεωρείται η κατάσταση που δημιουργεί σοβαρό ενδεχόμενο υπονόμησης της αποτελεσματικής λειτουργίας του οργανισμού

Στην πρώτη φάση εφαρμογής της ανάλυσης S.W.O.T., προσδιορίζονται τα Δυνατά Σημεία και τα Αδύνατα Σημεία της Δημόσιας Οργάνωσης όπως αυτά προκύπτουν από την ανάλυση του εσωτερικού περιβάλλοντος της εν λόγω Οργάνωσης, με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Ηγεσία
- Σαφήνεια Οράματος /Αποστολής
- Αξίες
- Ανθρώπινο Δυναμικό
- Χρηματοδότηση
- Θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας της Δημόσιας Οργάνωσης
- Οργανωτική Δομή της Δημόσιας Οργάνωσης
- Υλικοτεχνική Υποδομή



- Διατιθέμενοι Πόροι
- Διαδικασίες
- Εσωτερικοί Δίαυλοι Επικοινωνίας
- Συνεργασίες

Εν συνεχεία, προσδιορίζονται οι Ευκαιρίες και οι Απειλές ως συνάρτηση παραγόντων που διαμορφώνουν το εξωτερικό Περιβάλλον της Δημόσιας Οργάνωσης, με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Χρηματοδοτικά Προγράμματα
- Παγκοσμιοποιημένη Οικονομία
- Τεχνολογικές Εξελίξεις
- Απαιτήσεις-Ανάγκες «Πελατών»
- Δημογραφικές Μεταβολές
- Κοινωνικές Συνθήκες-Τάσεις
- Νομικό Πλαίσιο
- Πολιτικές Συγκυρίες-Πολιτική Βούληση

Η SWOT ανάλυση περιλαμβάνει τα παρακάτω τρία (3) στάδια εφαρμογής:

- 1) Καταγραφή Δυνατών – Αδύνατων σημείων, Ευκαιριών και Απειλών.
- 2) Κάθε ένα εκ των Δυνατών-Αδύνατων Σημείων, Ευκαιριών και Απειλών που έχουν εντοπιστεί αξιολογείται, έτσι ώστε να επισημανθούν τα πλέον σημαντικά εξ αυτών (με γνώμονα τις προτεραιότητες της Οργανικής Μονάδας).
- 3) Μετά τον εντοπισμό των κυριότερων Στρατηγικών Προβληματισμών της οργανικής μονάδας, προσδιορίζονται και αναλύονται οι βασικοί άξονες-κατηγορίες Στρατηγικών Επιλογών αυτής, ως συνδυασμός των στοιχείων που προέκυψαν από την ανάλυση S.W.O.T.

Το τρίτο στάδιο εφαρμογής απεικονίζεται στο παρακάτω διάγραμμα, όπου με τον τρόπο αυτό προσδιορίζονται και αναλύονται οι βασικοί άξονες-κατηγορίες Στρατηγικών Επιλογών.



Εικόνα 6. Κατηγορίες Στρατηγικών Επιλογών

Με βάση το παραπάνω διάγραμμα προκύπτουν οι Βασικοί άξονες – κατηγορίες Στρατηγικών Επιλογών, ως ακολούθως:

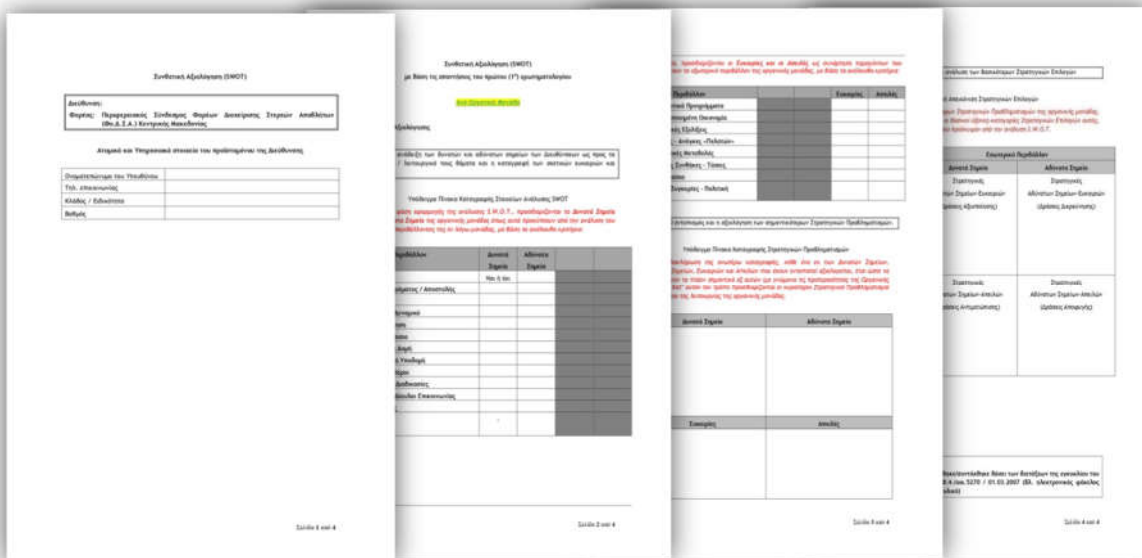
- 1) Στρατηγικές Δυνατών Σημείων-Ευκαιριών: χρησιμοποίηση των Δυνατών Σημείων προς εκμετάλλευση κάποιας Ευκαιρίας μέσω διαμορφούμενων συνδυασμών/συνεργειών (δράσεις αξιοποίησης)
- 2) Στρατηγικές Δυνατών Σημείων-Απειλών: χρησιμοποίηση των Δυνατών Σημείων με στόχο τον περιορισμό/εξάλειψη κάποιας Απειλής (δράσεις αντιμετώπισης)
- 3) Στρατηγικές Αδύνατων Σημείων-Ευκαιριών: μετατροπή / βελτίωση Αδύνατων Σημείων μέσα από την αξιοποίηση κάποιας Ευκαιρίας (δράσεις διερεύνησης)
- 4) Στρατηγικές Αδύνατων Σημείων-Απειλών: περιορισμός / εξάλειψη Αδύνατων Σημείων υπό το πρίσμα ρεαλιστικών Απειλών (δράσεις αποφυγής)

Με βάση την αναλυτική προσέγγιση του σταδίου αυτού και μετά από κατάλληλη αξιολόγηση και ιεράρχηση, επιδιώκεται η διατύπωση προτάσεων στρατηγικής στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Σχεδιασμού.

|                      |           | Εσωτερικό Περιβάλλον   |   |
|----------------------|-----------|--|---|
|                      |           | Δυνατά Σημεία  | Αδύνατα Σημεία  |
| Εξωτερικό Περιβάλλον | Ευκαιρίες | Στρατηγικές Δυνατών Σημείων-Ευκαιριών<br>(Δράσεις Αξιοποίησης) | Στρατηγικές Αδύνατων Σημείων-Ευκαιριών<br>(Δράσεις Διερεύνησης) |
|                      | Απειλές   | Στρατηγικές Δυνατών Σημείων-Απειλών<br>(Δράσεις Αντιμετώπισης) | Στρατηγικές Αδύνατων Σημείων-Απειλών<br>(Δράσεις Αποφυγής)      |

## 4.2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες της εγκυκλίου του ΥΠ.ΕΣ. με αριθ. Πρωτ. ΔΙΠΑ/Φ.4./οικ.5270/01.03.2007 διαμορφώθηκε ένα πρότυπο σύνθετης αξιολόγησης, το οποίο συμπληρώθηκε από όλες τις Οργανικές Μονάδες του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ (Διευθύνσεις και Αυτοτελή Γραφεία), ώστε να αποτυπωθεί η αξιολόγηση του Εσωτερικού και Εξωτερικού Περιβάλλοντος αλλά και να προκύψει η συνολική και ολοκληρωμένη SWOTΑνάλυση του Φο.Δ.Σ.Α. ΚΜ.



Εικόνα 7. Πρότυπο σύνθετης αξιολόγησης

#### 4.2.1. Εσωτερικό Περιβάλλον – Πλεονεκτήματα και Αδυναμίες

Από τη συμπλήρωση του Προτύπου Συνθετικής Αξιολόγησης, παρατίθενται ακολούθως τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την αξιολόγηση του εσωτερικού περιβάλλοντος ανά κριτήριο:

##### Ηγεσία

- Η ηγεσία αξιολογήθηκε ως ένα από τα δυνατά σημεία του Οργανισμού. Γενικότερα, η ηγεσία κρίνεται ως αξιόπιστη, αποδοτική και αποτελεσματική στη διαχείριση πολλαπλών και κρίσιμων καταστάσεων, καθώς διαπιστώνεται πολυετής εμπειρία και εξειδικευμένη γνώση του αντικειμένου.
- Διακρίνεται για τον έντονο προσανατολισμό στην εισαγωγή οργανωτικών αλλαγών λειτουργίας και σύγχρονων μεθόδων, διαδικασιών και προσεγγίσεων κατά την αντιμετώπιση των ζητημάτων του Οργανισμού.

##### Σαφήνεια Οράματος / Αποστολής

- Το όραμα και η αποστολή του φορέα είναι σαφώς διατυπωμένα και καταγεγραμμένα. Η δομή τους συνάδει με τον κύριο σκοπό του Οργανισμού και με φιλοσοφία προσανατολισμένη στο περιβάλλον και τον πολίτη. Ως εκ τούτου χαρακτηρίζεται ως δυνατό σημείο.

##### Αξίες

- Ο Οργανισμός, έχοντας ως προεξάρχουσα αξία τον σεβασμό στην προστασία του περιβάλλοντος και εκτός από τις βασικές αρχές της νομιμότητας, της αποτελεσματικότητας και της αποδοτικότητας, χαρακτηρίζεται από την υιοθέτηση διοικητικών αξιών κοινωνικού χαρακτήρα στην λειτουργία του. Οι αξίες αυτές αφορούν:
  - Στην διαφάνεια της λειτουργίας του
  - Στην ενεργό συμμετοχή και την μεγαλύτερη δυνατή συναίνεση στις αποφάσεις του
  - Στην υπευθυνότητα και την λογοδοσία
  - Στην δίκαιη και ισότιμη μεταχείριση στο εσωτερικό του Οργανισμού

- Στην ισοτιμία στις σχέσεις του με τους φορείς που εξυπηρετεί.

### **Ανθρώπινο Δυναμικό**

- Καταρτισμένο και έμπειρο ανθρώπινο δυναμικό με έντονη διάθεση βελτίωσης γνώσεων, δεξιοτήτων, ικανοτήτων και ευχέρεια στην χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών.
- Έχει αναπτύξει σημαντική εμπειρία και αξιόλογη τεχνογνωσία, ώστε να βελτιστοποιείται το παραγόμενο αποτέλεσμα.

### **Χρηματοδότηση**

- Ο Οργανισμός χρηματοδοτείται κατά κύριο λόγο από δημοτικούς πόρους και από ένα σύνολο εθνικών και ευρωπαϊκών κονδυλίων, εκ των οποίων το καθένα καταβάλλεται για την εκτέλεση συγκεκριμένου έργου.
- Οι εισφορές των ΟΤΑ-μελών του είναι εξασφαλισμένες μέσω της τιμολογιακής πολιτικής και εφαρμόζονται ομαλά, χωρίς να δημιουργούνται οικονομικές υποχρεώσεις που δεν εξυπηρετούνται.

### **Θεσμικό πλαίσιο**

- Είναι συγκεκριμένο αλλά πολυπληθές και με πολλές τροποποιήσεις. Ως αποτέλεσμα, παρουσιάζεται αδυναμία ολοκληρωμένης καταγραφής και αυξημένη ανάγκη διαρκούς προσαρμογής.

### **Οργανωτική Δομή**

- Υπάρχει καταγεγραμμένη οργανωτική δομή, διατυπωμένες αρμοδιότητες για κάθε οργανική μονάδα, καθώς και περιγράμματα θέσεων εργασίας. Παρόλα αυτά έχουν διαπιστωθεί αδυναμίες που αποτελούν τροχοπέδη στην ολοκληρωμένη άσκηση των αρμοδιοτήτων του Οργανισμού και συνεπώς ο υφιστάμενος ΟΕΥ χρήζει αναθεώρησης.

### **Υλικοτεχνική Υποδομή**

- Σε γενικές γραμμές ικανοποιείται η ανάγκη συντήρησης ή και αντικατάστασης του εξοπλισμού, ενώ η τεχνολογική υποδομή διαρκώς βελτιώνεται.

### **Διαθέσιμοι Πόροι**

- Σε ότι αφορά στην επάρκεια του υφιστάμενου προσωπικού, καταγράφεται εκτεταμένη υποστελέχωση σε όλα τα επίπεδα και τις λειτουργίες. Η αδυναμία αυτή μειώνει την παραγωγικότητα, ευθύνεται συχνά για καθυστερήσεις, αλλά και για επιφόρτιση του προσωπικού με πολλές και διαφορετικές αρμοδιότητες. Ο φορέας καταφεύγει στην πρόσκαιρη αντιμετώπιση της αδυναμίας, με την πρόσληψη εποχικού προσωπικού, που όμως μακροπρόθεσμα δεν δίνει λύση.
- Οι κτηριακές εγκαταστάσεις χαρακτηρίζονται ανεπαρκείς για να καλύψουν τόσο τις ανάγκες στέγασης του προσωπικού, όσο και τις ανάγκες αποθήκευσης και φύλαξης υλικού και αρχείου.

### **Εσωτερικές Διαδικασίες**

- Η καταγραφή των διαδικασιών βοηθά στην οργάνωση και τυποποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Οργανισμού, ενώ συμβάλλει θετικά στον έλεγχο και την εποπτεία. Η καταγραφή των διαδικασιών δεν είναι καθολική και ομοιόμορφη. Παρουσιάζονται μεμονωμένες περιπτώσεις αποτύπωσης, οι οποίες όμως χρήζουν επικαιροποίησης.

### **Εσωτερικοί Δίαυλοι Επικοινωνίας**

- Εσωτερικά ο Οργανισμός διατηρεί ανοιχτούς διαύλους επικοινωνίας αξιοποιώντας εργαλεία όπως δια ζώσης ενδοτμηματικές συναντήσεις, emails, μηνύματα και κοινόχρηστους ψηφιακούς φακέλους. Γενικά οι εσωτερικοί διάυλοι επικοινωνίας κρίνονται από ικανοποιητικοί έως καλοί με περιθώρια βελτίωσης.

### **Συνεργασίες**

- Η ανάπτυξη συνεργασιών ενθαρρύνεται στον Οργανισμό και διαπιστώνεται ικανοποιητική εφαρμογή με περιθώρια βελτίωσης.
- Το ίδιο διαπιστώνεται και στις εξωτερικές συνεργασίες με άλλους φορείς, ενισχύοντας την εξωστρέφεια, τόσο με τη συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή συνέδρια, όσο και με συμμετοχή σε εκθέσεις και κοινωνικές δράσεις.

## **4.2.2. Εξωτερικό Περιβάλλον – Ευκαιρίες και Απειλές**

Στην Δημόσια Διοίκηση πραγματοποιούνται, την συγκεκριμένη περίοδο, σημαντικές ανακατατάξεις (εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου, εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων διοίκησης, στοχευμένη έμφαση σε τομείς όπως το περιβάλλον, ο ψηφιακός μετασχηματισμός και η ισότητα). Η αφετηρία όλων αυτών, βρίσκεται στο εξωτερικό περιβάλλον του Οργανισμού. Με την αξιολόγηση των κριτηρίων που ακολουθούν, επιχειρείται η εξαγωγή συμπερασμάτων, αναφορικά με τον τρόπο με τον οποίο αυτές, επηρεάζουν την λειτουργία του Οργανισμού.

### **Χρηματοδοτικά Προγράμματα**

- Σημαντική ευκαιρία αποτελεί η ενίσχυση των διαθέσιμων χρηματοδοτικών εργαλείων τα οποία μπορεί να αξιοποιήσει ο Οργανισμός, ενισχύοντας τους πόρους του, με αντίστοιχη ελάφρυνση των θεσμοθετημένων δημοτικών εισφορών.

### **Παγκοσμιοποιημένη Οικονομία**

- Υπάρχει έντονος προσανατολισμός των επενδύσεων στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων και της ψηφιακής μετάβασης
- Η ανοιχτή οικονομία οδηγεί σε αύξηση της ροής πληροφορήσης και μεταφορά τεχνογνωσίας από άλλες ανεπτυγμένες χώρες

### **Τεχνολογικές Εξελίξεις**

- Η τεχνολογική ανάπτυξη επιφέρει νέες δυνατότητες και νέα εργαλεία ψηφιακής διακυβέρνησης που μπορούν να βελτιώσουν την οργάνωση και λειτουργία του φορέα
- Η τεχνολογική εξέλιξη στον τομέα διαχείρισης των αποβλήτων και ειδικότερα στις περιβαλλοντικές υποδομές, δίνουν νέες δυνατότητες και λύσεις διαχείρισης, συμβάλλοντας στην επίτευξη των εθνικών στόχων όλων των σταδίων ιεράρχησης της πυραμίδας διαχείρισης των αποβλήτων.

### **Απαιτήσεις – Ανάγκες «Πελατών»**

- Διατυπώνεται δυσκολία ανταπόκρισης του Οργανισμού στις απαιτήσεις των «Πελατών», οι οποίοι αναζητούν διαρκώς ποιοτικότερες υπηρεσίες.
- Δεν εφαρμόζεται ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής και ανταπόκρισης στις απαιτήσεις των «Πελατών».

- Οι ανάγκες των «Πελατών» παρουσιάζουν σημαντικό βαθμό αστάθειας, γεγονός που δυσχεραίνει τον σωστό προγραμματισμό του Οργανισμού. Αυτό οδηγεί συχνά σε ανάληψη έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης, σε βάρος προγραμματισμένων προτεραιοτήτων

#### **Δημογραφικές Μεταβολές**

- Οι πληθυσμιακές μεταβολές, είτε αυτές αφορούν στην σύνθεση, την αυξομείωση, την ηλικιακή κατανομή, την διαβίωση του πληθυσμού και άλλα φαινόμενα, καταγράφονται ως παράγοντες που δημιουργούν σοβαρό ενδεχόμενο υπονόμησης της αποτελεσματικής εκπλήρωσης των σκοπών του Οργανισμού, αλλά και των εθνικών στόχων ανάπτυξης της ανακύκλωσης και της κυκλικής οικονομίας.

#### **Κοινωνικές Συνθήκες – Τάσεις**

- Οι έννοιες της προστασίας του περιβάλλοντος, η αναγνώριση της ανάγκης εξοικονόμησης πόρων και οι αρχές της κυκλικής οικονομίας, αποκτούν ολοένα και μεγαλύτερη κοινωνική αποδοχή, δημιουργώντας πολίτες – κοινωνικούς συμμάχους
- Η οικονομική κρίση, καθώς και οι συνθήκες της πανδημίας, οδήγησαν τον κόσμο σε αναζήτηση ελευθέρων δημοσίων πράσινων χωρών αναψυχής και αυτό αποτελεί ευκαιρία αναβάθμισης των υπαρχόντων περιβαλλοντικών πάρκων και δημιουργίας νέων αντίστοιχων έργων εκσυγχρονισμού

#### **Νομικό Πλαίσιο**

- Τα τελευταία χρόνια το νομικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων γίνεται πιο ολοκληρωμένο και συνεκτικό. Ωστόσο, η αυξημένη παραγωγή κανονιστικών διατάξεων, οι συνεχείς τροποποιήσεις και η απουσία οργανωμένων πρωτοβουλιών εκκαθάρισης του νομικού πλαισίου από ανενεργές και παρωχημένες διατάξεις, δημιουργούν ένα πολυδαίδαλο νομικό πλαίσιο, που προκαλεί προβλήματα στην άμεση εφαρμογή του και πολλές φορές αποτελούν τροχοπέδη στην ανταπόκριση ενός δημόσιου φορέα στις τεχνολογικές εξελίξεις.

#### **Πολιτικές Συγκυρίες – Πολιτική Βούληση**

- Η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί προτεραιότητα σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Ωστόσο η απουσία σταθερού, μακροπρόθεσμου σχεδιασμού και η ενδεχόμενη αλλαγή στο πεδίο της πολιτικής αποτελούν παράγοντες αποσταθεροποίησης που επιφέρουν πιθανές αλλαγές στους εθνικούς στόχους και κατ' επέκταση στους στόχους του Οργανισμού.
- Με τον απαγόρευση ροής πλαστικών προϊόντων για επεξεργασία στην Κίνα, διαμορφώνονται καινούργια δεδομένα στην παγκόσμια αγορά. Τόσο η Ευρώπη όσο και η Ελλάδα, θα κληθούν να διαμορφώσουν άλλους τρόπους διαχείρισης των υλικών αυτών. Διαφορετικά, ενδέχεται να παρατηρηθεί το φαινόμενο της προσωρινής αποθήκευσης των υλικών, που θα παρεμποδίζουν την λειτουργία των μονάδων επεξεργασίας, με κίνδυνο να καταλήγουν σε μη ενδεδειγμένη διαχείριση, ελλείψει άλλων χώρων επεξεργασίας, με τεράστιες περιβαλλοντικές συνέπειες.

### **4.3. ΠΙΝΑΚΑΣ SWOT ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ**

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται συνοπτικά τα στοιχεία που αναλύθηκαν με βάση τις παραμέτρους της SWOT ανάλυσης και τα κριτήρια που αξιολογήθηκαν:



**Πίνακας 22. SWOT Ανάλυση ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ**



#### 4.4. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι βασικές προκλήσεις και τα κρίσιμα ζητήματα σχετικά με την άρτια ικανοποίηση των αρμοδιοτήτων του Οργανισμού, οι κύριες στρατηγικές προτάσεις που πρέπει να εφαρμοστούν είναι προσανατολισμένες σε τρεις τομείς:

1. Διεύρυνση και ανάπτυξη του φυσικού αντικειμένου του Οργανισμού με βάση το νέο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων, με ταυτόχρονη βελτίωση της απορρόφησης και αξιοποίησης οικονομικών πόρων και χρηματοδοτικών εργαλείων.
2. Αναθεώρηση της οργανωτικής δομής, παράλληλα με την ολοκληρωμένη καταγραφή διαδικασιών και την αντίστοιχη στελέχωση, για την εσωτερική ανάπτυξη του Οργανισμού
3. Ψηφιακός μετασχηματισμός και τεχνολογικός εκσυγχρονισμός όλων των λειτουργιών

Τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα των δράσεων που θα αναπτυχθούν σε όλους τους τομείς δραστηριοποίησης του Οργανισμού είναι:

1. Η βελτίωση του Οργανισμού, με την χρήση σύγχρονων εργαλείων καταγραφής και παρακολούθησης και η ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων και κοινών ολοκληρωμένων εκθέσεων, τόσο για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου, όσο και για την εσωτερική ανάπτυξη.
2. Η προαγωγή της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, ως καθοριστικό παράγοντα της προστασίας του περιβάλλοντος, αλλά και της δημόσιας υγείας.
3. Η βελτίωση των εγκαταστάσεων λειτουργίας, σε όλους τους τομείς επεξεργασίας και διαχείρισης.
4. Η συνεχιζόμενη, στοχευμένη και πιστοποιημένη επιμόρφωση του ανθρώπινου δυναμικού
5. Η ανάπτυξη της επικοινωνίας και της συνεργασίας τόσο στο εσωτερικό, όσο και στο εξωτερικό του Οργανισμού και η διάχυση πληροφοριών.
6. Η προώθηση της έρευνας σε όλους τους τομείς, για την τεκμηρίωση των βέλτιστων πρακτικών που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν.

## **5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ**

### **5.1. ΑΠΟΣΤΟΛΗ**

Η Αποστολή προσδιορίζει τον κύριο σκοπό λειτουργίας του Οργανισμού, τον υπέρτατο λόγο ύπαρξής του, όπως αυτός προκύπτει από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Αποστολή του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας είναι:

Η ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), και ειδικότερα η εξειδίκευση και η υλοποίηση των στόχων και των δράσεων αυτού για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά ΑΣΑ, επεξεργασία, ανάκτηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων της χωρικής τους αρμοδιότητας.

### **5.2. ΟΡΑΜΑ**

Όραμα είναι η συνοπτική διατύπωση της μελλοντικής κατεύθυνσης στην οποία θα κινηθεί ο Οργανισμός την επόμενη μεσο-μακροπρόθεσμη περίοδο, την οποία θα επιδιώξει με την εφαρμογή της στρατηγικής που θα επιλέξει και με την ευρύτερη δυνατή κοινωνική συναίνεση. Όραμα του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας είναι:

Η συμβολή στη βιώσιμη ανάπτυξη βάσει ισχυρών κοινωνικών και περιβαλλοντικών θεμελίων, μέσω της υλοποίησης έργων και μέτρων που προωθούν την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης αποβλήτων, δηλαδή α) πρόληψη, β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας και ε) διάθεση.

### **5.3. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΩΝ ΑΡΧΩΝ**

Οι γενικές κατευθυντήριες αρχές για τον τρόπο προσέγγισης της αποστολής και του οράματος, για τον τρόπο διαχείρισης των σχέσεων με τους πολίτες, για τον τρόπο διοίκησης και άσκησης των αρμοδιοτήτων και για τον τρόπο διαχείρισης των πόρων του Οργανισμού αφορούν στην:

- Κινητοποίηση περιφερειακών πόρων και δυνατοτήτων
- Υιοθέτηση ολοκληρωμένων παρεμβάσεων
- Προώθηση της ενεργού συμμετοχής των πολιτών
- Ανάπτυξη σχέσεων συνεργασίας με ΟΤΑ και λοιπούς τοπικούς φορείς
- Διαφάνεια και χρηστή διαχείριση
- Ισόρροπη ανάπτυξη των Περιφερειακών Ενοτήτων
- Ισότιμη εξυπηρέτηση όλων των μελών χωρίς διακρίσεις

## 6. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ

Το Επιχειρησιακό Σχέδιο, για κάθε προγραμματική περίοδο, οργανώνει την στρατηγική του Φορέα ανά άξονα προτεραιότητας, στο πλαίσιο των εθνικών αναπτυξιακών στόχων, τα ειδικότερα μέτρα και τις δράσεις, τη διάρκεια της εφαρμογής του, τον συνολικό και επιμέρους προϋπολογισμό, καθώς και τα αποτελέσματα που επιδιώκονται με την εφαρμογή του .

### 6.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την κατάρτιση του Επιχειρησιακού Σχεδίου, ο ΦοΔΣΑ ΚΜ διαθέτει συνολική στρατηγική για την ανάπτυξη της περιοχής του στον τομέα αρμοδιότητάς του και αναλυτικό πρόγραμμα δράσεων για την εκπλήρωση της αποστολής του. Το Επιχειρησιακό Σχέδιο αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο προγραμματισμού και υλοποίησης των έργων και των δράσεων του Οργανισμού.

Οι δράσεις διαμορφώθηκαν σε ρεαλιστική αλλά και φιλόδοξη βάση, με κριτήρια επιλογής που απορρέουν τις πραγματικές ανάγκες της κοινωνίας και τους εθνικούς στόχους, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες, τις αδυναμίες και τις προοπτικές του Οργανισμού. Βασικά εργαλεία για τον ορθολογικό προγραμματισμό αποτελούν:

- Η παρακολούθηση και τροποποίηση των αναγκαίων δράσεων αρμοδιότητας ΦοΔΣΑ
- Η εμπειρισταωμένη επεξεργασία των απολογιστικών στοιχείων των προηγούμενων ετών
- Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των δράσεων των προηγούμενων προγραμματικών περιόδων.

Ειδικότερα, το σχέδιο δράσης περιλαμβάνει **127 δράσεις** για την περίοδο 2020 – 2023, με σαφή χρονικό ορίζοντα, πλήρη περιγραφή και αρμόδιες οργανικές μονάδες για την υλοποίησή τους. Κύριοι αποδέκτες των δράσεων είναι η κοινωνία της Κεντρικής Μακεδονίας (φυσικά και νομικά πρόσωπα), μέσα από υφιστάμενα αλλά και νέα πρωτοπόρα εργαλεία. Στόχος των δράσεων είναι να συμβάλουν ουσιαστικά στην υλοποίηση των προβλέψεων του ΠΕΣΔΑ, προκειμένου να οδηγήσουν την μετάβαση της κοινωνίας προς μια νέα και περισσότερο βιώσιμη κατεύθυνση.

Το σχέδιο δράσης δεν είναι στατικό, αλλά δυναμικό, καθώς θα παρακολουθείται και ενδεχομένως θα εμπλουτίζεται ή θα αναθεωρείται όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο, για την διασφάλιση της επίτευξης των στόχων του και την διατήρηση της δέσμευσης της διοίκησης και των οργανικών μονάδων.

### 6.2. ΑΞΟΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Οι άξονες προτεραιότητας αποτελούν γενικές κατευθύνσεις του Οργανισμού, που καθοδηγούν και προσανατολίζουν τις ειδικότερες αποφάσεις των υπηρεσιών κατά το σχεδιασμό των δράσεων. Εξειδικεύονται σε μέτρα και τα μέτρα σε δράσεις.

Το Επιχειρησιακό Σχέδιο 2020 – 2023 διαρθρώνεται σε δύο (2) άξονες:

### **Άξονας 1. Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων**

Κύριος σκοπός του **Άξονα 1**, είναι η διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης διαχείρισης των αποβλήτων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με κατεύθυνση την μετάβαση προς την κυκλική οικονομία. Το σύνολο των προβλεπόμενων δράσεων θα συμβάλει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας. Η ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων, θα διαμορφώσει το πλαίσιο ώστε να συμβάλει στην επίτευξη των εθνικών στόχων διαχείρισης αποβλήτων και συγκεκριμένα:

- Στη μείωση της υγειονομικής ταφής των Αστικών Στερεών Αποβλήτων, που είναι η κατώτερη βαθμίδα διαχείρισης στην πυραμίδα ιεράρχησης των αποβλήτων, σε ποσοστό μικρότερο του 10% το έτος 2030, μέσω της συμβολής στη γρήγορη ανάπτυξη δικτύων συλλογής βιοαποβλήτων των Δήμων και τη δημιουργία σύγχρονων εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων και βιοαποβλήτων (ΜΕΑ και ΜΕΒΑ),
- Στη διαμόρφωση των συνθηκών για τη προώθηση αγοράς δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία των αποβλήτων, όπως πιστοποιημένο εδαφοβελτιωτικό (compost) και ανακυκλωμένα υλικά και
- Στην ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Στην προώθηση της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων

### **Άξονας 2. Βελτίωση διοικητικής ικανότητας**

Κύριο σκοπό του **Άξονα 2**, αποτελεί η συμβολή στην μετεξέλιξη του ΦοΔΣΑ ΚΜ σε έναν Οργανισμό σύγχρονο, δίνοντας έμφαση στην ανάπτυξη του προσωπικού, στην αλλαγή του τρόπου λειτουργίας των Οργανικών Μονάδων και στην υιοθέτηση καλών πρακτικών, προκειμένου να ανταποκριθεί με επιτυχία στο συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα:

- να εκσυγχρονίζει συνεχώς τις εφαρμογές και τα πληροφοριακά συστήματα, συμμετέχοντας στον ευρύτερο ψηφιακό μετασχηματισμό του δημοσίου τομέα
- να ψηφιοποιήσει και να απλουστεύσει τις διαδικασίες
- να αναβαθμίσει το εργασιακό περιβάλλον και τις υποδομές, εξελίσσοντας ταυτόχρονα την λειτουργία των περιφερειακών υπηρεσιών
- να αναπτύξει το ανθρώπινο δυναμικό, επιδιώκοντας την ορθολογική στελέχωση και την άρτια εκπαίδευση, ώστε οι εργαζόμενοι να ανταποκρίνονται στις αρμοδιότητές τους κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

## **6.3. ΜΕΤΡΑ**

Τα μέτρα αποτελούν την αμέσως επόμενη υποδιαίρεση ενός Άξονα. Κάθε Άξονας αναλύεται σε ένα σύνολο συναφών Μέτρων. Κάθε Μέτρο περιλαμβάνει μία ή περισσότερες συναφείς δράσεις.

Οι άξονες του Επιχειρησιακού Σχεδίου διαρθρώνονται στα ακόλουθα μέτρα:

### **Άξονας 1. Ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων**

- Μέτρο 1.1: Συμβολή στην Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας

Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών που προωθούν την κυκλική οικονομία.

- Μέτρο 1.2: Υλοποίηση Θεσμικού Πλαισίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η βελτίωση της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων με βάση τον ΠΕΣΔΑ και η διασφάλιση της αυτάρκειας σε δίκτυα υποδομών ανάκτησης και διάθεσης, με στρατηγική κατεύθυνση την αποτελεσματική εφαρμογή των κανόνων δικαίου και του θεσμικού πλαισίου.
- Μέτρο 1.3: Ασφαλής Διαχείριση και Διάθεση Αποβλήτων  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η βελτίωση των υπηρεσιών τελικής διάθεσης.
- Μέτρο 1.4: Περιβάλλον, Βιωσιμότητα και Αειφορία  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

## **Άξονας 2. Βελτίωση διοικητικής ικανότητας**

- Μέτρο 2.1: Σύγχρονες Μορφές Οργάνωσης, Ποιότητα και Εξωστρέφεια  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας, η βελτίωση του συστήματος διοικητικής πληροφόρησης και η ανάπτυξη συνεργασιών.
- Μέτρο 2.2: Στελέχωση, Κατάρτιση και Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η ενίσχυση, η ανάπτυξη και η αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού.
- Μέτρο 2.3: Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών και Ψηφιακός Μετασχηματισμός  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι ο διαρκής μεταρρυθμιστικός σχεδιασμός με βέλτιστη αξιοποίηση της τεχνολογίας, ο εκσυγχρονισμός του υπάρχοντος εξοπλισμού πληροφορικής και επικοινωνιών και η υιοθέτηση εργαλείων ΤΠΕ.
- Μέτρο 2.4: Αναβάθμιση Υποδομών και Εξοπλισμού ΦοΔΣΑ ΚΜ  
Βασική επιδίωξη του μέτρου είναι η βελτίωση και ο εκσυγχρονισμός υποδομών και εξοπλισμού και η ορθολογική διαχείριση περιουσιακών στοιχείων.

## **6.4. ΔΡΑΣΕΙΣ**

Οι δράσεις είναι ένα σύνολο ενεργειών που εκτελούνται από τις υπηρεσίες ή τα όργανα διοίκησης του Οργανισμού και αποσκοπούν στην επίτευξη ενός ή περισσότερων μέτρων του Σχεδίου Δράσης. Περιλαμβάνουν:

- Έργα που εκτελούνται άπαξ, με καθορισμένη χρονική έναρξη και πέρας υλοποίησης. Τα έργα, ενδεικτικά, είναι δυνατό να περιλαμβάνουν: σχεδιασμό, μελέτη, κατασκευή και συντήρηση τεχνικών έργων, έργων περιβάλλοντος, έρευνες, μελέτες και κανονιστικές ρυθμίσεις.
- Λειτουργίες που αφορούν σε συνεχώς επαναλαμβανόμενες δραστηριότητες των υπηρεσιών ή των οργάνων διοίκησης του Οργανισμού, οι οποίες υλοποιούνται μέσω αλληλουχίας ενεργειών. Οι λειτουργίες είναι δυνατό να περιλαμβάνουν: δραστηριότητες μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες και εκπληρώνεται ο σκοπός του οργανισμού (όπως δραστηριότητες αναπτυξιακές, πολιτιστικές, κοινωνικές, δημοσιότητας, προστασίας



περιβάλλοντος) και λειτουργίες, των οποίων ο ρόλος συνίσταται στην παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στις υπηρεσίες και τα όργανα διοίκησης του Οργανισμού (όπως διοίκηση προσωπικού, κατάρτιση, οικονομική διαχείριση, προμήθειες, διοικητική υποστήριξη, νομική υποστήριξη, υποστήριξη του προγραμματισμού, σχεδιασμός, ανάπτυξη και παραγωγική λειτουργία πληροφοριακών συστημάτων).

## **6.5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Η διαχείριση των αποβλήτων πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να βλάπτεται το περιβάλλον. Σε κάθε περίπτωση, λαμβάνονται υπόψη οι γενικές αρχές περί της προστασίας του περιβάλλοντος, της προφύλαξης και της αειφορίας, του τεχνικώς εφικτού και της οικονομικής βιωσιμότητας, της προστασίας των πόρων, καθώς και ο συνολικός αντίκτυπος στο περιβάλλον, την ανθρώπινη υγεία, την οικονομία και την κοινωνία.

Σύμφωνα με την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει», το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους της απαιτούμενης υποδομής και της λειτουργίας της, βαρύνει τον αρχικό παραγωγό των αποβλήτων ή τον τρέχοντα ή τους προηγούμενους κατόχους αποβλήτων.

Ως σύστημα «πληρώνω όσο πετάω» νοείται το σύστημα με το οποίο οι παραγωγοί αποβλήτων χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων. Σε εφαρμογή του συστήματος αυτού, ο υπολογισμός του ενιαίου ανταποδοτικού τέλους καθαριότητας και φωτισμού, μπορεί να γίνεται και στη βάση της παραγωγής αποβλήτων ανά νοικοκυριό ή κτιριακό συγκρότημα, επαγγελματική δραστηριότητα, πολεοδομική ή δημοτική ενότητα, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικείος Ο.Τ.Α. α' βαθμού διαθέτει σύστημα μέτρησης των παραγόμενων αποβλήτων ή για κάποιο από τα ρεύματα των παραγόμενων αποβλήτων.

Η εξασφάλιση επαρκούς χρηματοδότησης για την υλοποίηση των δράσεων του επιχειρησιακού σχεδίου αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση επίτευξης των τιθέμενων στόχων. Βασική παράμετρο του οικονομικού προγραμματισμού αποτελεί η κατά το δυνατόν ρεαλιστική εκτίμηση των εσόδων των ετών 2020, 2021, 2022, 2023, λαμβάνοντας υπόψη και τις ευρύτερες οικονομικές και κοινωνικές συγκυρίες. Σε ό,τι αφορά στον προϋπολογισμό των δράσεων κατά τα έτη 2020, 2021, έχουν αποτυπωθεί τα ποσά του προϋπολογισμού όπως εγκρίθηκαν με τις αποφ. Δ.Σ. 9/2019 (ΑΔΑ: 6Ν05ΟΞΧΝ-ΝΓ6) και 5/2020 (ΑΔΑ: ΨΒΘΔΟΞΧΝ-946) αντίστοιχα. Για τα έτη 2022, 2023 έχουν εγγραφεί εκτιμώμενα κονδύλια, καθώς δεν είναι δυνατός ο ακριβής προσδιορισμός του πραγματικού κόστους. Το ίδιο ισχύει και για την πηγή χρηματοδότησης, αφού η ένταξη σε πρόγραμμα ΕΣΠΑ, ΠΔΕ ή άλλο είναι αβέβαιη. Ωστόσο επισημαίνεται ότι η υλοποίηση των δράσεων του επιχειρησιακού, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα προγράμματα επιχορήγησης, γεγονός που καθιστά απαραίτητη την συστηματική και εντατική προσπάθεια προσέλκυσης των πόρων αυτών. Για τις ανάγκες κατάρτισης του οικονομικού προγραμματισμού του επιχειρησιακού σχεδίου, ως επιχορήγηση από ΠΔΕ (περιλαμβανομένων των εσόδων από ΕΣΠΑ) ή από άλλα προγράμματα, έχει υπολογιστεί η κατανομή του ανεκτέλεστου προϋπολογισμού των ήδη ενταγμένων έργων και δράσεων. Προτάσεις που ο Φο.Δ.Σ.Α. έχει ωριμάσει για υποβολή προς χρηματοδότηση από το ΠΔΕ (συμπεριλαμβανομένου του ΕΣΠΑ), ή άλλο πρόγραμμα, δεν έχουν ληφθεί υπόψη ούτε ως προς τα έσοδα ούτε κατ'αντιστοιχία στα έξοδα.

Στις πηγές χρηματοδότησης περιλαμβάνονται τα τακτικά έσοδα που αποδίδονται κυρίως μέσω των εισφορών των μελών του Φο.Δ.Σ.Α., οι εισπράξεις από το αντίτιμο των υπηρεσιών που παρέχονται σε τρίτους, τα έκτακτα έσοδα από πηγές όπως από εμπορία υλικών, βιοαερίου, οι χρηματοδοτήσεις μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων ή άλλων προγραμμάτων.

#### **6.5.1. Χρηματοδοτικοί πόροι**

Το επιχειρησιακό σχέδιο υλοποιείται με ίδιους πόρους, αλλά και με την αξιοποίηση χρηματοδοτικών προγραμμάτων και κρατικών ή άλλων ενισχύσεων. Για τον προσδιορισμό των χρηματοδοτικών προγραμμάτων, λαμβάνονται υπόψη, ιδίως, οι δεσμεύσεις από το εκάστοτε ισχύον Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής, οι προοπτικές της οικονομίας για το χρονικό διάστημα προγραμματισμού, η συμπληρωματικότητα με τις συγχρηματοδοτούμενες από την Ευρωπαϊκή Ένωση παρεμβάσεις, οι ανάγκες που προκύπτουν από άλλα προγράμματα ανάπτυξης που χρηματοδοτούνται από εθνικούς πόρους ή από άλλες πηγές χρηματοδότησης, οι ανάγκες που προκύπτουν από έργα της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου που δεν ολοκληρώνονται εντός αυτής και οι ανάγκες ωρίμανσης έργων για μελλοντική ένταξη σε προγράμματα. Με απόφαση των αρμόδιων οργάνων του ΦοΔΣΑ Κ.Μ. μπορεί να τροποποιείται ο συνολικός προϋπολογισμός των δράσεων κατά τη διάρκεια της προγραμματικής περιόδου και να μεταβάλλεται η πηγή χρηματοδότησης. Η αξιοποίηση των χρηματοδοτικών εργαλείων επικεντρώνεται κυρίως στην χρηματοδότηση στρατηγικών επενδύσεων υψηλής οικονομικής και κοινωνικής προστιθέμενης αξίας, συμβάλλοντας μ' αυτό τον τρόπο στην επίτευξη των Εθνικών και Ενωσιακών στόχων. Σε συνδυασμό με την χρήση ίδιων πόρων, ενισχύεται η μετάβαση προς την κυκλική οικονομία.

#### **6.5.2. Οικονομικός Προγραμματισμός Φο.Δ.Σ.Α. 2020-2023**

Η κατάρτιση του Οικονομικού Προϋπολογισμού της περιόδου 2020 – 2023, στηρίχθηκε στις οδηγίες του Υπουργείου Οικονομικών για την κατάρτιση του Μεσοπρόθεσμου Προγράμματος Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2020 – 2023 (έγγραφο με Α.Π. 2/17256/ΔΠΔΣ/22-02-2019 ΑΔΑ: ΩΘΑΤΗ-ΤΥΡ), όπως εξειδικεύτηκε για τους ΟΤΑ από το Υπουργείο Εσωτερικών (έγγραφο με Α.Π. 18248/13-03-2019).

Στον πίνακα που ακολουθεί, αποτυπώνονται προβλέψεις αναφορικά με την εξέλιξη των εσόδων, των δαπανών, των απλήρωτων υποχρεώσεων και των λοιπών στοιχείων του Ισολογισμού για την περίοδο 2020 – 2023, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των διαθέσιμων δεδομένων. Εξαρχής επισημαίνεται ότι τα ποσά των προβλέψεων που καταγράφονται στον πίνακα, δεν δεσμεύουν τον Οργανισμό κατά την κατάρτιση των προϋπολογισμών των επόμενων οικονομικών ετών. Αποτελούν εκτιμήσεις όσο το δυνατόν ρεαλιστικές.

**Πίνακας 23.** Μεσοπρόθεσμο Πρόγραμμα Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2020 - 2023

| Περίοδος  | Εγκεκριμένος<br>Π/Υ 2020, € | Εγκεκριμένος<br>Π/Υ 2021, € | 2022, €           | 2023, €           |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ΕΣΟΔΑ (1+2+3+4+5+6+7)</b>  | <b>32.378.287</b>           | <b>50.004.137</b>           | <b>49.938.699</b> | <b>47.154.750</b> |
| 1 Επιχορηγήσεις από Τακτικό Προϋπολογισμό                                       | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| 2 Επιχορηγήσεις από ΠΔΕ (περιλαμβανομένων των εσόδων από ΕΣΠΑ)                  | 2.620.887                   | 19.951.237                  | 13.927.901        | 8.787.948         |
| 3 Τόκοι   | 310.000                     | 300.000                     | 313.500           | 166.149           |
| 4 Έσοδα από προγράμματα της Ε.Ε.  | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| 5 Λοιπά Έσοδα   | 25.604.500                  | 24.981.500                  | 30.997.298        | 33.500.652        |
| α) Έσοδα από ανταποδοτικά τέλη και δικαιώματα                                   | 22.405.000                  | 22.200.000                  | 27.500.000        | 30.000.000        |
| β) Έσοδα από φόρους, λοιπά τέλη, δικαιώματα, παροχή υπηρεσιών                   | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| γ) Λοιπά ίδια έσοδα Δήμων( Λοιπά έσοδα για Περιφέρειες) και επιστροφές χρημάτων | 67.500                      | 194.000                     | 197.298           | 200.652           |
| δ) Έσοδα ΠΟΕ  | 3.132.000                   | 2.587.500                   | 3.300.000         | 3.300.000         |
| 6 Εισπράξεις υπέρ δημοσίου και τρίτων   | 3.842.900                   | 4.771.400                   | 4.700.000         | 4.700.000         |
| 7 Έσοδο από επιχορήγηση για πληρωμή ληξιπρόθεσμων                               | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| 8 Έσοδα από χρηματοοικονομικές συναλλαγές                                       | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| <b>ΕΞΟΔΑ (1+2+3+4+5+6+7)</b>  | <b>56.431.706</b>           | <b>74.704.138</b>           | <b>63.342.692</b> | <b>52.844.676</b> |
| 1 Αμοιβές προσωπικού (περιλαμβάνονται οι δαπάνες αιρετών )                      | 9.324.540                   | 7.852.454                   | 8.000.000         | 8.000.000         |
| 2 Κοινωνικές Παροχές  | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| 3 Τόκοι   | 0                           | 0                           | 0                 | 0                 |
| 4 Δαπάνες για επενδύσεις προ αποσβέσεων   | 12.558.969                  | 31.795.966                  | 21.734.347        | 11.507.948        |
| 5 Λοιπές δαπάνες  | 29.747.447                  | 29.307.970                  | 28.908.344        | 28.636.728        |
| α) Πληρωμές ΠΟΕ   | 2.269.567                   | 2.333.700                   | 2.000.000         | 1.700.402         |
| β) Μεταβιβάσεις σε τρίτους  | 2.043.000                   | 1.956.752                   | 1.500.000         | 1.100.000         |
| γ) Λοιπές λειτουργικές δαπάνες  | 25.434.880                  | 25.017.518                  | 25.408.344        | 25.836.325        |
| Αμοιβές τρίτων  | 14.167.834                  | 13.237.530                  | 13.462.568        | 13.691.432        |

|   |                    |                    |                    |                   |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Παροχές τρίτων  | 5.511.753          | 5.159.637          | 5.247.351          | 5.336.556         |
| Φόροι-Τέλη  | 200.000            | 208.000            | 200.000            | 200.000           |
| Λοιπά γενικά έξοδα  | 1.909.230          | 2.237.692          | 2.275.733          | 2.314.420         |
| Δαπάνες προμήθειας αναλωσίμων   | 3.591.063          | 4.119.658          | 4.189.692          | 4.260.917         |
| Λοιπά έξοδα   | 55.000             | 55.000             | 33.000             | 33.000            |
| <b>6</b> Αποδόσεις εσόδων υπέρ Δημοσίου και τρίτων  | 4.800.750          | 5.747.748          | 4.700.000          | 4.700.000         |
| <b>7</b> Δαπάνη για πληρωμή ληξιπρόθεσμων στα πλαίσια του προγράμματος  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                 |
| <b>8</b> Δαπάνες που αφορούν χρηματοοικονομικές συναλλαγές (χρεολύσια δανείων κτλ)                              | 0                  | 0                  | 0                  | 0                 |
| <b>Έλλειμμα(-)/Πλεόνασμα(+) (Α-Β)</b>   | <b>-24.053.420</b> | <b>-24.700.001</b> | <b>-13.403.992</b> | <b>-5.689.926</b> |
| <b>Απλήρωτες υποχρεώσεις σε φορείς εκτός της Γενικής Κυβέρνησης *</b>   | 2020               | 2021               | 2022               | 2023              |
| 1. Ύψος Απλήρωτων υποχρεώσεων σε φορείς εκτός Γενικής Κυβέρνησης στην αρχή του έτους**                          | 1.112.543          | 2.586.364          | 2.000.000          | 1.700.402         |
| 2. Ύψος Απλήρωτων υποχρεώσεων σε φορείς εκτός Γενικής Κυβέρνησης στο τέλος του έτους                            | 2.586.364          | 2.000.000          | 1.700.402          | 1.394.248         |
| 3. Μεταβολή Απλήρωτων υποχρεώσεων σε φορείς <b>εκτός</b> Γενικής Κυβέρνησης (2-1)                               | 1.473.821          | -586.364           | -299.598           | -306.155          |
| ** Είναι το υπόλοιπο των απλήρωτων υποχρεώσεων σε φορείς εκτός Γεν. Κυβέρνησης την 31-12 του προηγούμενου έτους |                    |                    |                    |                   |
| <b>- Καταπτώσεις εγγυήσεων για δάνεια των φορέων ή Αναλήψεις υποχρεώσεων από το Ε.Δ.</b>                        |                    |                    |                    |                   |
| <b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΑΤΑ ESA</b>  | <b>-25.527.241</b> | <b>-24.113.636</b> | <b>-13.104.395</b> | <b>-5.383.772</b> |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>   | <b>31/12/2020</b>  | <b>31/12/2021</b>  | <b>31/12/2022</b>  | <b>31/12/2023</b> |
| 1. Διαθέσιμα (α+β+γ)  | 26.072.924         | 28.500.000         | 15.104.487         | 9.423.124         |
| α) Ταμείο (μετρητά και επιταγές)  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                 |
| β) Καταθέσεις στη Τράπεζα της Ελλάδος   | 834.721            | 847.889            | 856.368            | 864.932           |
| γ) Καταθέσεις στις λοιπές τράπεζες  | 25.238.204         | 27.652.111         | 14.248.119         | 8.558.192         |
| <b>ΟΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ</b>   | <b>545.683</b>     | <b>4.386.364</b>   | <b>2.000.092</b>   | <b>4.039.352</b>  |

## 6.6. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 2020-2023

Πίνακας 24: Συνολικός Πίνακας Σχεδίου Δράσης 2020 – 2023

| Κωδ.  | ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΗΣ/ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΗΣ | ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ        | Χρονοπρογραμματισμός |   |      |   |      |   |      |   | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |      |           |           | ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | ΑΡΜΟΔΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΕΝΑΡΞΗΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ   | ΔΕΙΚΤΕΣ |
|---|---|--|------------------|-------------------|----------------------|---|------|---|------|---|------|---|----------------|------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------|---|---------|
|   |   |  |                  |                   | 2020                 |   | 2021 |   | 2022 |   | 2023 |   | 2020           | 2021 | 2022      | 2023      |                     |                         |   |         |
|   |   |  |                  |                   | A                    | B | A    | B | A    | B | A    | B |                |      |           |           |                     |                         |   |         |
| <b>Άξονας 1 . ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>     |   |  |                  |                   |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      |           |           |                     |                         |   |         |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.1: ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ</b> |   |  |                  |                   |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      |           |           |                     |                         |   |         |
| 1.1.1   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ          |  | Έργο             | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      | 1.000     | 1.000     | Ι.Π.                | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 50% ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ<br>100% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ   |         |
| 1.1.2   | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ                   |  | Έργο             | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      | 1.000.000 |           | Π.Δ.Ε.              | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ   |         |
| 1.1.3   | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ                      |  | Έργο             | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      | 1.000     |           | ΣΔΙΤ                | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |         |
| 1.1.4   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ SRF ΒΑΣΕΙ ΕΣΔΑ 2020              | Διερεύνηση αναβάθμισης λειτουργίας της ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ για παραγωγή SRF βάσει ΕΣΔΑ 2020 | Έργο             | Π.Ε. Σερρών       |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      |           |           | Ι.Π.                | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 25% ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ<br>50 % ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ<br>75% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ<br>100% ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ                                    |         |
| 1.1.5   | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |  | Έργο             | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      | 1.000     | 6.500.000 | Π.Δ.Ε.              | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |         |
| 1.1.6   | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ    |  | Έργο             | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |                      |   |      |   |      |   |      |   |                |      | 1.000     | 7.000.000 | Π.Δ.Ε.              | Περ. Δ.Τ.Υ.             | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |         |

|        |  |      |                 |  |  |  |  |  |  |            |           |        |             |                       |   |
|--------|--|------|-----------------|--|--|--|--|--|--|------------|-----------|--------|-------------|-----------------------|---|
| 1.1.7  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ   | Εργο | Π.Ε. Πέλλας     |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 8.234.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
| 1.1.8  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ   | Εργο | Π.Ε. Κιλκίς     |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 5.201.800 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
| 1.1.9  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ  | Εργο | Π.Ε. Ημαθίας    |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 4.200.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.1.10 | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ  | Εργο | Π.Ε. Πιερίας    |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 5.000.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
| 1.1.11 | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ                                   | Εργο | Π.Ε. Χαλκιδικής |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 5.950.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.1.12 | ΔΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ                                      | Εργο | Π.Ε. Χαλκιδικής |  |  |  |  |  |  | 1.000      | 7.530.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                       | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.1.13 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | Εργο | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.  |  |  |  |  |  |  | 12.975.803 |           | Π.Δ.Ε. | Γρ. Ε.Π.    | ΑΙΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ           |
| 1.1.14 | ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ   | Εργο | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.  |  |  |  |  |  |  | 130.075    | 20.000    | Π.Δ.Ε. | Γρ. Ε.Π.    | ΑΙΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ  |



|   |   |  |            |                   |  |  |  |  |  |         |        |        |                   |                              |  |  |  |  |
|---|---|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|---------|--------|--------|-------------------|------------------------------|--|--|--|--|
|   | ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ Π.Κ.Μ. & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ   |  |            |                   |  |  |  |  |  |         |        |        |                   |                              |  |  |  | 40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ<br>ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ<br>ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ   |
| 1.1.15  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΙΑΙΑΣ ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Π.Κ.Μ                        |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 115.000 | 30.000 | Π.Δ.Ε. | Γρ. Ε.Π.          | ΑΙΤΗΣΗ<br>ΧΡΗΜΑΤΟΔ<br>ΟΤΗΣΗΣ |  |  |  | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ<br>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΙΑΙΑΣ<br>ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ<br>ΣΤΟΥ ΔΗΜΟΥΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
| 1.1.16  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ  | Διερευνητικές εργασίες ενεργειακής αξιοποίησης υπολείμματος επεξεργασίας αποβλήτων διαπεριφερειακά και αποφυγής διάθεσης αυτού σε ΧΥΤΑ | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 24.800  |        | Ι.Π.   | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ        |                              |  |  |  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ/<br>ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ   |
| 1.1.17  | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΚΜ   | Εκπόνηση οδικού χάρτη καταγραφής ενεργειών των ΟΤΑ βάσει των ορόσημων που πηγάζουν από το θεσμικό πλαίσιο και τον ΕΣΔΑ                 | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |  |  |         |        | Ι.Π.   | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ        |                              |  |  |  | Εκπόνηση Οδηγού  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.2: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> |   |  |            |                   |  |  |  |  |  |         |        |        |                   |                              |  |  |  |  |
| 1.2.1   | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ) |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 97.681  | 97.681 | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.       |                              |  |  |  | 50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΕΣΔΑ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ   |
| 1.2.2   | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  | Υπηρεσίες εκτίμησης ποιοτικής και ποσοτικής  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 20.000  | 30.000 | Ι.Π.   | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ<br>Α |                              |  |  |  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ   |

|        |  |   |            |                   |  |  |  |  |  |         |         |        |             |  |  |  |   |
|--------|--|---|------------|-------------------|--|--|--|--|--|---------|---------|--------|-------------|--|--|--|---|
|        | ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.   | σύστασης ΑΣΑ<br>ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |            |                   |  |  |  |  |  |         |         |        |             |  |  |  |   |
| 1.2.3  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |   | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  | 50.000  | 70.000  | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  |  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                           |
| 1.2.4  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |   | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  | 50.000  | 70.000  | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  |  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                           |
| 1.2.5  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  |   | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 50.000  | 100.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  |  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| 1.2.6  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |   | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 50.000  | 100.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  |  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ |
| 1.2.7  | ΜΕΛΕΤΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 5ΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ   |   | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  | 160.000 |         | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  |  | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ                     |
| 1.2.8  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΑΣΑ ΤΗΣ ΠΚΜ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ) ΑΝΑ ΕΤΟΣ. | Συγκέντρωση διαχείρισης ΑΣΑ ΠΚΜ σε συνεργασία με τις εμπλεκόμενες Διευθύνσεις και με αξιοποίηση των διαθέσιμων Πληροφοριακών Συστημάτων - Βάσεων Δεδομένων. Στατιστική Επεξεργασία. | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |         |         |        | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ  |  |  |  | 50% ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ<br>100% ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ                               |
| 1.2.9  | ΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ                          | Συλλογή, τήρηση και επεξεργασία στοιχείων από του Δήμου της ΠΚΜ εκτός διαχείρισης ΦΟΔΣΑ ΚΜ. Σύνταξη ετήσιας απολογιστικής έκθεσης   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |         |         |        | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ  | Προϋπόθεση η ολοκλήρωση των εκθέσεων του ΗΜΑ |  |  | ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΜΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (αυτοτελώς ή διαδημοτικά ή σε συνεργασία με ΦΟΔΣΑ)        |
| 1.2.10 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ  | Αυθεντικοποίηση   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.         |  |  |  |  |  |         |         |        | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ  | Ετοιμότητα                                   |  |  | ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΟΛΩΝ   |

|  |   |   |            |                   |  |  |  |  |        |         |           |           |      |  |  |   |
|--|---|---|------------|-------------------|--|--|--|--|--------|---------|-----------|-----------|------|--|--|---|
|  | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ                | ης στο ΗΜΑ, υποβολή δικαιολογητικών για την ορθή λειτουργία του, υποβολή ετήσιων εκθέσεων   |            | Κ.Μ.              |  |  |  |  |        |         |           |           |      | του συστήματος από το αρμόδιο Υπουργείο. | ΤΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ                      |   |
| 1.2.11   | ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΞΕΚΑΘΑΡΟ ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟΣΤΟΧΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ | ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΚΘΕΣΕΙΔΙΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ, ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΩΝ, ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  | 80.000 | 110.000 | 185.000   | 185.000   | Ι.Π. | Γρ. Ε.Π.                                 | Υλοποίηση 5 δράσεων κατ' έτος                                  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΤΗΣΙΩΣ  |
| 1.2.12   | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ   | ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  | 20.000 | 20.000  | 20.000    | 20.000    | Ι.Π. | Γρ. Ε.Π.                                 | ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ Α ΚΑΙ Β ΒΑΘΜΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ                | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ   |
| 1.2.13   | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ  | Συνεργασία με τις διευθύνσεις Εκπαίδευσης για εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων   | Λειτουργία | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  | 20.000 | 20.000  | 20.000    | 20.000    | Ι.Π. | Γρ. Ε.Π.                                 | Υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στο σύνολο των ΠΕ της ΠΚΜ | Αριθμός Περιφερειακών Ενοτήτων / Σύνολο Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.3: ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> |   |   |            |                   |  |  |  |  |        |         |           |           |      |  |  |   |
| 1.3.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ  |   | Έργο       | Π.Ε. Κιλκίς       |  |  |  |  |        | 465.800 | 1.180.610 |           |      | Ι.Π.                                     | Περ. Δ.Τ.Υ.  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                                 |
| 1.3.2  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  |   | Έργο       | Π.Ε. Ημαθίας      |  |  |  |  |        |         | 1.000     | 2.822.240 |      | Π.Δ.Ε.                                   | Περ. Δ.Τ.Υ.  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.3  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ   |   | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |        |         | 1.000     | 1.810.920 |      | Π.Δ.Ε.                                   | Περ. Δ.Τ.Υ.  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ  |

|        |  |  |      |                   |  |  |  |  |         |           |           |        |             |  |  |   |
|--------|--|--|------|-------------------|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--------|-------------|--|--|---|
|        |  |  |      |                   |  |  |  |  |         |           |           |        |             |  |  | ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ        |
| 1.3.4  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Κιλκίς       |  |  |  |  |         | 1.000     | 1.499.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.3.5  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Χαλκιδικής   |  |  |  |  |         | 490.000   |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.3.6  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |         | 400.000   | 360.000   | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.3.7  | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Ημαθίας      |  |  |  |  |         | 300.000   | 300.000   | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.3.8  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑΥ ΕΔΕΣΣΑΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Πέλλας       |  |  |  |  |         | 50.000    | 98.800    | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.3.9  | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΟΝΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |         | 1.000     | 540.000   | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ                               |
| 1.3.10 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΜΑ ΒΔ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ |  | Έργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  | 150.000 | 8.665     |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 50% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
| 1.3.11 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΚΙΛΚΙΣ   |  | Έργο | Π.Ε. Κιλκίς       |  |  |  |  | 1.000   | 2.558.000 | 2.558.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.12 | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης ΔΕ Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ (ΛΙΤΟΧΩΡΟ)   |  | Έργο | Π.Ε. Πιερίας      |  |  |  |  |         | 2.100.000 | 1.655.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.13 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ  |  | Έργο | Π.Ε. Ημαθίας      |  |  |  |  |         | 4.070.052 |           | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ  |

|  |  |                                       |            |                   |  |  |  |  |           |           |           |        |                |              |  |  |  |   |
|--|--|---------------------------------------|------------|-------------------|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|--------|----------------|--------------|--|--|--|---|
|  | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   |                                       |            |                   |  |  |  |  |           |           |           |        |                |              |  |  |  | 75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
| 1.3.14   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ |                                       | Εργο       | Π.Ε. Χαλκιδικής   |  |  |  |  |           | 1.000     | 8.134.175 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ             |
| 1.3.15   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ                                  |                                       | Εργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |           | 4.000.000 | 6.160.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ             |
| 1.3.16   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ                                      |                                       | Εργο       | Π.Ε. Χαλκιδικής   |  |  |  |  |           | 1.242.201 |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.17   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΗΣ  |                                       | Εργο       | Π.Ε. Πέλλας       |  |  |  |  |           | 1.850.255 |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.18   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΣΕΡΡΩΝ   |                                       | Εργο       | Π.Ε. Σερρών       |  |  |  |  |           | 1.738.526 |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.3.19   | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ - ΦΑΣΗ Β  |                                       | Εργο       | Π.Ε. Χαλκιδικής   |  |  |  |  |           | 1.000     | 8.600.000 | Π.Δ.Ε. | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ             |
| 1.3.20   | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΕΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ                             | ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  | 100.000   | 100.000   | 50.000    | 70.000 | Ι.Π.           | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ |  |  |  | ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ  |
| 1.3.21   | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) ΣΕΡΡΩΝ                         |                                       | Εργο       | Π.Ε. Σερρών       |  |  |  |  |           | 15.000    |           | Ι.Π.   | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ Α |              |  |  |  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.4: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΟΧΕΙΡΗΣΗ</b> |  |                                       |            |                   |  |  |  |  |           |           |           |        |                |              |  |  |  |   |
| 1.4.1  | ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 10 ΧΙΛ. Ε.Ο. ΣΕΡΡΩΝ - ΜΕΤΟΧΙΟΥ    |                                       | Εργο       | Π.Ε. Σερρών       |  |  |  |  | 1.623.621 | 321.192   |           | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ       |
| 1.4.2  | ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ 30,2 ΣΤΡ Α ΦΑΣΗ ΧΥΤΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ  |                                       | Εργο       | Π.Ε. Πέλλας       |  |  |  |  |           |           | 533.621   | Ι.Π.   | Περ. Δ.Τ.Υ.    |              |  |  |  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ   |

|       |   |  |            |                          |  |  |  |  |  |        |        |        |         |      |      |  |  |                   |  |
|-------|---|--|------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|---------|------|------|--|--|-------------------|--|
|       |   |  |            |                          |  |  |  |  |  |        |        |        |         |      |      |  |  |                   | 50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
| 1.4.3 | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ<br>ΦΟΔΣΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ<br>ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ<br>(ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ,<br>ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ, ΔΕΘ) | Συνεργασία<br>μεταξύ ΦΟΔΣΑ<br>και μεγάλων<br>παραγωγών για<br>την επίτευξη<br>χωριστής<br>συλλογής<br>χαρτιού και<br>χάρτινης<br>συσκευασίας   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ.        |  |  |  |  |  |        |        |        |         |      |      |  |  | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ<br>Α | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ  |
| 1.4.4 | ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ<br>ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ<br>ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΗΠΩΝ<br>ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ (ΕΚΑ: 20.02)             | Διαμόρφωση<br>προγράμματος<br>συλλογής και<br>επεξεργασίας<br>κλαδεμάτων<br>εντός της<br>έκτασης του<br>αποκατεστημέν<br>ου ΧΥΤΑ<br>Ταγαράδων. | Λειτουργία | Π.Ε.<br>Θεσσαλονίκ<br>ης |  |  |  |  |  | 50.000 |        |        | Ι.Π.    |      |      |  |  | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ<br>Α | 30% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>40% ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ<br>ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ<br>ΚΟΜΠΟΣΤ    |
| 1.4.5 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ<br>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ<br>ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΣΜΩΣΗΣ                           | Διερεύνηση<br>διαδικασίας<br>απομείωσης του<br>συμπληκνώματο<br>ς που προκύπτει<br>από Μονάδες<br>Οσμωσης<br>ΦοΔΣΑ ΚΜ                          | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ.        |  |  |  |  |  |        |        | 30.000 |         | Ι.Π. |      |  |  | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ      | ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ  |
| 1.4.6 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ<br>ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΧΥΤΑ.  | Διερευνάται αν<br>είναι βιώσιμη η<br>διαχείριση του<br>βιοαερίου   | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ.        |  |  |  |  |  |        |        | 30.000 |         | Ι.Π. |      |  |  | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ      | ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ   |
| 1.4.7 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ<br>ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΑΙ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ<br>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ<br>ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΔΣΑ                      |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ.        |  |  |  |  |  |        |        |        | 60.000  |      | Ι.Π. |  |  | Περ. Δ.Τ.Υ.       | 30% ΩΡΙΜΑΝΣΗ<br>50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>80% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>Φ/Β                     |
| 1.4.8 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ<br>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΟΛΟΥ<br>ΦΟΔΣΑ ΚΜ   | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ<br>ηλεκτρικών<br>ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ<br>ΟΧΗΜΑΤΩΝ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ<br>ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ<br>ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ.        |  |  |  |  |  |        |        | 38.000 | 100.000 |      | Ι.Π. |  |  | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ<br>Α | ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ<br>ΟΧΗΜΑΤΩΝ   |
| 1.4.9 | Όργανα γυμναστικής<br>εξωτερικών χώρων<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ<br>ΠΑΡΚΩΝ                                 | Τοποθέτηση<br>οργάνων<br>γυμναστικής στα<br>Περιβαλλοντικά<br>πάρκα<br>Δερβενίου και   | Έργο       | Π.Ε.<br>Θεσσαλονίκ<br>ης |  |  |  |  |  |        | 23.577 |        |         | Ι.Π. |      |  |  | Περ. Δ.Τ.Υ.       | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ<br>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |



|        |   |  |      |                   |  |  |  |  |  |  |           |       |  |      |             |  |  |  |
|--------|---|--|------|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|-------|--|------|-------------|--|--|--|
|        |   | Θέρμης   |      |                   |  |  |  |  |  |  |           |       |  |      |             |  |  |  |
| 1.4.10 | Διαμόρφωση χώρου δραστηριοτήτων εφήβων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ                           | Θα υλοποιηθεί στο Περιβαλλοντικό Πάρκο Δερβενίου υπαίθριος χώρος δραστηριοτήτων /παιχνιδιών για μεγαλύτερα παιδιά  | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  | 50.000    |       |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
| 1.4.11 | Ανανέωση εξοπλισμού υπαίθριων χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ                              | Καθιστικοί χώροι, καλάθια απορριμμάτων και κιόσκια   | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  | 110.000   |       |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| 1.4.12 | Διαχείριση του νερού άρδευσης στα πλαίσια της "έξυπνης" άρδευσης ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ | Αρδευτικό δίκτυο που θα λαμβάνει δεδομένα από μετεωρολογικό σταθμό και θα γίνεται αυτοματοποιημένο πότισμα βάσει δεδομένων εξατμισοδιαπνοής και μικροκλίματος περιοχής | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  |           | 1.000 |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| 1.4.13 | Βελτίωση των αθλητικών εγκαταστάσεων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ                             | Επιδιόρθωση δαπέδων υφιστάμενων γηπέδων και τερμάτων (πχ ποδοσφαίρου, μπασκέτες), τοποθέτηση στεγάστρων αναπληρωματικών  | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  | 30.000    |       |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| 1.4.14 | Τοποθέτηση Παιδικής χαράς ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  | Καινούργια όργανα παιδικής χαράς στο περιβαλλοντικό πάρκο Δερβενίου  | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  | 12.200    |       |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| 1.4.15 | Παιδικές χαρές ΑΜΕΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  | Παιδικές χαρές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν  | Εργο | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |  | 51.876,00 |       |  | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |  |  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ  |

|        |  |   |            |                |  |  |  |  |        |        |        |      |                |  |  |  |   |
|--------|--|---|------------|----------------|--|--|--|--|--------|--------|--------|------|----------------|--|--|--|---|
|        |  | ν και από άτομα με ειδικές ανάγκες  |            |                |  |  |  |  |        |        |        |      |                |  |  |  | 75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
| 1.4.16 | ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ .                                      | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ - ΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |        | 10.000 | 10.000 | Ι.Π. | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ   |  |  |  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ  |
| 1.4.17 | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ LOGISTICS ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  | Επίσκεψη μελέτης εκπροσώπων ΦΟΔΣΑ ΚΜ σε Κέντρο Λειτουργίας logistics Ανακυκλώσιμων Υλικών   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |        | 10.000 |        | Ι.Π. | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ Α |  |  |  | ΟΛΟΛΗΡΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ   |
| 1.4.18 | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  | Εκπόνηση σχεδίου εντοπισμού και αντιμετώπισης ραδιοϋπασμένων υλικών σε απόβλητα κατά την άφιξη στις εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων, προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης ακτινοβολίας και δημιουργία υποδομών ανίχνευσης υλικών | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  | 10.000 | 50.000 | 10.000 | Ι.Π. | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ Α |  |  |  | 50% ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΣΗΣ<br>100% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ |
| 1.4.19 | ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ | Υποστήριξη των Δήμων στην αρμοδιότητά τους για την χωριστή συλλογή επικίνδυνων κλασμάτων των αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |        |        |        | Ι.Π. | Γρ. Ε.Π.       | Η χωριστή συλλογή γίνεται με μέριμνα του οικείου ΟΤΑ Α' βαθμού |  |  | Αριθμός επαφών με εμπλεκόμενους φορείς και ποσοστό κάλυψης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας   |

|        |   |   |            |                |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |            |  |
|--------|---|---|------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|------|------------|--|
| 1.4.20 | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ | Βελτίωση της διασύνδεσης του ΦοΔΣΑ με Φορείς και Δίκτυα για ερευνητικά και ευρωπαϊκά προγράμματα και διεύρυνση των πηγών άντλησης κεφαλαίων για την χρηματοδότηση δράσεων του ΦοΔΣΑ | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ |
| 1.4.21 | ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ  | Σύναψη Μνημονίων Συνεργασίας με Επιμελητήρια, Πανεπιστήμια και άλλους Φορείς . Ανάπτυξη συνεργασιών ενημέρωσης και ανταλλαγής καλών πρακτικών                                       | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  |        |        |        |        | Ι.Π. | Γρ. Ε.Π.   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ/ΕΤΟΣ                                |
| 1.4.22 | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ  | Σχεδιασμός, υποβολή προτάσεων και υλοποίηση αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  |        |        | 10.000 | 20.000 | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ/ΕΤΟΣ                            |

## Άξονας 2. ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

### ΜΕΤΡΟ 2.1. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ

|       |   |  |            |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |            |                      |   |
|-------|---|--|------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------------|----------------------|---|
| 2.1.1 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ |  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.     | ΟΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ | 50% Κατάρτιση<br>80% Έγκριση<br>90% Δημοσίευση<br>αναθεωρημένου ΟΕΥ<br>100% Τοποθέτηση προσωπικού                                   |
| 2.1.2 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ             | Κατάρτιση επιχειρησιακού σχεδιασμού αυτοδιοικητικής περιόδου | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ |                      | 10% Σύσταση ομάδας εργασίας<br>70% Κατάρτιση σχεδίου επιχειρησιακού προγράμματος<br>100% Έγκριση του επιχειρησιακού και δημοσιότητα |
| 2.1.3 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ         | Σύνταξη εκθέσεων παρακολούθησης                              | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ |                      | 50% Κατάρτιση ενδιάμεσης έκθεσης<br>100% Κατάρτιση απολογιστικής  |

| ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ |   |   |            |                |  |  |  |  |  |        |       | έκθεσης |        |  |      |              |  |   |
|------------------------|---|---|------------|----------------|--|--|--|--|--|--------|-------|---------|--------|--|------|--------------|--|---|
| 2.1.4                  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ  | Κατάρτιση και αξιολόγηση ετήσιων προγραμμάτων δράσης  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |       |         |        |  | 1.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | Κατάρτιση ετήσιου προϋπολογισμού και απολογισμού | 50% Κατάρτιση ΕΠΔ<br>100% Αξιολόγηση ΕΠΔ                                    |
| 2.1.5                  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | Εγκατάσταση συστημάτων ISO, EMAS κ.α.   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 15.000 | 7.000 | 30.000  | 30.000 |  | 1.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | Υλοποίηση ενεργειών συμμόρφωσης                  | Αριθμός συστημάτων που εγκαταστάθηκαν/Σύνολο συστημάτων που προετοιμάστηκαν |
| 2.1.6                  | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  | Εσωτερική επιθεώρηση συστήματος διαχειριστικής επάρκειας και έκθεση ανασκόπησης της διοίκησης | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |       |         |        |  | 1.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   |  | 50% Έκθεση εσωτερικής επιθεώρησης<br>100% Έκθεση ανασκόπησης κατ' έτος      |
| 2.1.7                  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  |   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 3.000  | 3.000 | 3.000   | 3.000  |  | 1.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   |  | Ετήσια αναφορά επιθεώρησης διαχειριστικής επάρκειας                         |
| 2.1.8                  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ  | Καταγραφή ροής προσωπικών δεδομένων, κατάρτιση χάρτη κινδύνων                                 | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |       |         |        |  |      | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   |  | 50% Εκπόνηση ροής δεδομένων<br>100% Κατάρτιση χάρτη κινδύνων                |
| 2.1.9                  | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣ, ΜΕ ΚΟΙΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ | Οργανωτικός εκσυγχρονισμός και αναδιοργάνωση της Δ/νσης Διάθεσης ΑΣΑ                          | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |       |         |        |  |      | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ |  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ  |
| 2.1.10                 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ( ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΦΟΔΣΑ, ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ -                 | Οργανωτικός εκσυγχρονισμός και αναδιοργάνωση της Δ/νσης Διάθεσης ΑΣΑ                          | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |       |         |        |  |      | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ |  | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ   |

|        |  |   |            |                |  |  |  |  |  |        |        |      |             |            |                                       |  |  |  |  |   |
|--------|--|---|------------|----------------|--|--|--|--|--|--------|--------|------|-------------|------------|---------------------------------------|--|--|--|--|---|
|        | ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣ, ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ, ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ Η ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΛΠ.  |   |            |                |  |  |  |  |  |        |        |      |             |            |                                       |  |  |  |  |   |
| 2.1.11 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ, ΒΛΑΒΕΣ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ) | Οργανωτικός εκσυγχρονισμός και αναδιοργάνωση της Δ/σης Διάθεσης ΑΣΑ   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |      |             |            | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ                          |  |  |  |  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |
| 2.1.12 | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ   | Επικαιροποίηση της ροής ενεργειών   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |      |             |            | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ                            |  |  |  |  | Εγκριση αναθεωρημένου σχεδίου ροής ενεργειών  |
| 2.1.13 | ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  | Συστηματικός έλεγχος των μη χρησιμοποιούμενων ειδών, για απόσυρση, έγκαιρη λογιστική τακτοποίηση όλων των κινήσεων των υλικών για έκδοση έγκαιρων πραγματικών και ποιοτικών αποτελεσμάτων | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |      |             |            | Δ.Ο.Υ.                                | Πραγματοποίηση δύο φυσικών απογραφών ετησίως |  |  |  | Αριθμός φυσικών απογραφών/6 μηνο και ετήσιος προσδιορισμός του κόστους αποθεμάτων   |
| 2.1.14 | ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΣΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  |   | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 10.000 | 10.000 | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |            |                                       |  |  |  |  | 50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |
| 2.1.15 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  | Πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου επόμενου έτους   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |      |             | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ | Συχετισμός με την αξιολόγηση κινδύνων |  |  |  |  | Εγκριση ενός προγράμματος ελέγχου κατ' έτος   |
| 2.1.16 | ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ   | Βάσει ετήσιου προγράμματος  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |      |             | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ | Κατόπιν έγκρισης του                  |  |  |  |  | Πραγματοποιηθέντες έλεγχοι/Προγραμματισθέντες έλεγχοι                               |

|        |  |  |            |                   |  |  |  |        |        |        |        |  |  |      |        |  |  |  |
|--------|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--|--|------|--------|--|--|--|
|        |  |  |            |                   |  |  |  |        |        |        |        |  |  |      |        |  | προγράμμα<br>τος<br>εσωτερικού<br>ελέγχου  |  |
| 2.1.17 | ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ<br>ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ   | Απολογισμός<br>προηγούμενου<br>έτους   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |        |        |        |        |  |  |      |        |  | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | Κατάρτιση και υποβολή<br>ετήσιου απολογισμού |
| 2.1.18 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΜΗΔΕΝΙΣΗΣ<br>Η ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ<br>ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ<br>ΚΙΝΔΥΝΩΝ       | Χαρτογράφηση<br>διαδικασιών<br>παραγωγής<br>πράξεων με<br>δημοσιονομικές<br>συνέπειες,<br>αποτύπωση των<br>δημοσιονομικών<br>κινδύνων και<br>των δικλείδων<br>ασφαλείας της<br>κάθε<br>διαδικασίας | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  | 22.320 |        |        |        |  |  | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ. | ΟΡΙΣΜΟΣ<br>ΟΜΑΔΑΣ<br>ΕΡΓΟΥ   | Αποτύπωση χάρτη καταγραφής<br>δημοσιονομικών κινδύνων και<br>δικλείδων ασφαλείας |  |
| 2.1.19 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ<br>ΤΗΣ ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ<br>ΟΠΔ   |  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |        |        |        |        |  |  | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ. | Τριμηνιαίος<br>έλεγχος<br>παρακολού<br>θησης Π/Υ<br>και<br>στοχοθεσί<br>ας                           | 4 εκθέσεις παρακολούθησης /<br>έτος  |  |
| 2.1.20 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ<br>ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ<br>ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ<br>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ                                   | Έλεγχος<br>συμμόρφωσης<br>(follow up audit)  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |        |        |        |        |  |  |      |        | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | Πραγματοποιηθέντες<br>έλεγχου/Προγραμματισθέντες<br>έλεγχου                      |  |
| 2.1.21 | ΕΤΗΣΙΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ<br>ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ<br>ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ   | Υπηρεσίες<br>ορκωτών<br>λογιστών   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 |  |  | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ. | Ετήσιος<br>έλεγχος των<br>οικονομικώ<br>ν<br>καταστάσε<br>ων και<br>διατύπωση<br>γνώμης επί<br>αυτών | Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου<br>Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή /έτος                      |  |
| 2.1.22 | ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ<br>ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ<br>ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ<br>ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ<br>ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | Υπηρεσίες<br>φοροτεχνικού -<br>λογιστή   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 |  |  | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ. | Ετήσια<br>κατάρτιση<br>οικονομικώ<br>ν<br>καταστάσε<br>ων έλεγχος<br>και<br>παρακολού<br>θηση        | Σύνταξη Οικονομικών<br>Καταστάσεων έως το τέλος Α'<br>εξαμήνου                   |  |
| 2.1.23 | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΜΑΔΙΚΗΣ<br>ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ<br>ΔΙΑΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗΣ  | Θέσπιση<br>τακτικών<br>συναντήσεων,  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α.<br>Κ.Μ. |  |  |  |        |        |        |        |  |  |      |        | Γρ. Ε.Π.   | Υλοποίηση<br>8<br>συναντήσε  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΑΚΩΝ<br>ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ     |



|   |   |   |            |                |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |              |   |  |
|---|---|---|------------|----------------|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|------|--------------|---|--|
|   | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ   | τόσο μεταξύ των προϊσταμένων και υπαλλήλων εντός της Δ/νσης, όσο και με προϊσταμένους και υπαλλήλους άλλων οργανικών μονάδων  |            |                |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      | ων κατ' έτος |   |  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.2 ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ</b> |   |   |            |                |  |  |  |  |  |        |        |        |        |      |              |   |  |
| 2.2.1   | ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ   | Ανάγκη επιμόρφωσης και κατάρτισης του προσωπικού όλων των οργανικών μονάδων   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 30.000 | 23.000 | 35.000 | 40.000 | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.       | Επιμόρφωση ετησίως του 40% του προσωπικού των κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ | % Καταρτισμένου προσωπικού κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ/Σύνολο προσωπικού των κατηγοριών αυτών            |
| 2.2.2   | ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ   | Αναπροσαρμογή καθηκοντολογίου, καθορισμός θέσεων εργασίας, αναδιάταξη στελέχωσης  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |        |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.       | Κατάρτιση νέων περιγραμμάτων θέσεων εργασίας (ΠΘΕ)                  | Κατάρτιση νέων ΠΘΕ και υποβολή τους στο Μητρώο Ανθρώπινου Δυναμικού                                |
| 2.2.3   | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ 55-67 ΕΤΩΝ                  | Συμμετοχή στο πρόγραμμα του ΟΑΕΔ, απασχόλησης μακροχρόνια ανέργων 55-67 ετών διάρκειας 12 μηνών με δυνατότητα επιμήκυνσης για άλλους 12 μήνες                                   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 93.500 | 93.500 | 93.500 |        | Άλλο | Δ.Δ.Υ.       |   | Αύξηση της συμμετοχής μας στο πρόγραμμα κατά 10% ετησίως σε σχέση με το 2021                       |
| 2.2.4   | ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022 2025 | Κάλυψη αναγκών και διασφάλιση της λειτουργίας των μεγάλων εργοαξιακών μονάδων ΠΕ Θεσσαλονίκης (ΧΥΤΑ Μαυροράχης, ΣΜΑ Ευκαρπίας) με επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό. 163 | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |        |        |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.       | Προϋπόθεση η σχετική έγκριση από την Κεντρική Διοίκηση              | 50% Κατάρτιση Πολυετούς Προγραμματισμού 50% Αριθμός εισερχόμενου προσωπικού/Σύνολο προγραμματισμού |

|  |   |  |            |                |  |  |  |  |  |        |  |        |        |   |  |   |
|--|---|--|------------|----------------|--|--|--|--|--|--------|--|--------|--------|---|--|---|
| 2.2.5  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΣΟΔΩΝ  | άτομα  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |  |        | Δ.Ο.Υ. | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΟΔΩΝ - ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ | 30% Δημιουργία ανεξάρτητης οργανικής μονάδας<br>60% Στελέχωση<br>100% Αποτύπωση και παρακολούθηση διαδικασιών εσόδων |   |
| 2.2.6  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ   | Αντιμετώπιση της υποστελέχωσης του Οργανισμού μέσω του προγράμματος κινητικότητας  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |  |        | Ι.Π.   | Δ.Δ.Υ.                                  | Κάλυψη κατ' ελάχιστο 5% των αιτούμενων θέσεων των κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ  | % Κενών θέσεων προσωπικού κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ που καλύπτονται μέσω κινητικότητας/Σύνολο των αιτούμενων θέσεων προσωπικού των κατηγοριών αυτών |
| 2.2.7  | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ  |  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |  |        |        | Περ. Δ.Τ.Υ.                             |  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΩΝ   |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ-ΤΠΕ-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ</b> |   |  |            |                |  |  |  |  |  |        |  |        |        |   |  |   |
| 2.3.1  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ  | Μεσοπρόθεσμος σχεδιασμός ψηφιακού εκσυγχρονισμού και αναβάθμισης   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 20.000 |  |        |        | Ι.Π.                                    | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.3.2  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΣΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                      | Το ΟΠΣ θα συμβάλει στην αποφόρτιση των υπηρεσιών, στην απλούστευση των διαδικασιών, ενώ παράλληλα θα ενισχύσει την τυποποίηση και την τεκμηρίωση των στοιχείων.  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 21.700 |  |        |        | Ι.Π.                                    | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.3.3  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΟΠΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΖΥΓΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ | Μέσω του ΟΠΣ, θα εκδίδονται και θα αποστέλλονται ηλεκτρονικά οι βεβαιώσεις ζύγισης. Θα συμβάλει στην καλύτερη οργάνωση, στην αμεσότερη ενημέρωση και στην μείωση | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |        |  | 30.000 |        | Ι.Π.                                    | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ   | Κοινή απόφαση Δομικής και αρμόδιων Διευθύνσεων.<br>50% Ψηφιοποίηση της διαδικασίας ζύγισης<br>100% Αποστολή ηλεκτρονικών ζυγολογιών             |

|        |  |  |            |                   |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        |      |            |   |  |  |
|--------|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|---------|--------|------|------------|---|--|--|
|        |  | κατανάλωσης χαρτιού  |            |                   |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        |      |            |   |  |  |
| 2.3.4  | ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ ΜΕ ΤΟ ΟΠΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.      | Διασύνδεση του δικτύου μελών του ΦΟΔΣΑ ΚΜ στο ΟΠΣ με σκοπό την άμεση ενημέρωσή τους. Έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση. | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |         |         |         | 30.000 | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ | Μετά την έναρξη κανονικής λειτουργίας, κοινή απόφαση των αρμόδιων Διευθύνσεων. Ενημέρωση των Δήμων. | Διασυνδεδεμένοι Δήμοι/Σύνολο Δήμων ΠΚΜ                         |  |
| 2.3.5  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΔΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ.   | Αναδιαμόρφωση, αναβάθμιση και υποστήριξη της ιστοσελίδας και ενσωμάτωση ηλεκτρονικών υπηρεσιών                     | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 5.000  |         |         |         |        | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ |   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ 100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ |  |
| 2.3.6  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ                              | Αύξηση των χρηστών και επέκταση των υπηρεσιών  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |         |         |         | 10.000 | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ |   | 50% Συγκέντρωση δεδομένων 100% Διασύνδεση χρηστών              |  |
| 2.3.7  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2000 - 2013                           |  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.     |   | Ψηφιοποιηθέντα έτη/Σύνολο ετών                                 |  |
| 2.3.8  | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2015 - 2019 |  | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.     |   | Ψηφιοποιηθέντα έτη/Σύνολο ετών                                 |  |
| 2.3.9  | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000                               |  | Λειτουργία | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.     |   | Έτη εκκαθάρισης / Σύνολο ετών                                  |  |
| 2.3.10 | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010                                       |  | Λειτουργία | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |        |         |         |         |        | Ι.Π. | Δ.Δ.Υ.     |   | Έτη εκκαθάρισης / Σύνολο ετών                                  |  |
| 2.3.11 | ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ                                 |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 70.000 | 100.000 | 120.000 | 120.000 |        | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ |   | % Απορρόφησης των κονδυλίων του Π/Υ                            |  |
| 2.3.12 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ /  | Διαρκής εκσυγχρονισμός των εφαρμογών   | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 10.000 | 5.000   |         |         |        | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ.     | Προμήθεια δύο νέων πληροφορι  | 50% Προμήθεια λογισμικών 50% Έναρξη κανονικής λειτουργίας      |  |

|  |  |  |            |                   |  |  |  |  |  |        |        |         |           |      |             |                                 |   |
|--|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--------|--------|---------|-----------|------|-------------|---------------------------------|---|
|  | ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   | που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία της ΟΥ  |            |                   |  |  |  |  |  |        |        |         |           |      |             | ακών συστημάτων                 |   |
| 2.3.13   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   | Διαρκής εκσυγχρονισμός των εφαρμογών που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία της ΟΥ                     | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  | 20.000 | 20.000 | 20.000  | 30.000    | Ι.Π. | Δ.Ο.Υ.      |                                 | Σύναψη σύμβασης με παρόχους   |
| 2.3.14   | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΖΥΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΜΑ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | Ψηφιοποίηση της διαδικασίας μετάδοσης δεδομένων  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |        | 49.600  |           | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                                 | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                 |
| 2.3.15   | ΕΝΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΖΕΥΞΙΣ II   | Αναβάθμιση ψηφιακών υπηρεσιών, μέσω της αξιοποίησης των υποδομών και εργαλείων του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ II | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |        | 5.000   |           | Ι.Π. | Γρ. ΟΠΠΕΕΔ  | Υλοποίηση του έργου από την ΚτΠ | 50% Αίτηση ένταξης και αίτημα παροχής εξοπλισμού<br>100% Έναρξη λειτουργίας |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ</b> |  |  |            |                   |  |  |  |  |  |        |        |         |           |      |             |                                 |   |
| 2.4.1  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΜΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |        | 50.000  | 550.000   | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                                 | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                                |
| 2.4.2  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |  | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |        |        | 50.000  | 2.450.000 | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                                 | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                                |
| 2.4.3  | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  |  | Έργο       | Π.Ε. Θεσσαλονίκης |  |  |  |  |  |        |        | 50.000  | 650.000   | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                                 | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                                |
| 2.4.4  | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ  |  | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.    |  |  |  |  |  |        |        | 578.883 | 265.928   | Ι.Π. | Περ. Δ.Τ.Υ. |                                 | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |

|       |   |   |            |                |  |  |  |  |  |         |         |      |                |   |   |
|-------|---|---|------------|----------------|--|--|--|--|--|---------|---------|------|----------------|---|---|
| 2.4.5 | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ  | Πρόγραμμα καταγραφής περιουσίας προς αξιοποίηση   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |         |         |      | Δ.Ο.Υ.         | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΟΔΩΝ - ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ | 70% Δημιουργία ειδικού αρχείου ακίνητης περιουσίας<br>30% Συγκέντρωση επικαιροποίηση και διόρθωση τίτλων και στοιχείων κτήσης |
| 2.4.6 | ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ (ΠΑΛΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟ) |   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |         |         |      | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ   |   | 50% ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΓΓΡΙΣΕΙΣ<br>50% ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ  |
| 2.4.7 | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΛΠ)                                     |   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |         |         |      | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ   |   | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |
| 2.4.8 | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΩΝ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ, ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)                           |   | Λειτουργία | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  |         |         |      | Περ. Δ.Δ.ΑΣΑ   |   | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |
| 2.4.9 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ, Α/Φ, ΦΟΡΤΗΓΑ)  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ, ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟ ΦΟΡΟΥ, ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΣΗΣ κλπ | Έργο       | Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. |  |  |  |  |  | 860.000 | 600.000 | Ι.Π. | Περ.Δ.Ε.Μ.ΑΣ Α |   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  |

Συνοπτικά το σχέδιο δράσης ανά οργανική μονάδα και χρόνο υλοποίησης παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 25:** Σχέδιο δράσης ανά οργανική μονάδα και χρόνο υλοποίησης

| Κωδ.  | ΤΙΤΛΟΣ ΔΡΑΣΗΣ/ΕΡΓΟΥ  | 2020 |   | 2021 |   | 2022 |   | 2023 |   |
|---|--|------|---|------|---|------|---|------|---|
|   |  | A    | B | A    | B | A    | B | A    | B |
| <b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ</b>                                 |  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.1.13  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.1.14  | ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ Π.Κ.Μ. & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.1.15  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΙΑΙΑΣ ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Π.Κ.Μ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.2.11  | ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΞΕΚΑΘΑΡΟ ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ-ΣΤΟΧΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.2.12  | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.2.13  | ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.4.19  | ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.4.21  | ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.23  | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΨΗΡΕΣΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>                          |  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.1   | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.1   | ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.2   | ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.3   | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ 55-67 ΕΤΩΝ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.4   | ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022-2025  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.6   | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.7   | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2000 - 2013   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.8   | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2015 - 2019   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.9   | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.10  | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| <b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>                          |  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.13  | ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.18  | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΜΗΔΕΝΙΣΗΣ Η ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.19  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΟΠΔ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.21  | ΕΤΗΣΙΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.22  | ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.2.5   | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΣΟΔΩΝ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.12  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.3.13  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.4.5   | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Σ.Α.)</b> |  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.3.20  | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΕΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.4.5   | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΣΜΩΣΗΣ   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.4.6   | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΧΥΤΑ.   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 1.4.16  | ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ .  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.9   | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣ, ΜΕ ΚΟΙΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ  |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.10  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ( ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ ΦΟΔΣΑ, ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣ, ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ, ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ Ή ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΛΠ. |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.1.11  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ, ΒΛΑΒΕΣ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ )                                |      |   |      |   |      |   |      |   |
| 2.4.6   | ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ (ΠΑΛΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟ)  |      |   |      |   |      |   |      |   |

|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.4.7  | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΛΠ)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.8  | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΩΝ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ, ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ &amp; ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΑ</b> |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2  | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.10   | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) ΣΕΡΡΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.3  | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΟΔΣΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ, ΔΕΘ)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.4  | ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ (ΕΚΑ: 20.02)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.8  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.17   | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ LOGISTICS ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.18   | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.9  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ, Α/Φ, ΦΟΡΤΗΓΑ)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣRF ΒΑΣΕΙ ΕΣΔΑ 2020  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.8  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.9  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.10   | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.11   | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.12   | ΔΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1  | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.4  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.5  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.6  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.7  | ΜΕΛΕΤΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.3  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.4  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.5  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.6  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.7  | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.8  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑΥ ΕΔΕΣΣΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.9  | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΟΝΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.10   | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΜΑ ΒΔ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.11   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΚΙΛΚΙΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.12   | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης ΔΕ Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ (ΛΙΤΟΧΩΡΟ)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.13   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.14   | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.15   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.16   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.17   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.18   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΣΕΡΡΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.19   | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ - ΦΑΣΗ Β   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.4.1                 | ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 10 ΧΙΛ. Ε.Ο. ΣΕΡΡΩΝ - ΜΕΤΟΧΙΟΥ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.2                 | ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ 30,2 ΣΤΡ Α ΦΑΣΗ ΧΥΤΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.7                 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΔΣΑ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.9                 | Όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.10                | Διαμόρφωση χώρου δραστηριοτήτων εφήβων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.11                | Ανανέωση εξοπλισμού υπαίθριων χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.12                | Διαχείριση του νερού άρδευσης στα πλαίσια της "έξυπνης" άρδευσης ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.13                | Βελτίωση των αθλητικών εγκαταστάσεων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.14                | Τοποθέτηση Παιδικής χαράς ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.15                | Παιδικές χαρές ΑΜΕΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.14                | ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΣΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.7                 | ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.14                | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΖΥΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΜΑ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.1                 | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΩΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΜΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.2                 | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΩΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.3                 | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΩΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.4                 | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΠΠΕΕΑ</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.16                | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.17                | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΚΜ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.8                 | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΤΗΣ ΠΚΜ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ) ΑΝΑ ΕΤΟΣ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.9                 | ΓΗΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.10                | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.20                | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΥΝΣΗΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.22                | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2                 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.3                 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.4                 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.5                 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.6                 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.7                 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΩΡΗΣΗ ΕΠΑΝΑΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.8                 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.12                | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.15                | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.16                | ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.17                | ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.20                | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.1                 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.2                 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΣΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.3                 | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΟΠΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΖΥΓΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.4                 | ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ ΜΕ ΤΟ ΟΠΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.5                 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΔΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.6                 | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.11                | ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.15                | ΕΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΖΕΥΣΙΣ II   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## **7. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

### **7.1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Πέρα από την κατάρτιση και οριστικοποίηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου, είναι ιδιαίτερα κρίσιμη η παρακολούθηση, αξιολόγηση και επικαιροποίησή του. Βασικό στόχο του Επιχειρησιακού Σχεδίου, αποτελεί η διαδικασία του προγραμματισμού, της παρακολούθησης και της μέτρησης των αποτελεσμάτων υλοποίησης των δράσεων του Φο.Δ.Σ.Α., έτσι ώστε να αποτελέσει μια σταθερή, εσωτερική, μόνιμη λειτουργία, στην οποία θα συμμετέχει σε όλες τις φάσεις και με συγκεκριμένο ρόλο, το αιρετό και υπηρεσιακό δυναμικό του.

Η αξιολόγηση και η επικαιροποίηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου σχετίζεται με την επίτευξη και την πρόοδο υλοποίησης των στόχων, που έχουν τεθεί. Αποσκοπεί στον εντοπισμό καθυστερήσεων ή αστοχιών και την εισήγηση για λήψη αποφάσεων και υλοποίησης ενεργειών ώστε να διασφαλιστεί η συμπλήρωση και η επιτυχής υλοποίηση σε ορίζοντα τετραετίας.

#### **7.1.1. Παρακολούθηση και αξιολόγηση της πορείας υλοποίησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου**

Η υλοποίηση και η παρακολούθηση της υλοποίησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου είναι αρμοδιότητα της Εκτελεστικής Επιτροπής. Η αρμόδια, κατά τις οργανικές διατάξεις του Φορέα, υπηρεσία επί θεμάτων προγραμματισμού, επικουρεί την Εκτελεστική Επιτροπή στην άσκηση ης αρμοδιότητάς της. Η υπηρεσία αυτή, συνεργάζεται με τις υπόλοιπες οργανικές μονάδες και συντάσσει την ενδιάμεση και την τελική έκθεση αξιολόγησης, τις οποίες υποβάλλει στην Εκτελεστική Επιτροπή. Η Εκτελεστική Επιτροπή εισηγείται τις εκθέσεις στο Διοικητικό Συμβούλιο για συζήτηση και ψήφιση.

Η ενδιάμεση έκθεση αξιολόγησης συντάσσεται με την ολοκλήρωση του απολογισμού του δεύτερου έτους της αυτοδιοικητικής περιόδου και η τελική έκθεση συντάσσεται κατά το τέλος αυτής. Με την ενδιάμεση αξιολόγηση είναι δυνατή η αναθεώρηση των στόχων του Επιχειρησιακού Σχεδίου κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου. Μέσω των εκθέσεων παρακολουθείται η πορεία υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου των δράσεων, η πορεία υλοποίησης του οικονομικού αντικείμενου των δράσεων και η εξέλιξη των τιμών των δεικτών.

Με σκοπό την αντικειμενικότερη παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου, χρησιμοποιούνται δείκτες που επιτρέπουν να εκτιμηθεί ο βαθμός επίτευξης των στόχων σε σχέση με τα αποτελέσματα των δράσεων.

Η διαδικασία παρακολούθησης, υποστηρίζει μια αδιάλειπτη διαδικασία αξιολόγησης της πορείας υλοποίησης ώστε να προγραμματίζονται οι αναγκαίες ενέργειες που διασφαλίζουν την επιτυχή υλοποίηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου .

#### **7.1.2. Σχεδιασμός Δεικτών**

Για την μέτρηση της επίδοσης μιας Δημόσιας Οργάνωσης θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη τόσο το κριτήριο της αποτελεσματικότητας όσο και αυτό της αποδοτικότητας, καθώς οι δύο έννοιες αλληλοσυμπληρώνονται. Θα πρέπει δηλαδή, μια Δημόσια Οργάνωση να είναι τόσο αποτελεσματική όσο και αποδοτική. Η μέτρηση αυτή επιτυγχάνεται μέσω της χρήσης δεικτών που βοηθούν στον προσδιορισμό του βαθμού απόκλισης μεταξύ προγραμματισθέντων σκοπών και

στόχων και των αποτελεσμάτων. Συμβάλλουν επίσης, στην καταγραφή του βαθμού προόδου που έχει επιτευχθεί σε σχέση με τους επιχειρησιακούς στόχους οι οποίοι τίθενται από τη Δημόσια Οργάνωση. Με αυτόν τον τρόπο δίνει τη δυνατότητα:

- να εντοπίζονται οι δυσκολίες επίτευξης των στόχων αυτών και
- να γίνονται έγκαιρα οι απαραίτητες βελτιωτικές κινήσεις.

Η μέτρηση μέσω δεικτών, δεν αποτελεί μηχανισμό επιβολής ποινών ή εργαλείο πειθαρχικής διαδικασίας, αλλά ένα σημαντικό εργαλείο διοίκησης των Δημοσίων Οργανώσεων καθώς συμβάλλει στην:

- αξιοποίηση της επαναπληροφόρησης,
- ομαλή, συστηματική και με κανονικότητα συλλογή αξιόπιστων και αξιοποιήσιμων δεδομένων,
- ορθολογική διαμόρφωση Δημοσίων πολιτικών και τη λήψη των ανάλογων αποφάσεων,
- βελτίωση της προγραμματικής ικανότητας και του οργανικού σχεδιασμού της Διοίκησης κάθε τύπου Δημόσιας Οργάνωσης.

Για τον βέλτιστο σχεδιασμό δεικτών στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται κατάλογος κριτηρίων για τον έλεγχο και το σχεδιασμό δεικτών μέτρησης:

**Πίνακας 26:** Κατάλογος κριτηρίων για τον έλεγχο και το σχεδιασμό δεικτών μέτρησης

|  |
|--|
| <i>Σαφής και ακριβής καθορισμός των δεικτών (τι ακριβώς μετράνε οι δείκτες)</i>  |
| <i>Σαφής και ακριβής περιγραφή του περιεχομένου των προς χρήση δεικτών</i>   |
| <i>Άμεση και ουσιαστική συσχέτιση μεταξύ των δεικτών μέτρησης και της αποστολής της Δημόσιας Οργάνωσης</i>   |
| <i>Μέτρηση από τους συγκεκριμένους δείκτες των σημαντικών παραμέτρων του αποτελέσματος</i>   |
| <i>Εύκολη και άμεση κατανόηση του περιεχομένου των δεικτών από τους μετόχους της Διοικητικής Δράσης</i>  |
| <i>Αποφυγή χρήσης δεικτών που μπορεί να διαστρεβλωθούν/ παρερμηνευθούν (π.χ. προς όφελος του προσωπικού).</i>  |
| <i>Καθορισμός κόστους συγκέντρωσης των στοιχείων</i>   |
| <i>Ισορροπία μεταξύ του αριθμού των δεικτών και της ικανότητας της Οργάνωσης να περιγράψει και να παρακολουθεί τους δείκτες.(Η προσπάθεια να συμπεριληφθούν στη μέτρηση εξαντλητικά όλες οι δραστηριότητες οδηγεί σε μία πολύπλοκη και άκαμπτη διαδικασία μέτρησης).</i> |
| <i>Αποφυγή τυχόν επικάλυψης κάποιου δείκτη ή στοιχείων αυτού από άλλους δείκτες.</i>   |
| <i>Δυνατότητα συγκέντρωσης αξιόπιστων στοιχείων για τους συγκεκριμένους δείκτες.</i>   |
| <i>Παροχή συνολικής εικόνας μέτρησης από τους δείκτες.(Μέσω των χρησιμοποιούμενων δεικτών πρέπει να προσεγγίζονται και αποτελέσματα που έχουν τυχόν αρνητικές διαστάσεις.).</i>  |

Μέσω του σχεδιασμού δεικτών επιδιώκεται η βελτίωση της αποτελεσματικότητας και συλλογικής δράσης του Οργανισμού, η πληρέστερη εκπλήρωση της αποστολής της Υπηρεσίας και η συνεχής βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες.

Ο προγραμματισμός των δράσεων, η μέτρηση των αποτελεσμάτων και η ανάληψη διορθωτικών μέτρων, συμβάλλουν στον προσδιορισμό του βαθμού απόκλισης μεταξύ προγραμματισθέντων και πραγματοποιηθέντων δράσεων, στη βελτίωση της επιχειρησιακής και διοικητικής ικανότητας του Οργανισμού και διασφαλίζουν τη βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων.

## 7.2. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ 2020 – 2023 Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.

Οι δείκτες μέτρησης και αξιολόγησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου 2020 – 2023 του Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. ανά άξονα, μέτρο και δράση παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

**Πίνακας 27:** Δείκτες μέτρησης και αξιολόγησης του Επιχειρησιακού Σχεδίου 2020 – 2023

|   |  |        |   |   |
|---|--|--------|---|---|
| Άξονας 1 .<br>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ<br>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ<br>ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ | ΜΕΤΡΟ 1.1: ΣΥΜΒΟΛΗ<br>ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ<br>ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ | 1.1.1  | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΚΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ -<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ             | 50% ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ<br>100% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|   |  | 1.1.2  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ                      | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ   |
|   |  | 1.1.3  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ                         | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
|   |  | 1.1.4  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ ΓΙΑ<br>ΠΑΡΑΓΩΓΗ SRF ΒΑΣΕΙ ΕΣΔΑ 2020                 | 25% ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ<br>50 % ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ<br>75% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ<br>100% ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ                                    |
|   |  | 1.1.5  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ<br>Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   |  | 1.1.6  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε.<br>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ    | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   |  | 1.1.7  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ                           | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
|   |  | 1.1.8  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ                           | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
|   |  | 1.1.9  | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ                          | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   |  | 1.1.10 | ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ                          | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                 |
|   |  | 1.1.11 | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ             | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   |  | 1.1.12 | ΔΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ<br>ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ                | 10% ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ<br>25% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΠΕ<br>40% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ   |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        |   | 75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
| 1.1.13 | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ  |
| 1.1.14 | ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ Π.Κ.Μ. & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ                  | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ      |
| 1.1.15 | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΙΑΙΑΣ ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ Π.Κ.Μ                        | 10% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>40% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>60% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>80% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΝΙΑΙΑΣ ΚΑΜΠΑΝΙΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΣΤΟΥ ΔΗΜΟΥΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ |
| 1.1.16 | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΔΙΑΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ/ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  |
| 1.1.17 | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΚΜ   | Εκπόνηση Οδηγού  |
| 1.2.1  | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ) | 50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΕΣΔΑ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ   |
| 1.2.2  | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ.   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ   |
| 1.2.3  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ   | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.2.4  | ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΚΟΥ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 1.2.5  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  |
| 1.2.6  | ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  | 10% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  |
| 1.2.7  | ΜΕΛΕΤΗ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 5ΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ 50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ 100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ  |
| 1.2.8  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ ΤΗΣ ΠΚΜ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ) ΑΝΑ ΕΤΟΣ.        | 50% ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΩΝ<br>100% ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ   |
| 1.2.9  | ΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ                                 | ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΜΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (αυτοτελώς ή διαδημοτικά ή σε συνεργασία με ΦΟΔΣΑ)   |
| 1.2.10 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  | ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ  |

**ΜΕΤΡΟ 1.2: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ   |
|  | 1.2.11 ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΞΕΚΑΘΑΡΟ ΜΗΝΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ-ΣΤΟΧΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΤΗΣΙΩΣ  |
|  | 1.2.12 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ   |
|  | 1.2.13 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ   | Αριθμός Περιφερειακών Ενοτήτων / Σύνολο Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 1.3: ΑΣΦΑΛΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b> | 1.3.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ                                 |
|  | 1.3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|  | 1.3.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ   | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>40% ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|  | 1.3.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΠΑΙΟΝΙΑΣ  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|  | 1.3.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|  | 1.3.6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|  | 1.3.7 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΜΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ  | 75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|  | 1.3.8 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΜΑΥ ΕΔΕΣΣΑΣ  | 50% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|  | 1.3.9 ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΟΝΙΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ  | 50% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ   |
|  | 1.3.10 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΜΑ ΒΔ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | 50% ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|  | 1.3.11 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΚΙΛΚΙΣ   | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|  | 1.3.12 ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΥΤΑ 2ης ΔΕ Ν. ΠΙΕΡΙΑΣ (ΛΙΤΟΧΩΡΟ)   | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|  | 1.3.13 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|  | 1.3.14 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ Β' ΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ (ΕΕΣ) ΤΟΥ ΧΥΤ ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ   | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |
|  | 1.3.15 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | ΛΥΜΑΤΩΝ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  | 75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ   |  |
| 1.3.16  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ              | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ       |  |
| 1.3.17  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΗΣ                | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ       |  |
| 1.3.18  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΧΥΤΑ ΣΕΡΡΩΝ                 | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ       |  |
| 1.3.19  | ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ - ΦΑΣΗ Β  | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                   |  |
| 1.3.20  | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΑΕΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ     | ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ  |  |
| 1.3.21  | ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΓΚΩΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΑ) ΣΕΡΡΩΝ | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |  |
| ΜΕΤΡΟ 1.4:<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ,<br>ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ<br>ΑΙΕΙΦΟΡΙΑ | 1.4.1  | ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ 10 ΧΙΛ. Ε.Ο. ΣΕΡΡΩΝ - ΜΕΤΟΧΙΟΥ | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                  |
|   | 1.4.2  | ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ 30,2 ΣΤΡ Α ΦΑΣΗ ΧΥΤΑ ΑΛΜΟΠΙΑΣ   | 20% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ                                  |
|   | 1.4.3  | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΟΔΣΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ (ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ, ΔΕΘ)                 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ  |
|   | 1.4.4  | ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤ ΑΠΟ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΗΠΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΚΩΝ (ΕΚΑ: 20.02)                          | 30% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>40% ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>100% ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΟΜΠΟΣΤ    |
|   | 1.4.5  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΟΣΜΩΣΗΣ  | ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ  |
|   | 1.4.6  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΧΥΤΑ.  | ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ   |
|   | 1.4.7  | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΦΟΔΣΑ                                      | 30% ΩΡΙΜΑΝΣΗ<br>50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>80% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ Φ/Β                  |
|   | 1.4.8  | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  |
|   | 1.4.9  | Όργανα γυμναστικής εξωτερικών χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   | 1.4.10   | Διαμόρφωση χώρου δραστηριοτήτων εφήβων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   | 25% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΥΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>50% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ |
|   | 1.4.11   | Ανανέωση εξοπλισμού υπαίθριων χώρων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
|   | 1.4.12   | Διαχείριση του νερού άρδευσης στα πλαίσια της "έξυπνης" άρδευσης ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ                 | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
|   | 1.4.13   | Βελτίωση των αθλητικών εγκαταστάσεων ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ   | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |
|   | 1.4.14   | Τοποθέτηση Παιδικής χαράς ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ  |



|   |  |        |   |   |
|---|--|--------|---|---|
|   |  |        | 75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ  |   |
| 1.4.15  | Παιδικές χαρές ΑΜΕΑ<br>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ  |        | 25% ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ<br>75% ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ<br>100% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ   |   |
| 1.4.16  | ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ<br>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ .   |        | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ  |   |
| 1.4.17  | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΩΝ<br>LOGISTICS ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ              |        | ΟΛΟΛΗΡΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ   |   |
| 1.4.18  | ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ<br>ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ<br>ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ              |        | 50% ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΡΑΔΙΟΥΡΥΠΑΝΣΗΣ<br>100% ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ<br>ΥΠΟΔΟΜΩΝ   |   |
| 1.4.19  | ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ<br>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ<br>ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ             |        | Αριθμός επαφών με εμπλεκόμενους φορείς και<br>ποσοστό κάλυψης της Περιφέρειας Κεντρικής<br>Μακεδονίας   |   |
| 1.4.20  | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ<br>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ<br>ΚΑΙ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΝΤΛΗΣΗΣ<br>ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ |        | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ<br>ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ   |   |
| 1.4.21  | ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ<br>ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ  |        | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ/ΕΤΟΣ   |   |
| 1.4.22  | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ<br>ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ<br>ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ   |        | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ/ΕΤΟΣ   |   |
| Άξονας 2. ΒΕΛΤΙΩΣΗ<br>ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ<br>ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ | ΜΕΤΡΟ 2.1. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ<br>ΜΟΡΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ,<br>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ<br>ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ                                   | 2.1.1  | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  | 50% Κατάρτιση 80% Έγκριση 90% Δημοσίευση<br>αναθεωρημένου ΟΕΥ100% Τοποθέτηση προσωπικού   |
|   |  | 2.1.2  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ<br>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  | 10% Σύσταση ομάδας εργασίας<br>70% Κατάρτιση σχεδίου επιχειρησιακού προγράμματος<br>100% Έγκριση του επιχειρησιακού και δημοσιότητα |
|   |  | 2.1.3  | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ<br>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ   | 50% Κατάρτιση ενδιάμεσης έκθεσης<br>100% Κατάρτιση απολογιστικής έκθεσης  |
|   |  | 2.1.4  | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΤΗΣΙΩΝ<br>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΡΑΣΗΣ   | 50% Κατάρτιση ΕΠΔ<br>100% Αξιολόγηση ΕΠΔ  |
|   |  | 2.1.5  | ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ, ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ<br>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ<br>ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ<br>ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  | Αριθμός συστημάτων που εγκαταστάθηκαν/Σύνολο<br>συστημάτων που προετοιμάστηκαν  |
|   |  | 2.1.6  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ<br>ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ<br>ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  | 50% Έκθεση εσωτερικής επιθεώρησης<br>100% Έκθεση ανασκόπησης κατ' έτος  |
|   |  | 2.1.7  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ<br>ΕΠΑΝΑΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ  | Ετήσια αναφορά επιθεώρησης διαχειριστικής<br>επάρκειας  |
|   |  | 2.1.8  | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ<br>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ   | 50% Εκπόνηση ροής δεδομένων<br>100% Κατάρτιση χάρτη κινδύνων  |
|   |  | 2.1.9  | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ<br>ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ,<br>ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣ, ΜΕ<br>ΚΟΙΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ<br>ΧΩΡΟΥΣ, ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟΝ  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ  |
|   |  | 2.1.10 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ (<br>ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟ<br>ΦΟΔΣΑ, ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣ,<br>ΑΠΟ ΔΗΜΟΥΣ, ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΩΣΜΩΣΕΩΝ Ή<br>ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΛΠ. | ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ   |
|   |  | 2.1.11 | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ- ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ<br>(ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ<br>ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ, ΒΛΑΒΕΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ<br>ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ<br>ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΕΞΕΛΙΞΗ   | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ )  |   |
|   | 2.1.12 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  | Έγκριση αναθεωρημένου σχεδίου ροής ενεργειών  |
|   | 2.1.13 ΠΛΗΡΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  | Αριθμός φυσικών απογραφών/6 μηνο και ετήσιος προσδιορισμός του κόστους αποθεμάτων   |
|   | 2.1.14 ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕΣΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  | 50% ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ<br>75% ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ   |
|   | 2.1.15 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  | Έγκριση ενός προγράμματος ελέγχου κατ' έτος   |
|   | 2.1.16 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ   | Πραγματοποιηθέντες έλεγχοι/Προγραμματισθέντες έλεγχοι   |
|   | 2.1.17 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΤΗΣΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ   | Κατάρτιση και υποβολή ετήσιου απολογισμού   |
|   | 2.1.18 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΜΗΔΕΝΙΣΗΣ Η ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   | Αποτύπωση χάρτη καταγραφής δημοσιονομικών κινδύνων και δικλείδων ασφαλείας  |
|   | 2.1.19 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΟΧΟΘΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΟΠΔ  | 4 εκθέσεις παρακολούθησης / έτος  |
|   | 2.1.20 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ  | Πραγματοποιηθέντες έλεγχοι/Προγραμματισθέντες έλεγχοι   |
|   | 2.1.21 ΕΤΗΣΙΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ   | Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή /έτος  |
|   | 2.1.22 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ   | Σύνταξη Οικονομικών Καταστάσεων έως το τέλος Α' εξαμήνου  |
|   | 2.1.23 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΪΠΗΡΕΣΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΑΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ   |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.2 ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ</b> | 2.2.1 ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ   | % Καταρτισμένου προσωπικού κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ/Σύνολο προσωπικού των κατηγοριών αυτών   |
|   | 2.2.2 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ   | Κατάρτιση νέων ΠΘΕ και υποβολή τους στο Μητρώο Ανθρώπινου Δυναμικού   |
|   | 2.2.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ 55-67 ΕΤΩΝ  | Αύξηση της συμμετοχής μας στο πρόγραμμα κατά 10% ετησίως σε σχέση με το 2021  |
|   | 2.2.4 ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022 2025   | 50% Κατάρτιση Πολυετούς Προγραμματισμού<br>50% Αριθμός εισερχόμενου προσωπικού/Σύνολο προγραμματισμού   |
|   | 2.2.5 ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΣΟΔΩΝ  | 30% Δημιουργία ανεξάρτητης οργανικής μονάδας<br>60% Στελέχωση<br>100% Αποτύπωση και παρακολούθηση διαδικασιών εσόδων                            |
|   | 2.2.6 ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ   | % Κενών θέσεων προσωπικού κατηγοριών ΠΕ, ΤΕ, ΔΕ που καλύπτονται μέσω κινητικότητας/Σύνολο των αιτούμενων θέσεων προσωπικού των κατηγοριών αυτών |
|   | 2.2.7 ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ  | ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΩΝ  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ-ΤΠΕ-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>  | 2.3.1 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|   | 2.3.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΣΚΕΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ                      | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
|   | 2.3.3 ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΖΥΓΙΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΟΠΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΖΥΓΟΛΟΓΙΩΝ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ | 50% Ψηφιοποίηση της διαδικασίας ζύγισης<br>100% Αποστολή ηλεκτρονικών ζυγολογίων  |
|   | 2.3.4 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ ΜΕ ΤΟ ΟΠΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  | Διασυνδεδεμένοι Δήμοι/Σύνολο Δήμων ΠΚΜ  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.   |   |
| 2.3.5   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΔΕΛΙΔΑΣ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ.   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ   |
| 2.3.6   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ  | 50% Συγκέντρωση δεδομένων<br>100% Διασύνδεση χρηστών  |
| 2.3.7   | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2000 - 2013   | Ψηφιοποιηθέντα έτη/Σύνολο ετών  |
| 2.3.8   | ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2015 - 2019   | Ψηφιοποιηθέντα έτη/Σύνολο ετών  |
| 2.3.9   | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000   | Έτη εκκαθάρισης / Σύνολο ετών   |
| 2.3.10  | ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2001 ΕΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΕΤΟΣ 2010   | Έτη εκκαθάρισης / Σύνολο ετών   |
| 2.3.11  | ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ   | % Απορρόφησης των κονδυλίων του Π/Υ   |
| 2.3.12  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   | 50% Προμήθεια λογισμικών<br>50% Έναρξη κανονικής λειτουργίας  |
| 2.3.13  | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ / ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ   | Σύναψη σύμβασης με παρόχους   |
| 2.3.14  | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΖΥΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΣΤΟΥΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΜΑ ΤΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   |
| 2.3.15  | ΕΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΖΕΥΞΙΣ ΙΙ   | 50% Αίτηση ένταξης και αίτημα παραοχής εξοπλισμού<br>100% Έναρξη λειτουργίας  |
| <b>ΜΕΤΡΟ 2.4<br/>ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ<br/>ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ<br/>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ</b> |  |   |
| 2.4.1   | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΩΡΩΝ ΣΜΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.4.2   | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΦΟΔΣΑ ΚΜ   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.4.3   | ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ  | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.4.4   | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΧΥΤΑ ΚΑΙ ΣΜΑ   | 50% ΑΝΑΘΕΣΗ<br>100% ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΟΥ  |
| 2.4.5   | ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ   | 70% Δημιουργία ειδικού αρχείου ακίνητης περιουσίας<br>30% Συγκέντρωση επικαιροποίηση και διόρθωση τίτλων και στοιχείων κτήσης |
| 2.4.6   | ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ (ΠΑΛΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ, ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟ)                  | 50% ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΓΓΡΗΣΕΙΣ<br>50% ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ  |
| 2.4.7   | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΩΝ (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΩΝ ΚΛΠ)  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |
| 2.4.8   | ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΕΩΝ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ, ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ, ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ)  | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ  |
| 2.4.9   | ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΤΟΛΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΜ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ, Α/Φ, ΦΟΡΤΗΓΑ)   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  |

## 8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### 8.1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΈΡΓΩΝ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

#### Α. Αναλυτικοί Πίνακες με Στοιχεία Λειτουργίας Έργων ΦΟ.Δ.Σ.Α. ανά Περιφερειακή Ενότητα

Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης

| A/A: 01                                 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ  |
|---|---|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                      | ΧΥΤΑ Β.Δ ΤΟΜΕΑ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ   |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ             | 2008/ 2008  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ                              | ΚΛΕΦΤΙΚΑ-ΕΡΥΘΡΑ ΚΑΜΕΛΗ/ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ/ΛΑΓΚΑΔΑ  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ             | Έκταση Λεκανών : 377στρέμματα<br>Λεκάνη 1: 133στρέμματα,<br>Λεκάνη 2: 85στρέμματα,<br>Λεκάνη 3: 108στρέμματα (από μελέτη),<br>129,71στρέμματα (τοπογραφική αποτύπωση 2015),<br>Λεκάνη 4: 51στρέμματα  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ                   | 14.900.000m <sup>3</sup>  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ                            | 14.900.000m <sup>3</sup>  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)                   | 32.750.075 €  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ                     | ΤΣ2, ΠΔΕ  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ                          | 1. ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ/ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ<br>2. ΒΟΛΒΗΣ<br>3. ΛΑΓΚΑΔΑ<br>4. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ<br>5. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ<br>6. ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ<br>7. ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ<br>8. ΠΥΛΛΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ<br>9. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ<br>10. ΘΕΡΜΗΣ<br>11. ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ<br>12. ΔΕΛΤΑ<br>13. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ ΕΥΟΣΜΟΥ<br>14. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ<br>(Απογραφή 2011) | 1.110.312 κάτοικοι  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ                            | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                      | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ            | 101 (για το 2019)   |

| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b> |   |
|--|---|
| (έτος αναφοράς: 2019)                        | Σύμμεικτα 479.967tn/y   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>               | Περίπου 18 ΕΤΗ από το τέλος του 2019 (υπολογιστικά)   |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 82174/21.03.2002 (ΥΠΕΝ)</li> <li>2. 104927/ 09.06.2008 (ΥΠΕΝ)</li> <li>3. 150443/08.07.2015 (ΥΠΕΝ)</li> <li>4. ΑΔΑ: 7ΣΡΩ4653Π8-47Γ (ΥΠΕΝ)</li> </ol>  |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>                  | <p>Η λεκάνη του ΧΥΤΑ Μαυροράχης αντιστοιχεί σε έκταση 377 στρεμμάτων και περιλαμβάνει τέσσερις επιμέρους λεκάνες-κυψέλες (Α1, Α2, Α3 και Α4). Οι κυψέλες Α1 και Α2 έχουν ήδη κατασκευαστεί και λειτουργούν από το 2008 (χρηματοδότηση από το Ταμείο Συνοχής), ενώ η ολοκλήρωση των κυψελών Α3 και Α4 ολοκληρώθηκε με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ 2014-2020. Σήμερα γίνεται απόθεση στον πυθμένα του κυττάρου Α3, ο οποίος είναι κατάλληλα μονωμένος. Η χωρητικότητα της διαμορφωμένης λεκάνης στο ΧΥΤΑ είναι, σύμφωνα με το πρόγραμμα εκμετάλλευσης, 14.900.000 m<sup>3</sup> περίπου.</p> <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης λειτουργεί βάσει της με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/92412/3786/113.12.2018 (ΑΔΑ: 7ΣΡΩ4653Π8-47Γ) απόφασης του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής, με θέμα: Τροποποίηση της με Α.Π 150443/08.07.2015 Απόφασης Ανανέωσης της χρονικής ισχύος, τροποποίησης και κωδικοποίησης των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤΑ) στη θέση Κλέφτικα – Ερυθρά Καμέλη του Δήμου Λαγκαδά στο βόρειο Τμήμα του Ν. Θεσσαλονίκης», με φορέα τον Περιφερειακό ΦΟ.Δ.Σ.Α. Π.Κ.Μ καθώς και βάσει του υπογεγραμμένου Συμφώνου Συμμόρφωσης με αρ. πρωτ. 390846/7885/08.09.2015 της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Π.Κ.Μ., για την υλοποίηση των έργων της επέκτασης, όπως τροποποιήθηκε με το από 01.02.2018 υπογεγραμμένο Σχέδιο Συμμόρφωσης</p> |

| <b>A/A: 02</b>                     | <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ</b>               |
|------------------------------------|---|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>          | Χ.Δ.Α. ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ                                |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> | 1983  |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                  | ΚΑΛΑΜΑΚΙ/ ΤΑΓΑΡΑΔΕΣ/ ΘΕΡΜΗΣ                     |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> | -   |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>       | -   |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>                | -   |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>       | 3.029.000 ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΣΠΑ (85%ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & |

|   |   |
|---|---|
|   | 15% ΠΔΕ)  |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | -   |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | -   |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | -   |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | 39 Υπάλληλοι (ΜΕΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)   |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα tn/y  |
|   | Ανακυκλώσιμα tn/y   |
|   | Βιοαπόβλητα tn/y  |
|   | ΐλίες tn/y  |
|   | Άλλο..... tn/y  |
|   | Άλλο..... tn/y  |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  | -   |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | -   |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | Η εγκατάσταση δεν λειτουργεί από το 2008 και έχει αποκατασταθεί. Πραγματοποιείται διαχείριση-επεξεργασία των παραγόμενων στραγγισμάτων. |

| A/A: 03   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ                     |            |
|---|--|------------|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   | ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ                                 |            |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                    | 2000/2000                                      |            |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΣΧΟΛΑΡΙ/ ΘΕΡΜΗΣ (Θέση: αγροτεμάχιο 321)        |            |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                    | -  |            |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>  | -  |            |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>   | -  |            |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  | 770.000  |            |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΣΠΑ (75%ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ & 25% ΠΔΕ) |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | -  |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | -  |            |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ                     |            |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ                     |            |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | 23 (έως 31.12.2019)                            |            |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Ανακυκλώσιμα                                   | 289,93tn/y |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ          | - |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ | - |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ             | - |

| Α/Α: 04  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ (ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ)   |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2017/2017   |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ/ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | 100 στρέμματα   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  |   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 1.100tn/d   |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 7.203.172 €   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΠΕΠ 2007-2013 ΚΑΙ ΪΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ</li> <li>2. ΔΕΛΤΑ</li> <li>3. ΘΕΡΜΗΣ</li> <li>4. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</li> <li>5. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ</li> <li>6. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</li> <li>7. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ</li> <li>8. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΣΥΚΕΩΝ</li> <li>9. ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ</li> <li>10. ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ</li> <li>11. ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ</li> </ol>   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 1.110.312 κάτοικοι(Απογραφή 2011)   |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 109   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 224.171tn/y                |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  |   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 896/13.02.2014 (ΠΚΜ)  |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Ο ΣΜΑ Ευκαρπίας, λειτουργεί από τον Μάρτιο του 2017, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 100 στρεμμάτων Βόρεια της περιοχής της Ευκαρπίας, και εξυπηρετεί τους παραπάνω Δήμους. Είναι χαρακτηριστικό, ότι με τη λειτουργία του, τα δρομολόγια των απορριμματοφόρων έχουν μειωθεί ετησίως κατά 50% προσφέροντας εξοικονόμηση ανθρώπινου δυναμικού για τους Δήμους, αλλά και γενικότερη μείωση του κόστους διαχείρισης της καθαριότητας, προς όφελος</p> |                            |  |



των πολιτών.

Ο εν λόγω ΣΜΑ δέχεται καθημερινά 1.100 τόνους απορριμμάτων, οι οποίοι αποθηκεύονται και μεταφέρονται με κλειστούς περιέκτες (container) στον Σταθμό για διαχείριση, προτού μεταφερθούν στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης.

## Περιφερειακή Ενότητα Σερρών

| Α/Α: 01  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | ΜΕΑ ΣΕΡΡΩΝ Π.Ε ΣΕΡΡΩΝ   |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  | 2019/ 2019  |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΕΡΕΙΠΕΙΑ ΝΕΡΑΙΔΑΣ/ΣΚΟΤΟΥΣΣΑΣ/ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  | 56.989,9 m <sup>2</sup>   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  | -   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 63.000 tn/γ σύμμεικτα   |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 32.274.687,03 (€)   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΠΔΕ (16.034.956,55 (€))   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | <b>ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b><br>ΣΕΡΡΩΝ<br>ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ<br>ΣΙΝΤΙΚΗΣ<br>ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ<br>ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ<br>ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ<br>ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ<br><b>ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b><br>ΚΙΛΚΙΣ                                       |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 326.643 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)  |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ (ΣΔΙΤ)  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ "ΣΙΡΡΑ Α.Ε"   |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ   |   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(Από 09.07.2019 έως 31.12.2019) | Σύμμεικτα   | 18.703tn/γ                 |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | -   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ   | 128991/16.5.2007 (ΥΠΕΧΩΔΕ)  |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | Η σύμβαση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, υλοποιείται μέσω Σύμπραξης Δημοσίου – Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) και πρόκειται για το πρώτο έργο ΣΔΙΤ που συνέδεσε πόρους της τρέχουσας |                            |  |

προγραμματικής περιόδου (ΕΣΠΑ 2014-2020) με ιδιωτικά κεφάλαια. Η σύμβαση σύμπραξης Δημόσιου Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) αφορά τη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των υποδομών της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων του Νομού Σερρών και υπογράφηκε την 13.06.2017.

Η Πράξη «ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5001889 (ΑΔΑ: ΩΦΤΓ4653Ο7-ΕΓ8) εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» (ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ 07/12/2016, ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ 13/07/2017).

Για το έργο είναι σε ισχύ η Απόφαση για την Ανανέωση-Τροποποίηση και Κωδικοποίηση της με αριθμ. πρωτ. οικ. 128991/16.5.2007 Κοινής Απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ αφορά στην Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του υφιστάμενου έργου: "Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμάτων και Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων Π.Ε. Σερρών", στη θέση "Ερείπια Νεράιδας" Δ.Ε. Σκοτούσας, Δ. Ηράκλειας Π.Ε. Σερρών

Το αντικείμενο της σύμπραξης είναι η μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των υποδομών της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων στο Νομό Σερρών, με σκοπό την πλήρωση των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν τεθεί από τις Κοινοτικές Οδηγίες σχετικά με τη διαχείριση στερεών αστικών απορριμμάτων. Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων θα έχει συνολική ετήσια δυναμικότητα περίπου 63.000 τόνων.

Έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή του έργου και η εμπορική λειτουργία του έργου ξεκίνησε την 09.10.2019.

| A/A: 02                                     |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |
|---|--|----------------------------|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                   | Χ.Υ.Τ.Υ. (ΣΕΡΡΩΝ - ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ)<br>Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ           |                            |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>          | 2012/ 2012   |                            |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                           | ΕΡΕΙΠΙΑ ΝΕΡΑΙΔΑΣ/ ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΣΚΟΤΟΥΣΣΗΣ/<br>ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ |                            |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>          | 54,3 στρέμματα (Α' Φάση)                                   |                            |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b><br>(ΧΥΤΑ, ΧΥΤ) | 973.000m <sup>3</sup>                                      |                            |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>                         | 113.450m <sup>3</sup> /γ ή 83.855tn/γ                      |                            |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  | 7.536.974 € (προϋπολογισμός έργου με Φ.Π.Α)   |            |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | ΤΣΣ   |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | <b>ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b><br>1. ΣΕΡΡΩΝ<br>2. ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ<br>3. ΣΙΝΤΙΚΗΣ<br>4. ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ<br>5. ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ<br>6. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ<br>7. ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ   |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b><br>(Απογραφή 2011)                        | ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ: 176.050 κάτοικοι<br>ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ: 98.287 κάτοικοι   |            |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |            |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |            |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | 1 υπάλληλος του ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ και<br>23, παράλληλα καθήκοντα<br>*(προσωπικό κοινοπραξίας)  |            |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 68.500tn/y |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b><br>(μήνες)                             | 4 χρόνια<br>(ο υπολογισμός της υπολειπόμενης διάρκειας ζωής προέκυψε από την τοπογραφική αποτύπωση 12 <sup>0Y</sup> /2019 συνάρτηση με τη συνολική διάρκεια ζωής του ενεργού χώρου)   |            |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 1. 4797/ 13.08.2003 (ΥΠΕΝ)<br>2. 128991/16.05.2007 (ΥΠΕΝ)<br>3. 9905/28.11.2014 (ΥΠΕΝ)<br>4. ΑΔΑ:ΨΓΥΣΟΡ1Υ-3ΜΗ (ΥΠΕΝ)  |            |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. της Π.Ε. Σερρών βρίσκεται στη θέση «Ερείπια Νεράιδας» της Τοπικής Κοινότητας Παλαιοκάστρου του Δήμου Ηράκλειας της ΠΕ Σερρών. Το γήπεδο εγκατάστασης του Χ.Υ.Τ.Α. έχει έκταση 791,204 στρέμματα. Η κατασκευή του ΧΥΤΑ/Υ, προέβλεπε συνολικά την κατασκευή 4 κυττάρων. Στην πρώτη φάση κατασκευής κατασκευάστηκαν τα έργα υποδομής και μία κυψέλη με έκταση λεκάνης 54,3 στρέμματα (Α΄ Φάση) και συνολικής χωρητικότητας 973.000 m<sup>3</sup>, με προβλεπόμενη διάρκεια ζωής εννέα χρόνια. Τέθηκε σε λειτουργία από τις 07.08.2012.</p> <p>Από τις 09.10.2019 ξεκίνησε η εμπορική λειτουργία της ΜΕΑ Σερρών, οπότε από εκείνη την ημερομηνία και έπειτα στον χώρο εισέρχεται το υπόλειμμα της ΜΕΑ και τα απορρίμματα των Δήμων του Νομού Δράμας.</p> <p>Σημείωση: Οι Δήμοι του Νομού Δράμας εξυπηρετούνται από τις 31.7.2015 σύμφωνα με το ΦΕΚ αρ. οικ. 4194/ αρ. φύλλου 1049/ 04.06.15. Παράταση ισχύος της υπ' αριθμ. οικ. 6749/03-09-2015 απόφασης του Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης «Διαχείριση Αστικών Στερεών</p> |            |

Αποβλήτων στην Περιφερειακή Ενότητα Δράμας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» έως 31.12.2018.Αρ. φύλλου ΦΕΚ 4846/Τεύχος Β/29.12.2018

| Α/Α: 03  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | ΣΜΑ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ   |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2010/2010   |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΜΕΣΣΟΡΑΧΗ/ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    |   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  |   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   |   |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  |   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΤΣ2   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | 1. ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ<br>2. ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ<br>(Απογραφή 2011)                        | 21.769 κάτοικοι   |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ (Φορέας Υλοποίησης ΝΑ ΣΕΡΡΩΝ)  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 3   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 4.501tn/y                  |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  |   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 2587/ 23.07.2003  |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | Ο εν λόγω ΣΜΑ είναι σταθερός και δέχεται σύμμεικτα, ΑΥ και ΒΑ. ΕΠΟ: 2587/23.07.2003 και ισχύουν επ' αόριστον. |                            |  |

### Περιφερειακή Ενότητα Κιλκίς

| Α/Α: 01                     |                             | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ )        | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΙΛΚΙΣ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 2009/ 2009                  |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ                  | ΚΡΗΣΤΩΝΗ/ΚΙΛΚΙΣ/ΚΙΛΚΙΣ      |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | 48 στρέμματα                |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ       | 685.000m <sup>3</sup>       |                            |  |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>   | 32.353tn   |            |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  | 2.033.958 € (ποσό σύμβασης με Φ.Π.Α)   |            |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | ΤΣΣ  |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | 1. ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ<br>2. ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ   |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | 80.419 κάτοικοι (Απογραφή 2011)  |            |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |            |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |            |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | 14 *(προσωπικό κοινοπραξίας)   |            |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα  | 28.117tn/y |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b><br>(μήνες)                             | Περίπου 7 μήνες<br>(από τον Απρίλιο του 2020)  |            |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 1. 107690/10.01.2002<br>2. 6995/24.09.2007<br>3. 7422/01.11.2017   |            |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Κιλκίς, κατασκευάστηκε στην περιοχή με τοπωνύμιο «Κρηστώνη», του Δήμου Κιλκίς, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 318.610,17 m<sup>2</sup> περίπου. Ο Χ.Υ.Τ.Α. ανήκει στην κατηγορία των μη επικίνδυνων. Στο χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. έχει ήδη κατασκευαστεί και λειτουργεί από τις 26.09.2009 απορριμματική λεκάνη (Α' Φάση) έκτασης 22 περίπου στρεμμάτων ενώ η προβλεπόμενη συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα της Α και Β Φάσης είναι 685.000m<sup>3</sup>.</p> <p>Για το ΧΥΤΑ έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 7422/01.11.2017 Απόφαση Ανανέωσης-Τροποποίησης και Κωδικοποίησης της με αριθμ. πρωτ. 6995/24.9.2007 Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών όρων και αφορά στο χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων/Υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ), καθώς και τα έργα τελικής αποκατάστασης -επανάταξης του ΧΥΤΑ/ ΧΥΤΥ μετά την παύση λειτουργίας του και περιλαμβάνει τα εξής επιμέρους τμήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ - Α' κύτταρο (Α' φάση) – Υφιστάμενο,</li> <li>• ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ - Β' κύτταρο (Β' φάση) - Μελλοντικό</li> </ul> <p>Στην παρούσα κατάσταση η Β' Φάση του Έργου «Κατασκευή της Β' φάσης και αναβάθμιση της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ) του ΧΥΤ Κιλκίς» έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 με κωδικό ΟΠΣ: 5030337 (ΑΔΑ: 6ΨΩ77ΛΛ-ΚΡΜ).</p> |            |

| A/A 01   |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |               |
|--|---|----------------------------|---------------|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | Χ.Υ.Τ.Α. ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ   |                            |               |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2010/2011   |                            |               |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΚΡΗΤΙΚΟΣ/ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ/ΠΕΛΛΑΣ   |                            |               |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | Έκταση Λεκάνης Α΄ Φάσης (οριζοντιογραφικά)  | :                          | 29,191 στρέμμ |
|  | Έκταση Λεκάνης Β΄ Φάσης (οριζοντιογραφικά)  | :                          | 35,25 στρέμμ  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  | 400.000m <sup>3</sup> (Α΄ ΦΑΣΗ)<br>800.000m <sup>3</sup> (Β΄ ΒΑΣΗ)  |                            |               |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 1.200.000m <sup>3</sup> (Συνολική χωρητικότητα Α+Β φάση)  |                            |               |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 3.866.088 € (ποσό σύμβασης)   |                            |               |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΤΣ2   |                            |               |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΠΕΛΛΑΣ</li> <li>2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</li> <li>3. Δ.Δ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ (ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ)</li> <li>4. ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ</li> </ol> <p>Ο Δήμος Πύδνας- Κολινδρού μεταφέρει προσωρινά τα απορρίμματα του στο ΧΥΤΑ Γιαννιτών</p>   |                            |               |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 126.001 κάτοικοι(Απογραφή 2011)   |                            |               |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ (Φορέας Υλοποίησης Δήμος Γιαννιτών)   |                            |               |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |                            |               |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 15 (προσωπικό Δήμου Πέλλας)   |                            |               |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   |                            | 36.763tn/y    |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | 2 έτη   |                            |               |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 105953/10.10.2001</li> <li>2. 4814/24.07.2012</li> <li>3. 6908/28.09.2015</li> <li>4. 8426/18.12.2017 (ΑΔΑ: 6Ψ15ΟΡ1Υ-ΙΡΝ)</li> </ol>  |                            |               |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Γιαννιτών κατασκευάστηκε στην περιοχή με τοπωνύμιο «Κρητικός», του Δήμου Πέλλας, Δ.Ε. Γιαννιτών σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 270 στρεμμάτων περίπου. Στο χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. Γιαννιτών έχει ήδη κατασκευαστεί και λειτουργεί από τα τέλη του 2010 λεκάνη (Α΄ Φάση) έκτασης 30 στρεμμάτων με συνολική ωφέλιμη χωρητικότητα 400.000m<sup>3</sup>.</p> <p>Για το ΧΥΤΑ Γιαννιτών έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 8426/18.12.2017 (Α.Δ.Α.6Ψ15ΟΠ1Υ-ΙΡΝ) Απόφαση Τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων που επιβλήθηκαν με την με αριθμ.πρωτ. 4814/24.7.2012 (Α.Δ.Α.: Β41ΔΟΡ1Υ-ΨΛΝ) Απόφασης Ανανέωσης - Τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για το έργο</p> |                            |               |

«Εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων της 3ης Διαχειριστικής ενότητας (ΔΕ) ΠΕ Πέλλας». Η τροποποίηση της ΑΕΠΟ του έργου, αφορά στην αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΣ προκειμένου τα επεξεργασμένα στραγγίσματα να μπορούν να διατίθενται σε επιφανειακό αποδέκτη. Προβλέπεται επίσης η κατασκευή νέας λεκάνης για την επέκτασή του υφισταμένου ΧΥΤΑ ( Β' Φάσης) με την αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΣ, την κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας καθώς και την κατασκευή όλων των σχετικών έργων υποδομής, η μελέτη της οποίας έχει ολοκληρωθεί και αναμένεται η χρηματοδότηση της από το ΕΣΠΑ 2014-2020.

| Α/Α: 02  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|--|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | ΧΥΤΑ ΕΔΕΣΣΑΣ Π.Ε ΠΕΛΛΑΣ  |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2008/2008  |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΑΣΠΡΟ ΚΕΦΑΛΙ/ΕΔΕΣΣΑΣ   |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | 60 στρέμματα   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  | 899.520 m <sup>3</sup>   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 22.264 tn  |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 6.908.743€ (ποσό σύμβασης με Φ.Π.Α)  |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΤΣΣ  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΕΔΕΣΣΑΣ</li> <li>2. ΣΚΥΔΡΑΣ</li> <li>3. ΝΑΟΥΣΑΣ (σε εφαρμογή της ΚΥΑ 22158/2426/21-5-2013 (1266/Β'/24-5-2013)</li> <li>4. ΑΛΜΩΠΙΑΣ (σε εφαρμογή της υπ' αριθ. 133/214 Απόφασης της ΕΕ του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ. Μακεδονίας)</li> <li>5. ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ (σε εφαρμογή της υπ' αριθ. 7918/28.7.2016 Απόφασης της ΕΕ του ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ. Μακεδονίας)*</li> </ol> <p>*Εναρξη απόθεσης του Δήμου Πύδνας – Κολινδρού 28/02/2017</p> |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 126.065 κάτοικοι(Απογραφή 2011)  |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ (Φορέας Υλοποίησης Δήμος Έδεσσας)  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 13*(προσωπικό λειτουργού)  |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα  | 37.828tn/y                 |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | 2,2 έτη στο τέλος του 2018   |                            |  |



|   |  |
|---|--|
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 105376/ 27.08.2001</li> <li>2. 206604/30.12.2011</li> <li>3. 1064/23.02.2018 (ΑΔΑ: 6ΛΩΛΟΡ1Υ-ΧΓ5)</li> </ol>  |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>             | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α Έδεσσας κατασκευάστηκε στην περιοχή με τοπωνύμιο «Άσπρο Κεφάλι», του Δήμου Έδεσσας. Το γήπεδο του Χ.Υ.Τ.Α. έχει έκταση 200 στρέμματα. Ο ενεργός χώρος του Χ.Υ.Τ.Α. ανέρχεται σε 60 στρέμματα και χωρίζεται σε τρία κύτταρα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κύτταρο Α: 21 στρέμματα</li> <li>• Κύτταρο Β: 28 στρέμματα</li> <li>• Κύτταρο Γ: 11 στρέμματα</li> </ul> <p>Για το ΧΥΤΑ Έδεσσας έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 1064/23.02.2018 (ΑΔΑ: 6ΛΩΛΟΡ1Υ-ΧΓ5) Απόφαση για την Τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που επιβλήθηκαν με την με Αριθμ. Πρωτ. 206604/30.12.2011 (ΑΔΑ: ΟΝΤ0-8Κ7) Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ Ανανέωσης, Τροποποίησης &amp; Κωδικοποίησης των Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 105376/27.08.2001 για το έργο: «Εγκατάσταση ανάκτησης υλικών και κατασκευή χώρου υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στην θέση "Άσπρο Κεφάλι" (Υφιστάμενος ΧΔΑ Έδεσσας) και αποκατάσταση του υφιστάμενου ΧΔΑ του Ν. Πέλλας». Στην παρούσα φάση, έχει εκδοθεί η άδεια λειτουργίας και λειτουργεί υπό καθεστώς Συμφώνου Συμμόρφωσης, μέχρι την ολοκλήρωση των απαραίτητων έργων που προβλέπονται από την ΑΕΠΟ.</p> |

| <b>A/A: 03</b>                               | <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ</b>  |      |
|--|--|------|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                    | Χ.Υ.Τ.Α. ΑΛΜΩΠΙΑΣ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ  |      |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>           | 2002/2002 (Α΄ΦΑΣΗ) ΚΑΙ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟ 2014<br>2019 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ Η Β΄ΦΑΣΗ |      |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                            | ΜΑΥΡΟΛΑΚΚΟΣ ΣΥΚΙΕΣ/ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ/ΑΛΜΩΠΙΑΣ  |      |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>           | 28 στρέμματα (Β΄ΦΑΣΗ)  |      |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>                 |  |      |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>                          | 11.000tn/y   |      |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>                 | -  |      |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>                   | ΠΕΠ 2014-2020  |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>                        | Δήμος Αλμωπίας   |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>                  | 27.556 κάτοικοι (Απογραφή 2011)  |      |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>                          | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ (Φορέας Υλοποίησης Δήμος Αλμωπίας)                   |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                    | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |      |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>          | -  |      |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b> | Σύμμεικτα  | tn/y |

|   |  |  |
|---|--|--|
| (έτος αναφοράς: 2019)                   | Ανακυκλώσιμα   | tn/y   |
|   | Βιοαπόβλητα  | tn/y   |
|   | Ιλύες  | tn/y   |
|   | Άλλο.....  | tn/y   |
|   | Άλλο.....  | tn/y   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>          |  | -  |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b> |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>197941/02.05.2012 (ΑΔΑ: Β49ΨΟ-ΩΥΗ)</li> <li>63522πε/25.02.2013</li> </ol> |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>             | <p>Η Α΄ Φάση του ΧΥΤΑ Αλμωπίας βρίσκεται σε παύση λειτουργίας με την υπ΄ αρ. 6442/242620/20.06.2014 απόφαση του Αντιπ/ρχη Πέλλας. Υπάρχει προγραμματική σύμβαση μεταξύ Περιφερειακού ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ. Μ. και του Δήμου Αλμωπίας με αντικείμενο «Επέκταση Χ.Υ.Τ.Α. 1ης Δ.Ε. Νομού Πέλλας (Χ.Υ.Τ.Α. Αλμωπίας) και εκσυγχρονισμός του υπάρχοντος βιολογικού», η οποία υπογράφηκε στις 30.03.2009 στην Αριδαία και λήγει με την ολοκλήρωση του Έργου και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία.</p> <p>Πλέον έχει κατασκευαστεί (2019) η Β΄ Φάση του ΧΥΤΑ Αλμωπίας και αναμένεται η έναρξη λειτουργίας του Χώρου, στη θέση «Μαυρόλακκος» της Δημοτικής Ενότητας Εξαπλατάνου Δήμου Αλμωπίας με τα συνοδά έργα υποδομής που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία αυτής. Η λεκάνη της Β΄ Φάσης έχει κατασκευαστεί για την τελική διάθεση των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Αλμωπίας εντός της αρχικά αδειοδοτημένης έκτασης των 120,0 στρεμμάτων και αποτελεί επέκταση της λεκάνης της Α΄ Φάσης προς τα νοτιοδυτικά. Από το σύνολο της έκτασης, τα 30,0 στρέμματα εμπίπτουν στις διατάξεις των αναδασωτέων εκτάσεων, εκ των οποίων 25,0 στρέμματα περίπου αφορούν στην λεκάνη της Α΄ Φάσης, η οποία και θα αποκατασταθεί. Τα υπόλοιπα 90 στρέμματα, έχουν εξαιρεθεί από την αναδασωτέα έκταση (άρση αναδάσωσης), εκ των οποίων τα 28,0 στρέμ. περίπου αφορούν στην επέκταση της Β΄ Φάσης.</p> <p>Η επέκταση του ΧΥΤΑ Αλμωπίας και εκσυγχρονισμός του υπάρχοντος βιολογικού - Φάση Β' εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5003948 (ΑΔΑ: 6ΣΚΤ7ΛΛ-ΝΚΓ). Το έργο περιλάμβανε τα έργα προσωρινής και τελικής κάλυψης για την Α' φάση του ΧΥΤΑ και έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.</p> |  |

**Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   | Χ.Υ.Τ.Α. ΑΝΘΕΜΟΥΝΤΑ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |            |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                    | 2009/2009  |            |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΑΠΟ ΣΥΚΙΕΣ/ΓΑΛΑΤΙΣΤΑΣ/ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ   |            |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                    | 45 στρέμματα   |            |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>  | 495.817m <sup>3</sup>  |            |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>   | 31.500tn/y   |            |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  | 5.513.552 €  |            |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | ΤΣ2-ΝΑ Χαλκιδικής  |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ</li> <li>2. ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ</li> <li>3. ΣΙΘΩΝΙΑΣ (περίπου 73%, ΚΥΑ 6718)</li> </ol>  |            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | 98.986 κάτοικοι (Απογραφή 2011)  |            |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ (Φορέας Υλοποίησης ΝΑ Χαλκιδικής)   |            |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |            |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | 1 Υπάλληλος ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ<br>12 *(προσωπικό της κοινοπραξίας)   |            |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα  | 63.893tn/y |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  | 1,8 έτη  |            |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3601/12.06.2001 (ΔΙΠΕΧΩ)</li> <li>2. 3566/30.04.2008 (ΥΠΕΝ)</li> <li>3. ΑΔΑ: ΨΤΔΣΟΡ1Υ-Ρ9Λ (ΥΠΕΝ)</li> </ol>  |            |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Ανθεμούντα κατασκευάστηκε στην περιοχή ανατολικά από τη θέση Συκιές, του Δ.Δ Ανθεμούντα του Δήμου Πολυγύρου στον Δυτικό τμήμα του Νομού Χαλκιδικής. Ο Χ.Υ.Τ.Α. ανήκει στην κατηγορία των μη επικινδύνων. Το γήπεδο του Χ.Υ.Τ.Α. έχει έκταση 110 στρέμματα. Η επιφάνεια ενεργού χώρου διάθεσης για την Α' Φάση λειτουργίας είναι 45 στρέμματα.</p> <p>Για τον Χ.Υ.Τ.Α. Ανθεμούντα έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 8072/17.10.2019 Απόφαση (ΑΔΑ:ΨΤΔΣΟΡ1Υ-Ρ9Λ) με θέμα Ανανέωση-Τροποποίηση και Κωδικοποίηση της με αριθμ. πρωτ. 3566/30.04.2008 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γ.Γ. Π.Κ.Μ. του υφιστάμενου έργου: «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) στη θέση Ανατολικά από Συκιές , Δ.Πολυγύρου, Π.Ε Χαλκιδικής.</p> <p>Προβλέπεται επίσης η κατασκευή νέας λεκάνης για την επέκτασή του υφισταμένου ΧΥΤΑ ( Β' Φάσης) με την αναβάθμιση της υφιστάμενης ΕΕΣ, την κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας καθώς και την κατασκευή όλων των σχετικών έργων υποδομής, η μελέτη της οποίας έχει ολοκληρωθεί και αναμένεται η χρηματοδότηση της από το ΕΣΠΑ 2014-2020.</p> |            |

| Α/Α: 02  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | Χ.Υ.Τ.Α. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2009/2009   |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ/ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ   |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | 26,9 στρέμματα  |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ<br>(ΧΥΤΑ, ΧΥΤ)                           | 216.000tn   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 22.216tn/y  |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 3.579.129 € (ποσό σύμβασης)   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΤΣ2-ΝΑ Χαλκιδικής   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | 1. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ<br>2. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ<br>3. ΣΙΘΩΝΙΑΣ  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ<br>(Απογραφή 2011)                        | 52.736 κάτοικοι   |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 9 (*προσωπικό κοινοπραξίας)   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 25.017tn/y                 |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | *Ο όγκος απορριμμάτων στην λεκάνη έως το τέλος του 2019 ήταν 203.865,45m <sup>3</sup> .   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 1. 3600/13.06.2001<br>2. 3565/12.05.2008<br>3. 3569/16.06.2017 (ΑΔΑ: 7Η25ΟΡ1Υ-Ε84) (ΥΠΕΝ)   |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α Πολυγύρου, κατασκευάστηκε στην περιοχή με τοπωνύμιο «Χαλμούκια», στη θέση «Καστρί» του Δήμου Πολυγύρου του Νομού Χαλκιδικής. Ο Χ.Υ.Τ.Α. ανήκει στην κατηγορία των μη επικίνδυνων. Η συνολική έκταση του γηπέδου είναι 90,277στρέμματα. Ο ενεργός χώρος του Χ.Υ.Τ.Α. ανέρχεται σε 26,9στρέμματα. Ο Χ.Υ.Τ.Α. έχει αναπτυχθεί σε δύο φάσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Α΄ Φάση: 12,5 στρέμματα και</li> <li>• Β΄ Φάση (Β΄+Γ΄): 13,8 στρέμματα</li> </ul> <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. λειτουργεί με την μέθοδο των κυττάρων-κυψελών. Τα πρώτα απόβλητα διατέθηκαν στο Χ.Υ.Τ.Α. στις 29 Ιουνίου 2009.</p> <p>Για το ΧΥΤΑ Πολυγύρου έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 3569/16.06.2017 Απόφαση της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα: «Ανανέωση – Τροποποίηση και κωδικοποίηση της με αριθμ. πρωτ. 3565/12-5-2008 Απόφασης Ανανέωσης - Τροποποίησης της με αριθμ. πρωτ. 3600/13-6-2001 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γ.Γ.Π.Κ.Μ. του έργου: «Χώρος Υγειονομικής</p> |                            |  |

Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)», στη θέση «Καστρί» του Δήμου Πολυγύρου ΠΕ Χαλκιδικής» (ΑΔΑ: 7Η25ΟΡ1Υ-Ε84).

| Α/Α: 03   |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|---|---|----------------------------|--|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ   |                            |  |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                    | Με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής Περιφερειακού ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας αρ. πρωτ. 297/15.04.2014 ο Χ.Υ.Τ.Α. Κασσάνδρας βρίσκεται σε Παύση Λειτουργίας  |                            |  |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΑΧΛΑΔΩΝΑΣ/ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ/ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ   |                            |  |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                    | 48 στρέμματα  |                            |  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤ</b>   | 380.000m <sup>3</sup>   |                            |  |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>   | 20.996tn  |                            |  |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  | 4.545.579 (με Φ.Π.Α)  |                            |  |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  | ΕΠ "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"   |                            |  |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ  |                            |  |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | 16.672 κάτοικοι (Απογραφή 2011)   |                            |  |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |                            |  |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |                            |  |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | -   |                            |  |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | tn/y                       |  |
|   | Ανακυκλώσιμα  | tn/y                       |  |
|   | Βιοαπόβλητα   | tn/y                       |  |
|   | Ιλύες   | tn/y                       |  |
|   | Άλλο.....   | tn/y                       |  |
|   | Άλλο.....   | tn/y                       |  |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  | -   |                            |  |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 83572/20.08.1997 (ΠΚΜ)  |                            |  |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | <p>Ο ΧΥΤΑ λειτουργούσε από το 1993 και το υφιστάμενο κύτταρο (Α' Φάση) έχει κορεστεί. Σύμφωνα με την 297/15.04.2014 Απόφαση του Περιφερειακού ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ μετά την Απόφαση Παύσης Λειτουργίας του ΧΥΤΑ 1ης Δ.Ε. Χαλκιδικής (Κασσάνδρας), τα απορρίμματα της εξυπηρετούμενης περιοχής του υπόψη ΧΥΤΑ μεταφέρονται στους ΧΥΤΑ Ανθεμόντα &amp; Πολύγυρου.</p> <p>Η επέκταση του Χ.Υ.Τ.Α. Κασσάνδρας-Φάση Β' με την κατασκευή συμπληρωματικού κυττάρου απόθεσης των απορριμμάτων της Δημοτικής Ενότητας Κασσάνδρας και Παλλήνης του Δήμου Κασσάνδρας του Νομού</p> |                            |  |

Χαλκιδικής και την αποκατάσταση του υφιστάμενου ΧΥΤΑ έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020 με κωδικό ΟΠΣ 5004118. Το συγκεκριμένο έργο περιλαμβάνει την κατασκευή μιας νέας κλίνης υγειονομικής ταφής (χωρητικότητας 251.339m<sup>3</sup>), έργα μόνωσης πυθμένα, μείωσης και διαχείρισης των παραγόμενων στραγγισμάτων και του βιοαερίου καθώς και αναβάθμιση των υφιστάμενων υποστηρικτικών εγκαταστάσεων για τη λειτουργία του χώρου (εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων, δίκτυα πυρόσβεσης, ηλεκτροφωτισμός, περίφραξη, κλπ) και την αποκατάσταση των υφιστάμενων κυττάρων απόθεσης, την κατασκευή των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (δίκτυα συλλογής στραγγισμάτων και βιοαερίου) καθώς και αναβάθμιση-επέκταση της υφιστάμενης ΕΕΣ.

Για το ΧΥΤΑ έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 6127/20.09.2017 Απόφαση (ΑΔΑ:ΩΩΩΝΟΡ1Υ-Λ5Λ) με θέμα Ανανέωση-Τροποποίηση και Κωδικοποίηση της με αριθμ. πρωτ. 13448/26.11.2008 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γ.Γ. Π.Κ.Μ. του υφιστάμενου έργου: «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) Κασσάνδρας». Η εν λόγω απόφαση αφορά στη λειτουργία του χώρου, στην ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής της επέκτασης του ΧΥΤΑ (Β' Φάση - νέο κύτταρο και συμπληρωματικό), στην αναβάθμιση της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων του και της μονάδας καύσης βιοαερίου, στην αποκατάσταση των κυττάρων της Α' Φάσης, καθώς και στα έργα τελικής του αποκατάστασης-επανένταξής του χώρου στο φυσικό περιβάλλον, μετά την παύση λειτουργίας του.

| A/A: 04                            |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>          | Χ.Υ.Τ.Α.-Υ. ΑΡΝΑΙΑΣ ΠΕ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |                            |  |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b> | 2021/ 2021 (Υπολογίζεται η κανονική λειτουργία του έργου τον Σεπτέμβριο του 2021)  |                            |  |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                  | ΚΟΝΙΑΡΗ 1 (ή ΒΑΛΟΚΕΡΑΤΟ 1) ΔΕ ΑΡΝΑΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ  |                            |  |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> | 334 στρέμματα (56στρέμματα 2 φάσεις)   |                            |  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>       | Α ΦΑΣΗ: 487.000m <sup>3</sup><br>Β ΦΑΣΗ: 308.000 m <sup>3</sup>  |                            |  |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>                | 20.736tn/y   |                            |  |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>       | 2.868.616  |                            |  |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>         |  |                            |  |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ</li> <li>2. ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ</li> <li>3. ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ</li> </ol> |                            |  |

|   |  |      |
|---|--|------|
|   | (Εφ' όσον δεν εξυπηρετείται από τον ΧΥΤΑ Πολυγύρου)  |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b><br>(Απογραφή 2011)                        | 1. ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ: 12.934<br>2. ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ: 20.105<br>3. ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ: 22.048   |      |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |      |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | -  |      |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα  | tn/y |
|   | Ανακυκλώσιμα   | tn/y |
|   | Βιοαπόβλητα  | tn/y |
|   | Ιλύες  | tn/y |
|   | Άλλο.....  | tn/y |
|   | Άλλο.....  | tn/y |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  | -  |      |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 8425/30.11.2017 (ΑΔΑ: 6ΗΚ1ΟΡ1Χ-4Δ6)  |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | <p>Ο ΧΥΤΑ-Υ Αρναίας θα κατασκευαστεί το 2021. Η δοκιμαστική λειτουργία θα ξεκινήσει την άνοιξη του 2021 με κανονική λειτουργία περίπου το φθινόπωρο του 2021 (Σεπτέμβριο).</p> <p>Θα εξυπηρετήσει τους Δήμους του ΧΥΤΑ Πολυγύρου εφ' όσον παύσει η λειτουργία του.</p> |      |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>A/A: 05</b>                      | <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ</b>                       |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>           | ΣΜΑ ΝΙΚΗΤΗΣ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ                             |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>  |   |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                   | ΑΣΠΡΟΝΕΡΙ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                                      |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>  |   |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>        |   |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>                 |   |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>        |   |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>          | ΤΣ2   |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>               | ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>         | 13.459 κάτοικοι (Απογραφή 2011)                         |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>                 | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΔΣ ΚΜ (Φορέας Υλοποίησης ΝΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ) |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>           | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ (Ανάθεση σε ιδιώτη)          |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b> |   |



|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 15.445tn/y |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  |   |            |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 65304/1285 (03.08.2016)<br>ΑΔΑ: Ψ734ΛΛ-ΤΒΕ  |            |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | Πρόκειται για κινητό ΣΜΑ. ΕΠΟ: 24/585/3-4-2008 και η με α.π.: 118947/3-4-2013 παράταση ισχύος μέχρι τις 3-4-2018, από το Τμ. Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕΧ, ΠΚΜ. Το έργο έχει υπαχθεί στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις που καθορίζονται στην ΚΥΑ 171914/2013 (Β' 3072). ΠΠΔ: 65304/1285 03.08.2016 |            |

| Α/Α: 06   |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |
|---|---|----------------------------|
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   | ΣΜΑ ΙΕΡΙΣΣΟΥ/ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ 2 Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  |                            |
| <b>ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                    |   |                            |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΣΤΑΓΕΙΡΩΝ - ΑΚΑΝΘΟΥ/ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ   |                            |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                    |   |                            |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>  |   |                            |
| <b>ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ</b>   |   |                            |
| <b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)</b>  |   |                            |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>  |   |                            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ</b>   | ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ  |                            |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>   | 22.058 (βάσει ΑΕΠΟ) 18.691 κάτοικοι (πραγματικός πληθυσμός βάσει απογραφής 2011)                            |                            |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟΔΣ ΚΜ   |                            |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ (Ανάθεση σε ιδιώτη)  |                            |
| <b>ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>                                   | -   |                            |
| <b>ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b><br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 9.008tn/y                  |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ</b>  |   |                            |
| <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>                               | 3419/3051/2.05.2011 (16.05.2011)<br>ΑΔΑ: 4ΑΘΔ7ΛΛ-2Ξ   |                            |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>   | Ο εν λόγω ΣΜΑ είναι σταθερός και δέχεται σύμμεικτα, ΑΥ και ΒΑ. ΕΠΟ: 3419/305/16.05.2011 με λήξη: 16.05.2021 |                            |

Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας

| Α/Α: 01  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | Χ.Υ.Τ.Α. ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ   |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2005/2005   |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΞΗΡΟΚΑΜΠΙ/ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ/ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | 45,95 στρέμματα   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  | 704.700m <sup>3</sup>   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 25.000m <sup>3</sup>  |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 435.447,77  |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΕΣΠΑ (85% ΤΣ2- 15% Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων)   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | 1. ΔΙΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ<br>2. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 112.864 κάτοικοι (Απογραφή 2011)  |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 8 (υπάλληλοι Ιδιώτη)  |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 18.599tn/y                 |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | 4,2 έτη   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 9983/27.11.2018 (ΑΔΑ: 9Μ4ΥΟΡ1Υ-ΙΤ1)   |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Λιτοχώρου κατασκευάστηκε στην περιοχή με τοπωνύμιο «Ξηροκάμπι» του Δήμου Δίου - Ολύμπου του Νομού Πιερίας. Η συνολική έκταση της λεκάνης του χώρου είναι 45,958 στρέμματα. Ο Χ.Υ.Τ.Α. ανήκει στην κατηγορία των μη επικινδύνων αστικών απορριμμάτων. Ο Χ.Υ.Τ.Α. λειτουργεί με την μέθοδο των κυττάρων – κυψελών. Έχει κατασκευαστεί και λειτουργεί με προβλεπόμενη διάρκεια ζωής περίπου 25 χρόνια. Από 18.07.2005 ο Χ.Υ.Τ.Α. Λιτοχώρου δέχεται τα απορρίμματα του Δήμου Δίου – Ολύμπου.</p> <p>Για το ΧΥΤΑ Λιτοχώρου έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. 9983/27.11.2018 (ΑΔΑ: 7Μ4ΥΟΡ1Υ-ΙΤ1) Απόφαση για την Έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του υφιστάμενου ΧΥΤΑ/Υ στη θέση Ξηροκάμπι Δ.Ε Λιτοχώρου, Δήμου Δίου-Ολύμπου Π.Ε Πιερίας.</p> <p>Το ενεργό κύτταρο του ΧΥΤΑ/Υ πλησιάζει στον κορεσμό του και για το λόγο αυτό έχει μελετηθεί και είναι προς υλοποίηση η επέκταση του κυττάρου. Ο ΧΥΤΑ λειτουργεί υπό καθεστώς Σχεδίου Συμμόρφωσης, βάσει του οποίου ο Περιφερειακός ΦΟΣΔΑ ΠΚΜ έχει δεσμευτεί να κατασκευάσει όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα από την ΑΕΠΟ έργα, προκειμένου για</p> |                            |  |

την ορθή λειτουργία του έργου.

| Α/Α: 02  |  | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|--|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | Χ.Υ.Τ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ  |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    | 2001/2001 ΕΩΣ 04.06. 2017 (ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)  |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΜΠΟΥΦΟΛΑΚΑΣ/ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    | 17,66 στρέμματα.   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  | 187.500m <sup>3</sup> Α΄ΦΑΣΗ   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | -  |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  | 3.328.337 € (ποσό σύμβασης με Φ.Π.Α)   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  | ΤΣΣ  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | 1. ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ<br>2. ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 101.030 κάτοικοι(Απογραφή 2011)  |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ (Φορέας Υλοποίησης Δήμος Κατερίνης)  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | 4 Υπάλληλοι ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα  | tn/y                       |  |
|  | Ανακυκλώσιμα   | tn/y                       |  |
|  | Βιοαπόβλητα  | tn/y                       |  |
|  | Ιλύες  | tn/y                       |  |
|  | Άλλο.....  | tn/y                       |  |
|  | Άλλο.....  | tn/y                       |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | -  |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 13485/01.12.2008   |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Ο Χ.Υ.Τ.Α. Κατερίνης βρίσκεται στη θέση «Μπουφόλακας» του Δήμου Κατερίνης. Ο Χ.Υ.Τ.Α. εξυπηρετεί τον Δήμο Κατερίνης και Πύδνας-Κολινδρού. Έχει εκδοθεί απόφαση παύσης λειτουργίας όλων των φανωμάτων του ΧΥΤΑ Κατερίνης με αριθμ. πρωτ. οικ. 369438/7463/09.09.2016 (ΑΔΑ:7ΤΣΗ7ΛΛ-Ζ9Ξ) βάσει του αρ. (15) της υπ' αριθμ. 29407/3508/02 ΚΥΑ και του Ν. 1650/1986 όπως ισχύει σήμερα (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 6943/15.9.2016). Το έργο λειτουργούσε με καθεστώς συμφώνου συμμόρφωσης μέχρι 04.06.2017, οπότε και έπαυσε οριστικά η λειτουργία του.</p> <p>Ο Δήμος Κατερίνης εξυπηρετείται από την εγκατάσταση του ΣΜΑ Ευκαρπίας και ΧΥΤΑ Μαυροράχη, καθώς και τους καλοκαιρινούς μήνες και από την εγκατάσταση του ΧΥΤΑ Λιτοχώρου.</p> |                            |  |

Ο Δήμος Πύδνας Κολινδρού εξυπηρετείται από τον ΧΥΤΑ Έδεσσας και Γιαννιτσών.

## Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας

| Α/Α: 01  |   | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ |  |
|--|---|----------------------------|--|
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   | ΣΜΑ ΝΑΟΥΣΑΣ Π.Ε. ΗΜΑΘΙΑΣ  |                            |  |
| ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ/ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                    |   |                            |  |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ   | ΝΑΟΥΣΑ/ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ  |                            |  |
| ΕΚΤΑΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ                                    |   |                            |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ  |   |                            |  |
| ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ   | 11.220tn/y  |                            |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (€)  |   |                            |  |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  |   |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΟΤΑ   | 1. ΝΑΟΥΣΑΣ<br>2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ*<br>*(προσωρινά για κάποιους μήνες του 2019)  |                            |  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 34.441 (βάσει ΑΕΠΟ) (Απογραφή 2011)   |                            |  |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ  |                            |  |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ<br>(προγραμματική σύμβαση έως τέλη του 2020)   |                            |  |
| ΑΠΑΣΧ/ΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ                                   | -   |                            |  |
| ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ<br>(έτος αναφοράς: 2019) | Σύμμεικτα   | 11.674tn/y                 |  |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ  | -   |                            |  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ                               | 484/09.04.2012 (ΑΔΑ: Β4147ΛΛ-11Δ)   |                            |  |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Προγραμματική σύμβαση (αρ. πρωτ. 1215 29.01.2019 ) του Περιφερειακού ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ με τον Δήμο Ηρωικής Πόλης Νάουσας για την ανάθεση λειτουργίας του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων στον Δήμο Ηρωικής Πόλης Νάουσας. Η παρούσα σύμβαση έχει χρονική διάρκεια έως τις 31/12/2019. Παράταση σύμβασης για ένα ακόμη έτος κατόπιν συμφωνίας και των δυο συμβαλλόμενων.</p> <p>ΕΠΟ: 484/09.04.2012 με λήξη ισχύος 09.04.2022</p> <p>Μελλοντική παραχώρηση της εγκατάστασης στην κυριότητα του Δήμου Ηρωικής πόλης Νάουσας</p> |                            |  |

## Β. Αναλυτικοί Πίνακες των Εν εξελίξει Έργων Φο.Δ.Σ.Α.

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| A/A: 1                                      | ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ   |                |
| ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ) | ΧΥΤΑ /ΧΥΤΥ ΑΡΝΑΙΑΣ   |                |
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ                         | Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων / Υπολειμμάτων 4ης Διαχειριστικής Ενότητας Χαλκιδικής - Φάση Β'» με Κωδικό ΟΠΣ 5004007 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014- 2020 |                |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ                              | MIS (ΟΠΣ): 5004007 (ΩΝΥΓ7/ΛΛ-ΝΘ5)  |                |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ                                  | ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ   |                |
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)                | ΑΡΝΑΙΑ/ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ  |                |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)                  | 10.690.000/ 10.432.909 (με Φ.Π.Α)  |                |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ                         | ΠΕΠ 2014-2020  |                |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ                            | ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ   |                |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ                        | 18.294 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)  |                |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)                   | ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |                |
| ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ                           | ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ   |                |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                          | ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |                |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ            |  |                |
|   | Μέγιστη Δυναμικότητα ΧΥΤΑ/Υ (βάσει ΑΕΠΟ)   | 20,736 tn/έτος |
|   | Μέση δυναμικότητα ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ (βάσει ΑΕΠΟ)   | 10,103 tn/έτος |
| ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ          | Σύμμεικτα  | tn/y           |
|   | Ανακυκλώσιμα   | tn/y           |
|   | Βιοαπόβλητα  | tn/y           |
|   | Ιλύες  | tn/y           |
|   | Άλλο   | tn/y           |
|   | Άλλο   | tn/y           |
| ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ                     |  |                |
| ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ          | Ημερομηνία έγκρισης μελετών  |                |
|   | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ: <b>30/11/2027</b>   |                |
|   | Ημερομηνία δημοπράτησης: <b>11/6/2013</b>  |                |
|   | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: <b>20/4/2018</b>  |                |
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ       |  |                |

|   |  |
|---|--|
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b> |  |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>  |  |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>                             | <p>Περιγράψτε:</p> <p>Για το έργο έχει εκδοθεί 11436/02.11.2009 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με χρονική διάρκεια έως 31-12-2014. Έχει εκδοθεί απόφαση Ανανέωσης - Τροποποίησης με ισχύ μέχρι 30.11.2027.</p> <p>Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή, οργάνωση και λειτουργία Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων/Υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ/Υ) στη θέση "Κόνιαρη 1 ή (Βαλοκέρατο 1)", της Δημοτικής ενότητας (Δ.Ε) Αρναίας του Δήμου Αριστοτέλη.</p> <p>Έχει υπογραφεί η εργολαβική Σύμβαση του έργου την 20.04.2018 και αναμένεται η ολοκλήρωση της κατασκευής του και της Δοκιμαστικής του λειτουργίας μέχρι τον Σεπτέμβριο 2020.</p> |

A/A: 2 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

**ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)**

**ΜΕΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**

**Φάση: Ωρίμανση**

**Κατάσταση: Υπό χρηματοδότηση κατασκευής έργου**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)**

**ΒΑΣΙΛΙΚΑ/ΘΕΡΜΗ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)**

**/**

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ**

1. ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
2. ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
4. ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
5. ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
6. ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ
7. ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
8. ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
9. ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
10. ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ**

695.944 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ**

Σύμμεικτα

tn/y

|              |      |
|--------------|------|
| Ανακυκλώσιμα | tn/y |
|--------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| Βιοαπόβλητα | tn/y |
|-------------|------|

|       |      |
|-------|------|
| Ιλύες | tn/y |
|-------|------|

|      |      |
|------|------|
| Άλλο | tn/y |
|------|------|

|      |      |
|------|------|
| Άλλο | tn/y |
|------|------|

## ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ: **18/04/2011**

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

### ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)

### ΥΠΟΕΡΓΑ

#### ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Περιγράψτε:

Η μονάδα (ΜΕΑ Ανατολικού Τομέα ΠΚΜ) θα έχει δυναμικότητα 128.200 tn/έτος και θα επεξεργάζεται το 36% των παραγόμενων σύμμεικτων απορριμμάτων της Π.Ε. Θεσσαλονίκης Δήμων της ΠΕ Θεσσαλονίκης (Δήμοι Καλαμαριάς, Πυλαίας-Χορτιάτη, Θερμαϊκού, Θέρμης και 40% Δήμου Θεσσαλονίκης), τα σύμμεικτα απορρίμματα της Π.Ε. Χαλκιδικής, τα υπολείμματα των ΚΔΑΥ Π.Ε. Χαλκιδικής και Ανατολικής Θεσσαλονίκης (15% έκαστο), τα υπολείμματα των μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων των Π.Ε. Χαλκιδικής και Ανατολικής Θεσσαλονίκης (10% έκαστο). Η μονάδα επεξεργασίας των εισερχομένων Α.Σ.Α δύναται να κατασκευασθεί είτε α) ως μονάδα μηχανικής διαλογής και αερόβιας βιολογικής επεξεργασίας, β) ως μονάδα μηχανικής διαλογής και αναερόβιας βιολογικής επεξεργασίας, γ) ως μονάδα μηχανικής διαλογής και βιολογικής ξήρανσης. Η τελική επιλογή της τεχνολογίας θα γίνει κατά την εκπόνηση της μελέτης.

Στην ίδια υποδομή θα κατασκευαστεί και η Μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, που αφορά την εξυπηρέτηση των Δήμων Θέρμης και Θεσσαλονίκης (65%) [1η ΜΕΒΑ Ανατολικού Τομέα Θεσσαλονίκης). Η μονάδα θα επεξεργάζεται και τα πράσινα απόβλητα ενώ θα εξεταστεί τεχνολογικά και η συνεπεξεργασία ιλύων από τις ΕΕΛ. Η δυναμικότητα της μονάδας αυτής ανέρχεται σε 17.500 tn/έτος.

Η σύμβαση της μελέτης χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», Άξονας Προτεραιότητας 16 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ» (Ταμείο Συνοχής με τίτλο «Υποστήριξη Δικαιούχων στην Ωρίμανση Πράξεων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων») - Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ):



5010181 (ΑΔΑ: Ψ19Φ465ΧΙ8-Ω3Ο).

Έχει εκδοθεί η με αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/14759/1015/09.01.2020 (ΑΔΑ: Ω03Β4653Π8-Ε4Π) ΑΕΠΟ για το έργο και στις 23.04.2020 υποβλήθηκε πρόταση για τη χρηματοδότηση της κατασκευής του στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ».

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

Α/Α: 3 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)

ΜΕΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

/

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

1. ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
2. ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
4. ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ – ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
5. ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ
6. ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
7. ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
8. ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ
9. ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ
10. ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ- ΣΥΚΕΩΝ
11. ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ
12. ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
13. ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
14. ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
15. ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ
16. ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
17. ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
18. ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΔΡΑΣ
19. ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
20. ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
21. ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

1.280.940 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

|  |   |           |                                   |
|--|---|-----------|-----------------------------------|
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>  | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |           |                                   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>  |   |           |                                   |
| <b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ</b>  | Σύμμεικτα   | tn/y      |                                   |
|  | Ανακυκλώσιμα  | tn/y      |                                   |
|  | Βιοαπόβλητα   | tn/y      |                                   |
|  | Ιλύες   | tn/y      |                                   |
|  | Άλλο  | tn/y      |                                   |
|  | Άλλο  | tn/y      |                                   |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |   |           |                                   |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>  | Ημερομηνία έγκρισης μελετών   |           |                                   |
|  | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:  |           |                                   |
|  | Ημερομηνία δημοπράτησης   |           |                                   |
|  | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης   |           |                                   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |   |           |                                   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b>                            |   |           |                                   |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |   |           |                                   |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>  | <p>Περιγράψτε:</p> <p>Η Μονάδα Επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ (ΜΕΑ Δυτικού Τομέα ΠΚΜ) θα είναι δυναμικότητας 262.700 t/έτος και η μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων συνολικής δυναμικότητας 38.100 t/έτος (2η ΜΕΒΑ και 3η ΜΕΒΑ Δυτικού Τομέα ΠΚΜ).</p> <p>Η σύμβαση της μελέτης χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ», Άξονας Προτεραιότητας 16 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ» (Ταμείο Συνοχής με τίτλο «Υποστήριξη Δικαιούχων στην Ωρίμανση Πράξεων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων») - Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ): 5010352 (ΑΔΑ: ΨΛΜΚ465ΧΙ8-ΩΛΛ).</p> <p>Η χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία του έργου θα υλοποιηθεί μέσω σύμβασης ΣΔΙΤ.</p> |           |                                   |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |   |           |                                   |
| <b>Α/Α: 4</b>  | <b>ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   |           |                                   |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)</b>                                 | <b>1Η ΜΕΒΑ ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>   |           |                                   |
|  | <b>Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση</b>   |           |                                   |
|  | <b>Κατάσταση:</b>   | <b>Σε</b> | <b>διαδικασία περιβαλλοντικής</b> |

|   |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
|---|---|-----------|------|--------------|------|-------------|------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>αδειοδότησης και τεχνικών μελετών</b>                |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ</b>                              |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>                                   |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>                                       | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)</b>                     | /   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)</b>                       | /   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>                              |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ</b>                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ</li> <li>2. ΔΗΜΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑ</li> <li>3. ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ</li> <li>4. Δ.Ε ΜΥΓΔΟΝΙΑ, ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ</li> </ol>  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>                             |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)</b>                        | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>                                | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                               | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>                 |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ</b>               | <table border="1"> <tr> <td>Σύμμεικτα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Ανακυκλώσιμα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Βιοαπόβλητα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Ιλύες</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Άλλο</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Άλλο</td> <td>tn/y</td> </tr> </table>  | Σύμμεικτα | tn/y | Ανακυκλώσιμα | tn/y | Βιοαπόβλητα | tn/y | Ιλύες | tn/y | Άλλο | tn/y | Άλλο | tn/y |
| Σύμμεικτα   | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ανακυκλώσιμα  | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Βιοαπόβλητα   | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ιλύες   | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Άλλο  | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Άλλο  | tn/y  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>                          |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>               | <p>Ημερομηνία έγκρισης μελετών</p> <p>Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:</p> <p>Ημερομηνία δημοπράτησης</p> <p>Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης</p>  |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>            |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b> |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>  |   |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>                             | <p>Περιγράψτε:</p> <p><b>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (1η ΜΕΒΑ Δυτικού Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης), δυναμικότητας περίπου 14.500 tn, για την εξυπηρέτηση των κάτωθι περιοχών:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήμος Βόλβης,</li> <li>• Δήμος Λαγκαδά,</li> <li>• Δήμος Παύλου Μελά</li> <li>• ΔΕ Μυγδονίας του Δήμου Ωραιοκάστρου</li> </ul> <p>Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ</p> |           |      |              |      |             |      |       |      |      |      |      |      |

ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ", υποέργο 1 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός Πράξης /ΜΙΣ (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465ΧΙ8-Ψ9Ξ).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

Α/Α: 5 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ) 2η ΜΕΒΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ Π.Ε ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση  
 Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

/

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

1. ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ
2. ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

211.653 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

Άλλο tn/y

ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)****ΥΠΟΕΡΓΑ****ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

Περιγράψτε:

Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (2η ΜΕΒΑ Αν. Τομέα ΠΕ Θεσ/νίκης), δυναμικότητας περίπου 17.500 tn, για την εξυπηρέτηση των κάτωθι περιοχών:

- Δήμος Θερμαϊκού,
- Δήμος Καλαμαριάς,
- Δήμος Πυλαίας – Χορτιάτη

Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ", υποέργο 1 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465Χ18-Ψ9Ξ)

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).****Α/Α: 6 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ****ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)****ΜΕΒΑ ΠΙΕΡΙΑΣ**

Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ****ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ****ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ****ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)****/ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ****ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)****/****ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ**

1. ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
2. ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ**

126.698 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ****ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ****ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ****ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

|  |  |      |
|--|--|------|
| <b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ</b>  | Σύμμεικτα  | tn/y |
|  | Ανακυκλώσιμα   | tn/y |
|  | Βιοαπόβλητα  | tn/y |
|  | Ιλύες  | tn/y |
|  | Άλλο   | tn/y |
|  | Άλλο   | tn/y |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |  |      |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>  | Ημερομηνία έγκρισης μελετών  |      |
|  | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:   |      |
|  | Ημερομηνία δημοπράτησης  |      |
|  | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b>                            |  |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |  |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>  | <p>Περιγράψτε:</p> <p><b>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων, δυναμικότητας 11.000 tn/έτος, για την εξυπηρέτηση της ΠΕ Πιερίας.</b></p> <p>Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ", υπόεργο 1 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465ΧΙ8-Ψ9Ξ).</p> |      |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |  |      |
| <b>Α/Α: 7 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                       |  |      |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)</b>                                 | <b>ΜΕΒΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ</b>  |      |
|  | Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση   |      |
|  | Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών   |      |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ</b>   |  |      |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>  |  |      |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>  | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>  |      |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)</b>  | /  |      |

|   |   |
|---|---|
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)                              | /   |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>                              |   |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ  | 1. ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ<br>2. ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ<br>3. ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ  |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ                                    | 52.736 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)   |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)                               | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |
| ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ                                       | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                      | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>                 |   |
| ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ                      | Σύμμεικτα tn/y  |
|   | Ανακυκλώσιμα tn/y   |
|   | Βιοαπόβλητα tn/y  |
|   | Ιλύες tn/y  |
|   | Άλλο tn/y   |
|   | Άλλο tn/y   |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>                          |   |
| ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ                      | Ημερομηνία έγκρισης μελετών<br>Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:<br>Ημερομηνία δημοπράτησης<br>Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>            |   |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b> |   |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>  |   |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ                                    | Περιγράψτε:<br><br>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (Ανατολική ΜΕΒΑ Χαλκιδικής), δυναμικότητας 5.600 tn, για την εξυπηρέτηση των κάτωθι περιοχών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δήμος Σιθωνίας</li> <li>• Δήμος Αριστοτέλη</li> <li>• ΔΕ Ορμυλίας, Δήμου Πολυγύρου</li> <li>• 70% της ΔΕ Πολυγύρου του Δήμου Πολυγύρου</li> <li>• Άγιο Όρος (Εφόσον εφαρμοστεί ΔσΠ ΒΑ)</li> </ul> Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ, Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ", υποέργο 2 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός |



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

Α/Α: 8 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ) **ΜΕΒΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**  
 Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση  
 Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

/

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

1. ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
2. ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

75.220 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

Άλλο tn/y

ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)

ΥΠΟΕΡΓΑ

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Περιγράψτε:

Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (Δυτική ΜΕΒΑ Χαλκιδικής), δυναμικότητας 8.200 tn, για την εξυπηρέτηση των κάτωθι περιοχών:

- Δήμος Κασσάνδρας,
- Δήμος Νέας Προποντίδας,
- Δ.Ε Ανθεμούντα, Δήμου Πολυγύρου
- ΔΕ Ζερβοχωρίων Δήμου Πολυγύρου
- 30% της ΔΕ Πολυγύρου του Δήμου Πολυγύρου

Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ, Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ", υποέργο 2 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός Πράξης /MIS (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465ΧΙ8-Ψ9Ξ).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

A/A: 9 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ) ΜΕΒΑ ΗΜΑΘΙΑΣ  
 Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση  
 Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

/ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

1. ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
2. ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
3. ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΝΑΟΥΣΑΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

140.611 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | Ιλύες   | tn/y |
|  | Άλλο  | tn/y |
|  | Άλλο  | tn/y |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |   |      |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>  | Ημερομηνία έγκρισης μελετών   |      |
|  | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:  |      |
|  | Ημερομηνία έκδοσης Π.Π.Δ:   |      |
|  | Ημερομηνία δημοπράτησης   |      |
|  | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης   |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |   |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b>                            |   |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |   |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>  | Περιγράψτε:   |      |
|  | <p><b>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων της ΠΕ Ημαθίας δυναμικότητας 9.730tn.</b></p> <p>Μονάδα με αρχική αδειοδότηση μόνο για την εξυπηρέτηση του Δήμου Αλεξάνδρειας. Ωριμάζει με ίδιους πόρους του Φορέα μελέτη για την κάλυψη όλης της ΠΕ Ημαθίας στον ίδιο χώρο με την αρχική αδειοδότηση.</p> |      |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |   |      |
| <b>Α/Α: 10 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>                                      |   |      |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)</b>                                 | <b>ΜΕΒΑ ΚΙΛΚΙΣ</b>  |      |
|  | Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση  |      |
|  | Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών  |      |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ</b>   |   |      |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>  |   |      |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>  | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>   |      |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)</b>  | <b>/ΚΙΛΚΙΣ</b>  |      |
| <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)</b>  | <b>/</b>  |      |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>   |   |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</li> <li>2. ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ</li> </ol>  |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>  | 80.419 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)   |      |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)</b>   | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>   | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |      |

|  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
|--|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|------|-------|------|------|------|------|------|
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>  | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ</b>  | <table border="1"> <tr> <td>Σύμμεικτα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Ανακυκλώσιμα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Βιοαπόβλητα</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Ιλύες</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Άλλο</td> <td>tn/y</td> </tr> <tr> <td>Άλλο</td> <td>tn/y</td> </tr> </table>   | Σύμμεικτα                   | tn/y                     | Ανακυκλώσιμα            | tn/y                          | Βιοαπόβλητα | tn/y | Ιλύες | tn/y | Άλλο | tn/y | Άλλο | tn/y |
| Σύμμεικτα  | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ανακυκλώσιμα   | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Βιοαπόβλητα  | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ιλύες  | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Άλλο   | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Άλλο   | tn/y   |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>  | <table border="1"> <tr> <td>Ημερομηνία έγκρισης μελετών</td> </tr> <tr> <td>Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:</td> </tr> <tr> <td>Ημερομηνία δημοπράτησης</td> </tr> <tr> <td>Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης</td> </tr> </table>   | Ημερομηνία έγκρισης μελετών | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ: | Ημερομηνία δημοπράτησης | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ημερομηνία έγκρισης μελετών  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:   |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ημερομηνία δημοπράτησης  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b>                            |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>  | <p>Περιγράψτε:</p> <p><b>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων, δυναμικότητας περίπου 6.700 tn/έτος, για την εξυπηρέτηση της Π.Ε Κιλκίς.</b></p> <p>Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ, Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ", υποέργο 2 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ» - Κωδικός Πράξης /ΜΙΣ (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465ΧΙ8-Ψ9Ξ).</p> |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>Α/Α: 11</b>   | <b>ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)</b>                                 | <p><b>ΜΕΒΑ ΠΕΛΛΑΣ</b></p> <p><b>Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση</b></p> <p><b>Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών</b></p>  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ</b>   |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>  |  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>  | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>  |                             |                          |                         |                               |             |      |       |      |      |      |      |      |

|  |  |      |
|--|--|------|
| ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)   | /ΠΕΛΛΑΣ  |      |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)   | /  |      |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>   |  |      |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΩΠΙΑΣ</li> <li>2. ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ</li> <li>3. ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</li> <li>4. ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΔΡΑΣ</li> </ol>   |      |
| ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ   | 139.680 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)   |      |
| ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)  | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |      |
| ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ  | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |      |
| ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>  |  |      |
| ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ   | Σύμμεικτα  | tn/y |
|  | Ανακυκλώσιμα   | tn/y |
|  | Βιοαπόβλητα  | tn/y |
|  | Ιλύες  | tn/y |
|  | Άλλο   | tn/y |
|  | Άλλο   | tn/y |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |  |      |
| ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ   | Ημερομηνία έγκρισης μελετών  |      |
|  | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:   |      |
|  | Ημερομηνία δημοπράτησης  |      |
|  | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)</b>                            |  |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |  |      |
| ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ   | <p>Περιγράψτε:</p> <p><b>Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων, δυναμικότητας 9.780 tn, για την εξυπηρέτηση του συνόλου των Δήμων της Π.Ε Πέλλας.</b></p> <p>Η εκπόνηση της μελέτης περιλαμβάνεται ως συμβατικό αντικείμενο στη συνολική σύμβαση ανάθεσης εκπόνησης μελέτης ωρίμανσης: "ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ, Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ ΚΑΙ Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ", υποέργο 2 και συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, μέσω του Ε.Π.«Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (Άξονας Προτεραιότητας «ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ») - Κωδικός Πράξης /ΜΙΣ (ΟΠΣ): 5010355 (ΑΔΑ: ΩΚ1Χ465ΧΙ8-Ψ9Ξ).</p> |      |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |  |      |

Α/Α: 12 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ) ΣΜΑ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ Π.Ε ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
Φάση: Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση  
Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

ΕΠΑΝΟΜΗΣ/ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

50.264 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

Άλλο tn/y

ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ (ΓΙΑ ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ)

ΥΠΟΕΡΓΑ

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Περιγράψτε:

Ο εν λόγω ΣΜΑ θα δέχεται σύμμεικτα, ΑΥ και ΒΑ.

Υπό υλοποίηση η ωρίμανση των τεχνικών μελετών από ίδιους πόρους του Περιφερειακού Συνδέσμου

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

Α/Α: 13 ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)

ΣΜΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ Π.Ε ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Φάση: Ωρίμανση

Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)

ΑΦΥΤΟΣ/ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)

/

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

16.672 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ

ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ (αυτή τη στιγμή)

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

Άλλο tn/y

ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:

Ημερομηνία έκδοσης ΠΠΔ: **22.05.2019**

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΑ

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Περιγράψτε:

Αντικείμενο της μελέτης είναι η περιβαλλοντική αδειοδότηση των τροποποιήσεων που προτείνονται στο



υφιστάμενο αδειοδοτημένο και κατασκευασμένο έργο, λόγω της αύξησης της δυναμικότητας της μονάδας του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και της λειτουργίας του Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ):

➤ μέγιστη ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων: 95 τόνοι/ημέρα → 104 τόνοι/ημέρα

➤ λειτουργία Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ) με δυναμικότητα 24 τόνοι/ημέρα

Ο υφιστάμενος ΣΜΑ κατασκευάστηκε και λειτουργεί σήμερα από τον Δήμο Κασσάνδρας (λόγω δυναμικότητας), ζητήθηκε όμως η αναβάθμιση του για τους ανωτέρω λόγους, οπότε λόγω αύξησης δυναμικότητας του έργου, η αρμοδιότητα λειτουργίας θα περιέλθει στον Περιφερειακό Σύνδεσμο ΦΟ.Δ.Σ.Α. ΚΜ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).**

**Α/Α:** 14 **ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

**ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)**

**ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ**

**Φάση:** Έγκριση Χωροθέτησης και Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

**Κατάσταση:** Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

**ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)**

**ΚΙΛΚΙΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)**

**/**

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ**

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ**

**51.926 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)**

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ**

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | Άλλο  | tn/y |
| <b>ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ</b>   |   |      |
| <b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ</b>  | Ημερομηνία έγκρισης μελετών   |      |
|  | Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ:  |      |
|  | Ημερομηνία δημοπράτησης   |      |
|  | Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης   |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                                       |   |      |
| <b>ΥΠΟΕΡΓΑ</b>   |   |      |
| <b>ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ</b>  | <b>Περιγράψτε:</b><br><b>Ο εν λόγω ΣΜΑ θα δέχεται σύμμεικτα και ΑΥ.</b><br><b>Υπό υλοποίηση η ωρίμανση των τεχνικών μελετών από ίδιους πόρους του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας.</b> |      |
| <b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).</b> |   |      |
| <hr/>  |   |      |
| <b>A/A:</b> 15   | <b>ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>   |      |
| <b>ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)</b>                                 | <b>ΣΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ Π.Ε ΗΜΑΘΙΑΣ</b>   |      |
|  | <b>Φάση: Ωρίμανση</b>   |      |
|  | <b>Κατάσταση: Σε διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και τεχνικών μελετών</b>   |      |
| <b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΠΡΑΞΗΣ</b>   |   |      |
| <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>  |   |      |
| <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ</b>  | <b>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</b>   |      |
| <b>ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)</b>  | <b>ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ/ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>  |      |
| <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ/ΣΥΜΒΑΣΗ (€)</b>  | <b>/</b>  |      |
| <b>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>   |   |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ</b>  | <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>   |      |
| <b>ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>  | <b>41.570 (Απογραφή ΕΣΥΕ 2011)</b>  |      |
| <b>ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ (Δικαιούχος)</b>   | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>   | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |      |
| <b>ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>  | <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΦΟ.Δ.Σ.Α. Κ.Μ</b>  |      |
| <b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ</b>  |   |      |
| <b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ</b>  | Σύμμεικτα   | tn/y |
|  | Ανακυκλώσιμα  | tn/y |
|  | Βιοαπόβλητα   | tn/y |
|  | Ιλύες   | tn/y |
|  | Άλλο  | tn/y |
|  | Άλλο  | tn/y |

**ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ****ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ**

Ημερομηνία έγκρισης μελετών

**Ημερομηνία έκδοσης ΑΕΠΟ: 30.01.2013**

Ημερομηνία δημοπράτησης

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****ΥΠΟΕΡΓΑ****ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ****Περιγράψτε:**

Για το εν λόγω έργο έχει ήδη εκδοθεί η υπ' αριθμ. ΑΕΠΟ 336/2013 του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης

Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης με θέμα «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Διαχειριστικής Ενότητας ΠΕ Ημαθίας», που θα κατασκευαστεί στο υπ' αριθμ. 666 αγροτεμάχιο του Αγροκτήματος Αλεξάνδρειας του Δ. Αλεξάνδρειας ΠΕ Ημαθίας» με χρονικό διάστημα ισχύος έως τις 30/01/2023.

Το έργο μέχρι σήμερα δεν έχει κατασκευαστεί καθώς:

- Ως προς τα τεχνολογικά της χαρακτηριστικά η αδειοδοτημένη δραστηριότητα χρήζει τροποποίησης
- Λόγω της αδειοδοτημένης δυναμικότητάς του, το έργο δεν εμπίπτει στην περιβαλλοντική υποκατηγορία Α2 αλλά πλέον εμπίπτει στην κατηγορία Β. Για την τροποποίηση της αδειοδοτημένης δραστηριότητας απαιτείται πλέον η υπαγωγή του έργου σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ).

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ** (Φορέα, Μελετητών, Τεχνικού Συμβούλου, κλπ).

**Α/Α:** 1 **ΔΕΛΤΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

**ΕΙΔΟΣ ΕΓΚ/ΣΗΣ (ΧΥΤΑ/Υ, ΣΜΑ, ΜΕΑ, ΜΕΒΑ, ΚΛΠ)****ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΓΝΑΤΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)****ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ****Κεντρικής Μακεδονίας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Δυτικής Μακεδονίας, Ηπείρου και Θεσσαλίας****ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ (Κοινότητα/Δήμος)****ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)**

/

**ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ****ΕΞΥΠ/ΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ****ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ/ΕΙΔΟΣ**

Σύμμεικτα tn/y

Ανακυκλώσιμα tn/y

Βιοαπόβλητα tn/y

## ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Ιλύες tn/y

Άλλο tn/y

Άλλο tn/y

Αντικείμενο της μελέτης είναι η εκπόνηση όλων των απαιτούμενων επιμέρους μελετών για την κατασκευή μονάδας θερμικής επεξεργασίας υπολειμμάτων Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Δυτικής Μακεδονίας, Ηπείρου και Θεσσαλίας (Εγνατία Διαχείριση Αποβλήτων). Το προτεινόμενο έργο θα εξυπηρετεί το σύνολο των 5 περιφερειακών, καθώς θα δέχεται υπολείμματα επεξεργασίας από το σύνολο των Μονάδων Επεξεργασίας σύμμεικτων αποβλήτων (ΜΕΑ), Μονάδων Εκτροπής Βιοαποβλήτων από διαλογή στην πηγή (ΜΕΒΑ) και των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλωσίμων Υλικών (ΚΔΑΥ) της ΠΚΜ.

Η μονάδα επεξεργασίας θα αποτελείται από τα εξής κύρια τμήματα αναλόγως της μεθόδου θερμικής επεξεργασίας (αεριοποίηση, πυρόλυση, καύση, κ.ο.κ.)

- Υποδοχή υπολειμμάτων ΜΕΑ
- Υποδοχή λοιπών εισερχομένων υπολειμμάτων (από Κ.Δ.Α.Υ, μονάδες βιολογικές επεξεργασίας απορριμμάτων)
- Τμήμα μηχανικής προ-επεξεργασία για αφαίρεση τυχόν μετάλλων
- Τμήμα θερμικής επεξεργασίας
- Τμήμα παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.
- Τμήμα αποθήκευσης υπολείμματος θερμικής επεξεργασίας για μεταφορά σε ΧΥΤΥ.

Τα υπολείμματα επεξεργασίας όλων των ΜΕΑ καθώς και του συνόλου των ΜΕΒΑ και ΚΔΑΥ, θα αξιοποιηθούν στην εν λόγω μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης με στόχο την παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας για τη διάθεση της προς τρίτους καθώς και την σημαντική ποσοτική μείωση τους με περιβαλλοντικό και οικονομικό όφελος από την μειωμένη ποσότητα & το κόστος διάθεσης στους ΧΥΤΥ της ΠΚΜ

Φορέας Υλοποίησης και Κύριος του έργου είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας, σε συνεργασία με τους λοιπούς αρμόδιους φορείς. Η πρόταση θα εισαχθεί σε όλους τους ΠΕΣΔΑ των ανωτέρω περιφερειών.

Για την Μελέτη ωρίμανσης του ανωτέρω έργου έχει προεκτιμηθεί δαπάνη περίπου 3.000.000 € (περιλαμβάνονται οι υποστηρικτικές μελέτες, η περιβαλλοντική μελέτη, η τεχνική προμελέτη του έργου και τα Τεύχη Δημοπράτησης)

Το κόστος κατασκευής του έργου εκτιμάται περίπου

## 8.2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΈΝΩΣΗΣ

### Καλές πρακτικές χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης

|                |   |
|----------------|---|
| Λουμπλιάνα     | <b>ΠΟΛΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ_ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ της ΛΟΥΜΠΛΙΑΝΑ</b>  |
| Χώρα: Σλοβενία | <p>Το τρέχον σύστημα διαχείρισης αποβλήτων στη Λουμπλιάνα αναπτύχθηκε όταν η Σλοβενία έγινε μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης το 2004. Εκείνη την εποχή, το εθνικό δημοτικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων περιλάμβανε χωριστή συλλογή, περιφερειακής μονάδες μηχανικής βιολογικής επεξεργασίας (MBT), και δύο μονάδες καύσης μεγάλης κλίμακας, οι οποίες δεν έχουν ξεκινήσει ακόμα. Η Snaga, δημόσια εταιρεία αρμόδια για τη διαχείριση αποβλήτων στη Λουμπλιάνα και 10 δήμοι των προαστίων (395.328 κάτοικοι), χάρη στους σαφώς καθορισμένους στόχους και την επιμονή στην εφαρμογή των συγκεκριμένων μέτρων, καταφέρνει να συλλέξει <b>χωριστά το 68% των αστικών στερεών αποβλήτων</b> και οι κάτοικοι να παράγουν <b>μόνο 115 κιλά υπολειμμάτων αποβλήτων</b> (απόβλητα που δεν ανακυκλώνονται ούτε κομποστοποιούνται) κατά κεφαλήν ανά έτος. Η Λουμπλιάνα δεσμεύεται να μειώσει κατά το ήμισυ το ποσό των υπολειμμάτων και να αυξήσει τη χωριστή συλλογή σε 78% έως το 2025.</p> <p>Τα βήματα που ακολούθησε η Λουμπλιάνα:</p> <p><b>ΣΤΟΧΟΣ 1: Συλλογή «ΠΟΡΤΑ-ΠΟΡΤΑ»</b></p> <p>Το 2012 η Snaga ξεκίνησε τη συλλογή χαρτιού και συσκευασίας από πόρτα σε πόρτα, με το ίδιο σύστημα με το οποίο άρχισε να συλλέγει βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα 6 χρόνια πριν. Το μοντέλο δοκιμάστηκε για πρώτη φορά το 2011 σε έναν από τους μικρότερους δήμους των προαστίων. Το σύστημα ήταν πολύ αποτελεσματικό: μέσα σε λίγους μήνες η ανακύκλωση συσκευασιών αυξήθηκε περισσότερο από τρεις φορές, ενώ τα υπολείμματα μειώθηκαν κατά 29%. Μετά από αυτήν την επιτυχημένη πιλοτική εφαρμογή, το μοντέλο αυτό εφαρμόστηκε στη Λουμπλιάνα και σε όλους τους δήμους των προαστίων.</p> <p><b>ΣΤΟΧΟΣ 2: ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b></p> <p>Αφού η Λουμπλιάνα εισήγαγε με επιτυχία τη συλλογή “Πόρτα-Πόρτα» το 2013, η Snaga μείωσε τη συχνότητα συλλογής υπολειμματικών αποβλήτων, διατηρώντας ταυτόχρονα την ίδια συχνότητα συλλογής των βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων. Η μέθοδος αυτή πληροί τις βασικές επιχειρησιακές αρχές της εντατικής συλλογής, βάσει της οποίας η συχνότερη συλλογή ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων και όχι υπολειμματικών, δημιουργεί κίνητρα οικιακής χωριστής συλλογής, καθώς μόνο έτσι οι πολίτες στην προσπάθειά τους να μην έχουν υπολειμματικά απόβλητα για μεγάλο χρονικό διάστημα εντός της οικίας τους εντείνουν την προσπάθειά της χωριστής συλλογής. Παρά τις πολλές καμπάνιες ενημέρωσης για το νέο πρόγραμμα η αντίδραση των κατοίκων για τη μείωση των δρομολογίων των υπολειμματικών αποβλήτων ήταν μεγάλη. Παρόλα αυτά η δημοτική επιχείρηση διαχείρισης αποβλήτων δεν άλλαξε το μοντέλο αλλά ενίσχυσε την καμπάνια ενημέρωσης. Δημιούργησε ένα βίντεο δείχνοντας επί τόπου τι περιέχει μια σακούλα υπολειμματικών αποβλήτων, αποδεικνύοντας ότι περιέχει ένα μεγάλο ποσοστό ανακυκλώσιμων. Μετά από όλη αυτή την προσπάθεια οι ποσότητες των χωριστά συλλεγόμενων κλασμάτων συνέχισαν να αυξάνονται και μέχρι τον Νοέμβριο του 2013 το χωριστό ποσοστό συλλογής έφτασε το 55% και συνέχισε να αυξάνεται έως και 68% (2018). Ταυτόχρονα, το</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>μέσο μηνιαίο κόστος διαχείρισης αποβλήτων για τα νοικοκυριά μειώθηκε .</p> <p><b>ΣΤΟΧΟΣ 3: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ</b></p> <p>Το 2013 άλλαξε επίσης η στρατηγική επικοινωνίας και επαναπροσδιορίστηκαν οι δραστηριότητες, οι στόχοι και οι αρμοδιότητες. Αρχικά αποσύρθηκαν οι δράσεις ενημέρωσης για χωριστή συλλογή και στη θέση τους έλαβαν χώρα οι καμπάνιες πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης, ιδιαίτερα στον τομέα των αποβλήτων τροφίμων. Η πόλη επίσης απέκτησε ένα κέντρο επαναχρησιμοποίησης. Οι έρευνες δείχνουν ότι χάρη σε αυτές τις προσπάθειες σχεδόν το <b>70% των κατοίκων διασφαλίζει ότι τα προϊόντα τους επαναχρησιμοποιούνται</b> όταν δεν τα χρειάζονται πια, και σχεδόν 200 είδη πωλούνται καθημερινά.</p> |
| T | <p><a href="https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2019/10/zero_waste_europe_cs5_ljubljana_en.pdf">https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2019/10/zero_waste_europe_cs5_ljubljana_en.pdf</a></p>   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Επαρχία Ποντεβέδρα | <p><b>ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</b></p> <p><b>(Οικιακή και κοινοτική κομποστοποίηση-Μικρές μονάδες κομποστοποίησης)</b></p>   |
| Χώρα: Ισπανία      | <p>Η επαρχία Ποντεβέδρα βρίσκεται στη Γαλικία, μια μεγάλη γεωγραφική περιοχή με αραιοκατοικημένες πόλεις και χωριά που αντιπροσωπεύουν μόνο το 2% του ισπανικού πληθυσμού. Το 2017, μόνο στο 9% των απορριμμάτων στην Ποντεβέδρα εφαρμοζόταν χωριστή συλλογή, αφήνοντας το υπόλοιπο 91% να μεταφέρεται με απόσταση άνω των 100 χιλιομέτρων μακριά για καύση (70%) ή ταφή (20%).</p> <p>Για να αλλάξει από αυτό το μη βιώσιμο, συγκεντρωτικό και ακριβό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων, η επαρχία Pontevedra ξεκίνησε ένα έργο με το όνομα «Revitaliza» για την κατασκευή ενός αποκεντρωμένου συστήματος κομποστοποίησης στην περιοχή. Λαμβάνοντας υπόψη ότι από τα 348 κιλά απορριμμάτων που παράγονται από τους κατοίκους κάθε χρόνο, το 53% έως 55% είναι βιολογικά απόβλητα (το 45% είναι απορρίμματα τροφίμων και το 8 έως 11% είναι απόβλητα κήπου), το έργο σχεδιάστηκε επομένως για τη δημιουργία ενός βιώσιμου, τοπικού και οικονομικά αποδοτικό σύστημα διαχείρισης βιολογικών αποβλήτων.</p> <p>Έτσι ανάλογα με την πυκνότητα της περιοχής παρέχονται στους κατοίκους της <b>τρεις (3) επιλογές κομποστοποίησης:</b></p> <p><b>1. Ατομική κομποστοποίηση:</b></p> <p>Το πρόγραμμα περιλαμβάνει κομποστοποιητές για νοικοκυριά που διαθέτουν επαρκή χώρο για να τοποθετηθούν. Οι οικιακοί κομποστοποιητές διανέμονται σε νοικοκυριά σε αραιοκατοικημένες περιοχές με μέγεθος πληθυσμού μεταξύ 100 και 1.000 κατοίκων.</p> <p><b>2. Κοινοτική κομποστοποίηση:</b></p> <p>Στην περίπτωση αυτή οι πολίτες μιας κοινότητας έχουν πρόσβαση σε κάδους κομποστοποίησης 3, 5, 6 ή 10 μαζί σε μια θέση, ανάλογα με το μέγεθος της κοινότητας, για να εξασφαλιστεί η επάρκεια κάδων ώστε να πραγματοποιηθεί σωστή διαδικασία κομποστοποίησης. Οι κοινοτικοί χώροι κομποστοποίησης δημιουργούνται σε πυκνοκατοικημένες περιοχές (μεταξύ 100 και 1.000 ατόμων, ή πέραν των 1.000).</p> <p><b>3. Τοπικές μονάδες κομποστοποίησης :</b></p> <p>Σε πολύ πυκνοκατοικημένες περιοχές έχουν δημιουργηθεί μικρές μονάδες</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>κομποστοποίησης για την επεξεργασία βιολογικών αποβλήτων. Αυτές οι εγκαταστάσεις περιορίζονται από δύο βασικές παραμέτρους: να έχουν δυναμικότητα όχι μεγαλύτερη από 2.000 τόνους ετησίως και η απόσταση τους από παραγωγούς βιολογικών αποβλήτων να είναι μικρότερη των 45 χλμ</p> <p>Ο Δήμος Vilaboia είναι ένα από τα κορυφαία παραδείγματα με σχεδόν το 100% του πληθυσμού του να καλύπτεται είτε από έναν οικιακό ή κοινοτικό κομποστοποιητή.</p> <p>Στο Δήμο Vilaboia, η συνολική παραγωγή αποβλήτων και του υπολείμματος μειώνεται, ενώ η χωριστή συλλογή πλαστικού αυξήθηκε. Σημαντικό ρόλο σε αυτό το αποτέλεσμα έπαιξε η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των κατοίκων για τις μεθόδους πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων. Ενώ η παραγωγή αποβλήτων στη Γαλικία αυξάνεται, ο Δήμος Vilaboia κατάφερε να μειώσει τα απόβλητά του από 394 σε 368 κιλά / έτος / κατά κεφαλή από την έναρξη του έργου Revitaliza.</p> |
| <p>Τομέας: <b>Αποκεντρωμένη Διαχείριση αποβλήτων, οικιακή κομποστοποίηση</b></p> | <p><a href="https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2019/09/zero_waste_europe_CS13_pontevedra_en.pdf">https://zerowasteurope.eu/wp-content/uploads/2019/09/zero_waste_europe_CS13_pontevedra_en.pdf</a></p>   |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <p>Κοινότητα Sălăcea</p> | <p><b>Από το 0 στο 40% το ποσοστό ανακύκλωσης σε διάστημα 3 μηνών!!</b></p>  |
| <p>Χώρα: Ρουμανία</p>    | <p>Η κοινότητα Sălăcea βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της Ρουμανίας, με πληθυσμό 3.181 που αποτελείται από συγγικτές, ρουμανικές και ρωμαϊκές εθνικότητες. Αν και έχουν επενδυθεί σημαντικά ποσά χρηματοδότησης σε υποδομές διαχείρισης αποβλήτων σε όλη τη Ρουμανία τα τελευταία 10 χρόνια, τα αποτελέσματα καθυστέρησαν και η πρόοδος σταμάτησε, για λόγους που ποικίλλουν από την αναποτελεσματικότητα και τις ξεπερασμένες υποδομές, έως και την έλλειψη κατάλληλης εκπαίδευσης και κυρώσεων για τους πολίτες.</p> <p>Τον Φεβρουάριο του 2018, οι αρχές της Sălăcea δεσμεύτηκαν επίσημα με βάση τη νέα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία στην ΕΕ να θέσουν έναν αριθμό βασικών στόχων που πρέπει να επιτευχθούν έως το 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% μείωση της παραγωγής αποβλήτων</li> <li>• 100% διαλογή απορριμμάτων</li> <li>• 90% επισκευή, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση προϊόντων</li> <li>• 0% ταφή και καύση</li> </ul> <p>Ένας από τους μεγαλύτερους παράγοντες που συνέβαλλαν στην εφαρμογή της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και στην αύξηση της ανακύκλωσης ήταν ο πλήρης μετασχηματισμός των συστημάτων διαλογής και χωριστής συλλογής. Οι κάδοι αφαιρέθηκαν και αντικαταστάθηκαν από ένα πλήρες ξεχωριστό σύστημα συλλογής Πόρτα-Πόρτα σε πέντε ρεύματα, συμπεριλαμβανομένων των βιολογικών. Το κλειδί για την επιτυχία της στροφής αυτής έγκειται στη συμμετοχή των τοπικών ενδιαφερομένων στην κοινότητα.</p> <p>Τα αποτελέσματα του νέου συστήματος συλλογής είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων μειώθηκε από 106,7 τόνους σε 47,93, μείωση 55%.</li> <li>• Τα απόβλητα που μεταφέρθηκαν στην υγειονομική ταφή μειώθηκαν από 105 τόνους (98%) σε 26,3 (55%). Αυτό περιελάμβανε 16% μη ανακυκλώσιμων αποβλήτων που αποκτήθηκαν μετά το MBT και 39% των υπολειμμάτων που συλλέχθηκαν από τα νοικοκυριά.</li> </ul> |



|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα χωριστά συλλεγόμενα απόβλητα αυξήθηκαν από 1% σε 61%, εκ των οποίων το 47,21% ήταν ανακυκλώσιμα απορρίμματα συσκευασίας και μη συσκευασίας. Το ρεύμα αυτό μεταφέρεται σε τοπικούς σταθμούς διαλογής για περεταίρω ταξινόμηση ως ανακυκλώσιμο υψηλότερης ποιότητας. Ενώ το υπόλοιπο 13,89% που είναι βιολογικά απόβλητα οδηγήθηκαν σε μονάδες ανοιχτής κομποστοποίησης.</li> <li>• Τα απόβλητα που οδηγήθηκαν για ανακύκλωση αυξήθηκαν από 1% σε 40%.</li> <li>• Το 5% των υπολειμμάτων αποβλήτων εξαλείφθηκε μέσω συναποτέφρωσης, με στόχο τη μείωση της ποσότητας σε 0% έως το 2020.</li> <li>• Τα ποσοστά συμμετοχής των τοπικών πολιτών αυξήθηκαν από 8,4% σε 97%</li> </ul> |
| Τομέας: <b>Αποκεντρωμένη Διαχείριση αποβλήτων, Σύστημα συλλογής «Πόρτα-Πόρτα»</b> | <a href="https://zerowasteeurope.eu/wp-content/uploads/2019/09/zero_waste_europe_cs12_salacea_en.pdf">https://zerowasteeurope.eu/wp-content/uploads/2019/09/zero_waste_europe_cs12_salacea_en.pdf</a>   |

|  |  |
|--|--|
| Πόλη Μπρυζ   | <b>Η Πόλη Μπρυζ γίνεται ο ευρωπαϊκός πρωτοπόρος μείωσης των αποβλήτων τροφίμων κατά 43% στον τομέα της υγείας.</b>   |
| Χώρα: Βέλγιο   | Η Πόλη Μπρυζ είναι μια από τις μεγαλύτερες και πιο τουριστικές πόλεις του Βελγίου. Εντός της πόλης υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός σχολικών μονάδων που διαθέτουν και σίτιση και επίσης ένας μεγάλος αριθμός δομών υγειονομικής περίθαλψης. Στην περιοχή της πόλης (Zeebrugge) βρίσκεται το λιμάνι του Μπρυζ και η ιχθυόσκαλα. Κατά την υλοποίηση ενός προγράμματος διαπιστώθηκε ότι στο Μπρυζ πετιούνται 750.000 κιλά βρώσιμων τροφίμων ετησίως. Με αφορμή αυτή την καταγραφή το Μπρυζ αποφάσισε να υλοποιήσει μια σειρά δράσεων με στόχο την μείωση των αποβλήτων τροφίμων. Οι δράσεις αφορούσαν ενημερωτικές καμπάνιες και εκδηλώσεις μαγειρικής με τρόφιμα που θα πετιόντουσαν. Επίσης δόθηκε μεγάλη έμφαση στη μείωση των αποβλήτων τροφίμων στις δομές υγειονομικής περίθαλψης. Εκεί διαπιστώθηκε ότι το 25-40% της προμήθειας φαγητού κατέληγε στα σκουπίδια. Οι Δομές αυτές αλλά και μόνο <b>μειώνοντας το μέγεθος των μερίδων και καταγράφοντας την πλήρη ζήτηση σε μερίδες φαγητού κατάφεραν να μειώσουν κατά 43% τα απόβλητα τροφίμων.</b> |
| Τομέας: <b>Αποκεντρωμένη Διαχείριση αποβλήτων, Απόβλητα τροφίμων</b> | <a href="https://zerowasteeurope.eu/wp-content/uploads/2018/09/zero_waste_europe_cs11_bruges_en.pdf">https://zerowasteeurope.eu/wp-content/uploads/2018/09/zero_waste_europe_cs11_bruges_en.pdf</a>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>Περιφερειακός Φορέας:<br/>Lahti Region<br/>Development LADEC Ltd</p>  |    |
| <p>Χώρα: Φιλανδία</p>  | <p>Η περιφέρεια Lahti της Φιλανδίας πρωτοπορεί στις διαδικασίες επεξεργασίας αποβλήτων που γίνονται στο Κέντρο Επεξεργασίας Αποβλήτων Kujala, όπου επαναχρησιμοποιούνται όλα τα είδη αποβλήτων. Εταιρείες που εμπλέκονται στους τομείς ανακύκλωσης και την ανάκτησης υλικών επωφελούνται η μία από την τεχνογνωσία της άλλης στο Κέντρο Επεξεργασίας Αποβλήτων Kujala και τα υπολείμματα της μιας εταιρείας-βιομηχανίας μετατρέπονται σε πρώτες ύλες της άλλης. Συνεπώς αποτελεί για την Φιλανδία ένα <b>εμβληματικό έργο βιομηχανικής συμβίωσης</b>. Τα συλλεχθέντα μικτά απόβλητα και βιοαπόβλητα υποβάλλονται σε επεξεργασία και παράγεται βιοαέριο, καύσιμο, εδαφοβελτιωτικό και ένα μικτό ποσοστό οδηγείται σε χώρους υγειονομικής ταφής. Ο χώρος υγειονομικής ταφής παράγει μεθάνιο, το οποίο διοχετεύεται σε τοπική εταιρεία ζυθοποιίας και αναψυκτικών της οποίας ο σταθμός θέρμανσης χρησιμοποιεί το αέριο υγειονομικής ταφής ως ατμό διεργασίας. Το υπόλοιπο αέριο υγειονομικής ταφής μετατρέπεται σε ηλεκτρισμό και θερμότητα.</p> <p>Τα ενεργειακά απόβλητα, τα επικίνδυνα απόβλητα και τα ΑΗΗΕ, μετατρέπονται σε θερμότητα και ενέργεια.</p> <p>Το Κέντρο Επεξεργασίας Αποβλήτων Kujala επιτυγχάνει ποσοστό <b>ανακύκλωσης 50%</b>, μέσω της νέας μονάδας μηχανικής διαλογής, που διαχειρίζεται 66.000 τόνους/έτος σύμμεικτων απορριμμάτων και αποβλήτων κατασκευών. Στη μονάδα αυτή τα απόβλητα διαχωρίζονται σε πολύτιμα υλικά για άλλη χρήση και όχι για ενεργειακή αξιοποίηση.</p> <p>Το εργοστάσιο επεξεργασίας ξύλου και ενέργειας μετατρέπει τα διαχωρισμένα ενεργειακά απόβλητα σε υψηλής ποιότητας στερεά ανακτημένα καύσιμα με τεμαχισμό, διαλογή και διαχωρισμό μετάλλων. Η ενέργεια που παράχθηκε από τα απόβλητα το 2018 αντιστοιχεί με την ενέργεια για θέρμανση περίπου 13.900 μονοκατοικιών το χρόνο.</p> |
| <p>Τομέας: <b>Ενεργειακή Αξιοποίηση, Διακυβέρνηση, Έδαφος, Βελτίωση και Αποκατάσταση Εδαφών, Διαχείριση αποβλήτων και δευτερογενών πρώτων υλών</b></p> | <p><a href="https://www.smartlahti.fi/content/kujala-waste-symbiosis/">https://www.smartlahti.fi/content/kujala-waste-symbiosis/</a></p>   |

Περιφερειακός/Τοπικός  
Φορέας:

Πόλη της Βιέννης



Χώρα: Αυστρία

Η πόλη της Βιέννης δραστηριοποιείται στην επαναχρησιμοποίηση από το 1989, όταν ιδρύθηκε το πρώτο κατάστημα επαναχρησιμοποίησης της πόλης - το λεγόμενο 48er-Basar. Για τους σκοπούς της επαναχρησιμοποίησης και της πρόληψης των αποβλήτων, συλλέχθηκαν από κέντρα ανακύκλωσης της πόλης προϊόντα σε χρήση και πωλήθηκαν στο 48er-Basar. Το 48er-Basar αναβαθμίστηκε στο 48er-Tandler το 2015, όπου αποτελεί ένα **μοντέρνο χώρο, με επαναχρησιμοποιημένα και ανακυκλώσιμα έπιπλα**, στο κέντρο της πόλης που στοχεύει να προσελκύσει όλες τις ομάδες του πληθυσμού. Με μία ευρεία καμπάνια  **ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης** η Βιέννη παρότρυνε τους πολίτες της να μην πετάνε τα επαναχρησιμοποιημένα προϊόντα αλλά να τα οδηγούν στο 48er-Tandler. Εκεί επίσης οδηγούνται όσα προϊόντα δεν αναζητούνται από τις Υπηρεσίες Απολεσθέντων ή/και προϊόντα που δεν χρησιμοποιούνται πλέον στις Δημόσιες Υπηρεσίες. Όλα τα έσοδα αποδίδονται για φιλανθρωπικούς σκοπούς και οι πολίτες έχουν πρόσβαση σε μεταχειρισμένα αγαθά καλής ποιότητας σε προσιτή τιμή. Το 48er-Tandler διοργανώνει πλέον εβδομαδιαίες **εκδηλώσεις (φεστιβάλ χορού κτλ) για να προσεγγίσει και τις νεότερες ηλικίες.**

Τομέας: **Δημόσιος  
τομέας, Επιδιόρθωση,  
ανακαίνιση,  
ανακατασκευή,  
επαναχρησιμοποίηση,  
Διαχείριση αποβλήτων  
και δευτερογενών  
πρώτων υλών**

<https://48ertandler.wien.gv.at/>

Περιφερειακός Φορέας:























































Νορβηγική Ένωση  
Τοπικών και

|  |  |
|--|--|
| Περιφερειακών Αρχών                          |  |
| Χώρα: Νορβηγία                               | <p>Το έργο "Έχουμε απόβλητα το 2030;" Ξεκίνησε το Μάιο-Νοέμβριο του 2017. Ο σκοπός του έργου ήταν να η παραγωγή μιας έκθεσης που θα αναδείξει τις δυνατότητες των δήμων ώστε να συμβάλουν στην μετάβαση σε μια πιο κυκλική οικονομία στο μέλλον. Η μετάβαση σε μια κυκλική οικονομία περιλαμβάνει μια συστημική αλλαγή όπου όλα τα μέρη της αλυσίδας αξίας ενός προϊόντος παίζουν ρόλο, από την εξαγωγή πρώτων υλών από τη φύση, τα νέα σχέδια και τους τρόπους παραγωγής των προϊόντων, νέα επιχειρηματικά μοντέλα για κατανάλωση, επαναχρησιμοποίηση και επισκευή τα προϊόντα σε νέους τρόπους αξιοποίησης των υλικών από παλιά προϊόντα σε νέα παραγωγή.</p> <p>Οι δήμοι ως τοπικοί φορείς σχεδιασμού, διαχείρισης αποβλήτων και βασικοί παράγοντες περιβαλλοντικής πολιτικής, έχουν σημαντική ευθύνη και συμβολή στη μετάβαση στην κυκλική οικονομία. Η έκθεση περιλαμβάνει και επισημαίνει ορισμένες από τις βασικές ευθύνες και ευκαιρίες για τους νορβηγικούς δήμους ώστε να πλησιάζουν ένα πιο κυκλικό μέλλον.</p> |
| Τομέας: <b>Διακυβέρνηση, Δημόσιοι Φορείς</b> | <a href="https://www.ks.no/om-ks/ks-in-english/">https://www.ks.no/om-ks/ks-in-english/</a>  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Φορέας:<br>Δήμος Carannori | <b>Ο Δήμος με το μεγαλύτερο ποσοστό ανακύκλωσης στην Ευρώπη</b>   |
| Χώρα: Ιταλία               | <p>Το Carannori είναι ένας δήμος 46 700 κατοίκων κοντά στην πόλη Λούκα της Τοσκάνης. Το σύστημα συλλογής «Πόρτα-Πορτα» που εφαρμόζεται ξεκίνησε σταδιακά από το 2005 και επεκτάθηκε στο σύνολο του Δήμου το 2010. Αρχικά δοκιμάστηκε σε μικρές περιοχές εντός Δήμου ώστε να είναι εύκολη η διόρθωση τυχών δυσκολιών. Με την μέθοδο αυτή προέκυψε ότι το 82% των αστικών αποβλήτων διαχωρίζεται στην πηγή, και μόλις το 18% των υπολειμμάτων αποβλήτων οδηγούνται σε ΧΥΤΑ.</p> <p>Η εξοικονόμηση εξαιτίας της εκτροπής από την ταφή και τα κέρδη από πωλήσεις υλικών σε εργοστάσια ανακύκλωσης καθιστούν το σύστημα οικονομικά αυτόνομο, εξοικονομώντας 2 εκατομμύρια ευρώ δημοτικές δαπάνες για το 2009.</p> <p>Τα ποσά εξοικονόμησης επανεισάγονται για να δημιουργήσουν νέες επενδύσεις σε υποδομές μείωσης αποβλήτων και συνέβαλλαν στη μείωση των δημοτικών τελών. Επίσης χρηματοδοτήθηκε η πρόσληψη 50 υπαλλήλων στην τοπική εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων, ενισχύοντας την απασχόληση στην περιοχή.</p> <p>Ο Δήμος Carannori, εκτός από την αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης των συλλεχθέντων αποβλήτων, έχει επίσης εστιάσει στη βελτίωση της επαναχρησιμοποίησης ειδών συμβάλλοντας στη μείωση της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων (μεταξύ 2004 και 2013 ο συνολικός όγκος των παραγόμενων αποβλήτων ανά άτομο μειώθηκε κατά 39%,).</p> <p>Ο Δήμος λειτούργησε το δικό του Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης το 2011, όπου αντικείμενα όπως ρούχα, παπούτσια, παιχνίδια, ηλεκτρικές συσκευές και έπιπλα που δεν χρειάζονται πλέον αλλά εξακολουθούν να είναι σε καλή κατάσταση μπορούν να επισκευαστούν όπου είναι απαραίτητο και να πωληθούν σε όσους έχουν ανάγκη, απομακρύνοντας τα έτσι από εισέρχονται στο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων, εξυπηρετώντας ταυτόχρονα μια κοινωνική λειτουργία. Επιπλέον, ως μέρος της στρατηγικής μηδενικών απορριμμάτων του Δήμου Carannori, εντοπίστηκαν διάφοροι τομείς δράσης, όπως για παράδειγμα η πώληση χύμα προϊόντων και η χρήση νερού βρύσης: ο δήμος παρέχει φορολογικά κίνητρα σε μικρές τοπικές επιχειρήσεις, που αποθηκεύουν τα προϊόντα τους με τρόπο ώστε ο πελάτης να μπορεί να ξαναγεμίσει την δική του συσκευασία, όπως υγρά απορρυπαντικά. Άλλα μέτρα έχουν εφαρμοστεί είναι η</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | ενίσχυση της τοπικής γεωργίας και της τοπικής αγοράς προϊόντων, ώστε να επιτευχθεί ο περιορισμός της μεταφοράς προϊόντων και η συσκευασία του, η προώθηση της χρήσης νερού βρύσης και όχι η χρήση εμφιαλωμένου νερό.   |
| Τομέας: <b>Διακυβέρνηση, Δημόσιοι Φορείς, Σύστημα Συλλογής</b> | Best Environmental Management Practice for the Waste Management Sector, Publications Office of the European Union<br><a href="https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC111059">https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC111059</a> |

| Φορέας:<br>Επαρχία Τρεβίζο,<br>περιφέρεια Βένετο                              | <p style="text-align: center;"><b>Types of Bins</b></p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Organic waste</th> <th>Residual waste</th> <th>Glass, plastic, cans</th> <th>Paper</th> <th>Green</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>STANDARD</b><br/>(lower populated areas)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>COMPLEX URBAN AREAS</b><br/>(historical centers and highly populated areas)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Small bins and bags reserved for users with limited space.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | Organic waste  | Residual waste  | Glass, plastic, cans  | Paper   | Green | <b>STANDARD</b><br>(lower populated areas) |  |  |  |  |  |  | <b>COMPLEX URBAN AREAS</b><br>(historical centers and highly populated areas) |  |  |  |  |  |  | Small bins and bags reserved for users with limited space. |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|---|---|---|-------|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
|   | Organic waste   | Residual waste  | Glass, plastic, cans   | Paper   | Green   |   |       |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
| <b>STANDARD</b><br>(lower populated areas)                                    |    |    |    |    |    |    |       |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
| <b>COMPLEX URBAN AREAS</b><br>(historical centers and highly populated areas) |    |   |  |  |  |  |       |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
| Small bins and bags reserved for users with limited space.                    |    |  |  |  |  |  |       |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |
| Χώρα: Ιταλία  | <p>H Contarina είναι η δημόσια εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων υπεύθυνη για τη διαχείριση των αποβλήτων στην επαρχία του Τρεβίζο, όπου ζουν περίπου 550.000 κάτοικοι.</p> <p>Η χωριστή συλλογή αποβλήτων άγγιξε περίπου το 85% και τα υπολειπόμενα απόβλητα που παράγονται είναι μόνο 53 κιλά ανά κάτοικο και έτος. Αντίθετα, το μέσο όρος της ΕΕ είναι περίπου 40% χωριστή συλλογή αποβλήτων και 285 κιλά υπολειμμάτων αποβλήτων ανά κάτοικο και έτος.</p> <p>Το υψηλό επίπεδο χωριστής συλλογής αποβλήτων θα μπορούσε να επιτευχθεί με την εισαγωγή μιας εντατικής και προσαρμοσμένης συλλογής αποβλήτων Πόρτα-Πόρτα σε συνδυασμό με ένα σύστημα «Πληρώνω όσο Πετάω». Τα δημοτικά στερεά απόβλητα συλλέγονται σε πέντε ή έξι κύριες ροές αποβλήτων:</p> <p>μη ανακυκλώσιμα στερεά απόβλητα, οργανικά (απορρίμματα τροφίμων), απορρίμματα κήπου, χαρτί και χαρτόνι, γυαλί, πλαστικό και κασσίτερος (σε ορισμένους δήμους συλλέγεται γυαλί παράλληλα με πλαστικά και δοχεία).</p> <p>Η συλλογή διαφορετικών ρών αποβλήτων πραγματοποιείται σε διαφορετικές ημέρες της εβδομάδας. το κλάσμα που συλλέγεται πιο συχνά (δύο φορές την εβδομάδα) είναι τα απόβλητα τροφίμων και το ρεύμα που συλλέγεται λιγότερο συχνά είναι τα υπολείμματα, τα οποία είναι επίσης τα λιγότερο σημαντικά από την άποψη του όγκου. Το χαρτί, τα πράσινα απορρίμματα και άλλα ανακυκλώσιμα συλλέγονται μία με τρεις φορές την εβδομάδα.</p>  |   |  |   |   |   |       |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Η συλλογή Πόρτα-Πόρτα συμπληρώνεται από το Πράσινο Σημείο EcoCentri, που είναι εξοπλισμένο με μεγάλα δοχεία για άλλους τύπους αστικών αποβλήτων, όπως αδρανή, ογκώδη απόβλητα, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και επικίνδυνα απόβλητα.</p>                               |
| <p>Τομέας: <b>Διακυβέρνηση, Δημόσιοι Φορείς</b></p> | <p>Best Environmental Management Practice for the Waste Management Sector, Publications Office of the European Union</p> <p><a href="https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC111059">https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC111059</a></p> |