

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ .:

Ρεύμα αποβλήτου	Νομοθεσία	ΕΣΔΑ
Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΚΥΑ 29407/3508/2002)	Μείωση αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 35% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1997 (*)	Μείωση αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή στο 23,7% κ.β. σε σχέση με τα επίπεδα παραγωγής του 1997 (*)
Βιοαπόβλητα (απόβλητα τροφών, εστιατορείων, κήπων, πάρκων) (Ν. 4042/2012)	10 % του συνολικού βάρους σε χωριστή συλλογή 2.895 tn	40 % του συνολικού βάρους σε χωριστή συλλογή 11.581 tn
Απόβλητα συσκευασίας (ΚΥΑ 9268/469/2007)	5.155 tn ελάχιστος στόχος ανακύκλωσης επί των συνολικά παραγομένων αποβλήτων συσκευασίας 55 % κ.β. (Min)	7.512 tn Μέγιστος στόχος ανακύκλωσης επί των συνολικά παραγομένων αποβλήτων συσκευασίας 80 % κ.β. (Max)
Ανακυκλώσιμα υλικά	1. Καθιέρωση χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό. Η χωριστή συλλογή σε λιγότερα ρεύματα υλικών αποβλήτων μπορεί να γίνεται μόνο εφόσον αυτό τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική. 2. 50% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί 14.476 tn	1. Καθιέρωση χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό. Η χωριστή συλλογή σε λιγότερα ρεύματα υλικών αποβλήτων μπορεί να γίνεται μόνο εφόσον αυτό τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική. 2. 65% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση με προδιαλογή τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί 18.819 tn

2. ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΣ

Στόχοι Προγραμμάτων ανακυκλώσιμων υλικών				
	Χωριστή συλλογή	Πράσινα Σημεία	Μπλε κάδος	ΣΥΝΟΛΟ
χαρτί	2.487 tn	3.182 tn	3.761 tn	9.430 tn
γυαλί	800 tn	513,5 tn	513,5 tn	1.827 tn
Ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασιών (πλαστικά – μέταλλα)		4.324,5 tn	3.237,5 tn	7.562
Λοιπά ανακυκλώσιμα			-	
ΣΥΝΟΛΟ	3.287 tn	8.020 tn	7.512 tn	18.819

Στόχοι Προγραμμάτων συλλογής βιοαποβλήτων			
Προγράμματα Διαλογής στη Πηγή Βιοαποβλήτων		Συλλεγόμενες Ποσότητες (tn/γ) στόχων έτους 2020	
Προγράμματα κάδων	καφέ κάδος	6.005 tn	10.000 tn
	δίκτυο κάδων με συμπιεστές απορριμμάτων	1.655 tn	
	συλλογή πόρτα-πόρτα & σημεία ειδικού ενδιαφέροντος	2.340 tn	
Συλλογή πράσινων απορριμμάτων & Πράσινα σημεία		695 tn	
Οικιακή κομποστοποίηση		886 tn	

3. ΣΧΕΔΙΑΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

I. ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ

3.1.. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

A. Προγράμματα συλλογής διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών.

- Ενίσχυση και περαιτέρω επέκταση του ήδη εφαρμοζόμενου προγράμματος **ανακύκλωσης συσκευασιών** (κυρίως πλαστικό- μέταλλο) με παράλληλη πύκνωση του αντίστοιχου δικτύου κάδων.
- Ενίσχυση του ήδη εφαρμοζόμενου προγράμματος ξεχωριστής συλλογής **(πόρτα- πόρτα) χαρτιού, έντυπου και χαρτονιού συσκευασίας** κάλυψης του στενού κέντρου (πεζοδρόμων) και των εμπορικών καταστημάτων του ευρύτερου κέντρου.
- Δίκτυο **συστημάτων θαλάμων συμπίεσης απορριμμάτων** στο στενό εμπορικό κέντρο, και στις πλατείες του ευρύτερου κέντρου και των συνοικιών και στα Πράσινα σημεία.
- Ανάπτυξη προγράμματος ξεχωριστής συλλογής **χαρτιού, έντυπου και χαρτονιού συσκευασίας** με σταδιακή επέκταση αντίστοιχου δικτύου κάδων.
- Ενίσχυση και περαιτέρω επέκταση του ήδη εφαρμοζόμενου προγράμματος και πύκνωσης του αντίστοιχου δικτύου κάδων ξεχωριστής συλλογής **γυαλιού**.

B. Προγράμματα συλλογής βιοαποβλήτων

- Εφαρμογή νέου διακριτού προγράμματος **συλλογής βιοαποβλήτων** με αντίστοιχη σταδιακή ανάπτυξη δικτύου κάδων (**καφέ κάδος**), με στόχο σε πρώτη φάση να επιτευχθούν οι ελάχιστες απαιτήσεις του Ν. 4042/12 (5-10% κ.β.) και σε δεύτερη φάση να επιτευχθούν οι στόχοι του ΕΣΔΑ (40% κ.β.).
- Εφαρμογή νέου διακριτού προγράμματος **συλλογής (πόρτα- πόρτα) βιοαποβλήτων** των καταστημάτων εστίασης και υγειονομικού ενδιαφέροντος του κέντρου και παράλληλα δημιουργία **δικτύου κάδων με συμπιεστές απορριμμάτων κάλυψης του στενού κέντρου (πεζοδρόμων)**.
- Ενίσχυση και περαιτέρω επέκταση του ήδη εφαρμοζόμενου προγράμματος χωριστής συλλογής των **«πράσινων απορριμμάτων»** της Υπηρεσίας Πρασίνου με παράλληλη συνέχιση του προγράμματος συλλογής βιοαποβλήτων από λαϊκές αγορές και λαχαναγορά της Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ανακύκλωσης.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή προγράμματος **οικιακής κομποστοποίησης** σε επιλεγμένες αστικές και ημιαστικές- αγροτικές περιοχές του Δήμου (Ν. Πολιτεία, Γιάννουλη, Φαλάνη).

3.2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ –ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ -ΥΠΟΔΟΜΩΝ

A. Δημιουργία και λειτουργία Πράσινων Σημείων.

Τα Πράσινα Σημεία (ΠΣ) ως παγιωθείσα ορθή ευρωπαϊκή πρακτική, μπορούν να αποτελέσουν κομβικά σημεία για την ανάπτυξη μιας σειράς δραστηριοτήτων εναλλακτικής διαχείρισης, πολλών ρευμάτων υλικών, που θα καταλήγουν εκεί

Επίσης τα ΠΣ μπορούν να τροφοδοτούν μια σειρά σχετικών δορυφορικών επιχειρήσεων, που μπορούν να είναι είτε δημοτικές επιχειρήσεις, είτε μη κερδοσκοπικοί φορείς, είτε και κλασσικές επιχειρήσεις.

Επιπλέον για την καλύτερη εξυπηρέτηση των δημοτών και την μεγιστοποίηση των στόχων, θα λειτουργούν με διευρυμένο ωράριο λειτουργίας για α. τη συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους, όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα, **β.** την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης - ανταλλαγής υλικών όπως ρουχισμού, επίπλων και παλαιών αντικειμένων κλπ.

Ειδικότερα στο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων για το Δήμο προβλέπονται:

- Δημιουργία ενός «πilotικού» Κεντρικού Πράσινου Σημείου.
- Δημιουργία ενός τοπικού Πράσινου Σημείου.
- Διαμόρφωση Δικτύου Πράσινων Σημείων στους απομακρυσμένους οικισμούς του δήμου (συστάδες κάδων)

Οι προτεινόμενες ενδεικτικές εναλλακτικές θέσεις χωροθέτησης Πράσινων Σημείων είναι:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Στο οικόπεδο της Μονάδας Βιολογικού Καθαρισμού της Γιάννουλης• Το Δημοτικό Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων• Στις δημοτικές εκτάσεις του Μεζούργλου |
|--|

B. Δημιουργία δικτύου Μηχανικών Κομποστοποιητών (ΜΚ):

Προτείνεται η χρήση μιας πρόσφατης τεχνολογικής εξέλιξης, που αφορά την κομποστοποίηση προδιαλεγμένων οργανικών με την χρήση Μηχανικών Κομποστοποιητών.

Σε πρώτη φάση οι Μηχανικοί Κομποστοποιητές θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή κόμποστ προερχόμενο από τα ήδη εφαρμοζόμενα από την Υπηρεσία Καθαριότητας & Ανακύκλωσης και τη Δ/ση Πρασίνου, προγράμματα συλλογής πράσινων αποβλήτων και βιοαποβλήτων λαϊκών και λαχαναγοράς με σκοπό να επιτευχθούν οι ελάχιστοι στόχοι του Ν. 4042/2012 (5% κ.β.).

Επιπρόσθετα, στο δίκτυο των μηχανικών κομποστοποιητών θα αξιοποιούνται και τα συλλεγόμενα μέσω των απορριμματοκιβωτίων πράσινα απορρίμματα των Δημοτικών Ενοτήτων.

Περαιτέρω σε δεύτερη φάση οι Μηχανικοί Κομποστοποιητές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν και μέρος των ποσοτήτων βιοαποβλήτων από μεγάλους παραγωγούς οργανικών, όπως τα ξενοδοχεία, τα νοσοκομεία, τα στρατόπεδα, οι κατασκηνώσεις, οι φοιτητικές λέσχες, οι χώροι μαζικής εστίασης κ.ά. που εκτιμάται ότι παράγουν περίπου στο 10% του συνόλου των οργανικών.

Το δίκτυο θα περιλαμβάνει 3 μηχανικούς κομποστοποιητές.

Γ. Αποκεντρωμένη Μονάδα αερόβιας κομποστοποίησης

Τυπικά με τα έως σήμερα δεδομένα του εκπνούμενου ΠΕΣΔΑ Θεσσαλίας, προβλέπεται ότι το μεγαλύτερο μέρος των ποσοτήτων του προγράμματος συλλογής βιοαποβλήτων θα οδηγείται σε ξεχωριστή- αυτόνομη γραμμή (διαχωρισμένη από το ρεύμα των σύμμεικτων απορριμμάτων) αξιοποίησης στην προτεινόμενη Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) στο ΧΥΤΑ Λάρισας.

Αποκεντρωμένη Μονάδα αερόβιας κομποστοποίησης δυναμικότητας περί των 10-12.000 tn/y από το συλλεγόμενο ρεύμα (καφέ κάδος) των βιοαποβλήτων προτείνεται να κατασκευασθεί και λειτουργήσει από το Δήμο Λαρισαίων, χωροθετούμενη στην ευρύτερη έκταση του ΧΥΤΑ Λάρισας οπωσδήποτε στην περίπτωση που συντρέχει κάποιος από τους ακόλουθους λόγους:

- α) η προτεινόμενη -βάσει νέου ΠΕΣΔΑ- ΜΕΑ δεν προβλέπει ξεχωριστή γραμμή αξιοποίησης των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων του προγράμματος καφέ κάδου,
- β) στην σχεδιαζόμενη για την Π.Ε. Λάρισας ΜΕΑ δεν προβλέπεται διακριτή – ευνοϊκή τιμολογιακή πολιτική για το συγκεκριμένο ρεύμα των αποβλήτων σε σχέση με το ρεύμα επεξεργασίας των σύμμεικτων,
- γ) ανατραπεί ο προτεινόμενος σχεδιασμός του εκπνούμενου ΠΕΣΔΑ σχετικά με τον αριθμό και την χωροθέτηση των ΜΕΑ,
- δ) αλλάξει η νομική μορφή του ΦοΔΣΑ Ν. Λάρισας

Στο Τοπικό Σχέδιο προβλέπεται ως δράση η δημιουργία της συγκεκριμένης μονάδας, η κατασκευή ή όχι της οποίας πέραν των ανωτέρω προϋποθέσεων εξαρτάται και από την πρόβλεψη (για συγχρηματοδότηση) των αντίστοιχων κονδυλίων στο ΠΕΣΔΑ και κατ' επέκταση στο ΠΕΠ Θεσσαλίας ή στα αντίστοιχα Τομεακά Προγράμματα.

Δ. Χώρος υποδοχής και διαλογής προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών.

Ο χώρος αυτός θα βρίσκεται και θα διαμορφωθεί εντός του Κεντρικού Πράσινου Σημείου και θα περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (πρέσα, δεματοποιητή, ζυγαριά) για την υποδοχή και διαλογή προς περαιτέρω διάθεση-μεταφορά των προσκομιζόμενων ανακυκλώσιμων υλικών.

Ε. Ενίσχυση και ανανέωση του συστήματος αποκομιδής και μεταφοράς των ρευμάτων αποβλήτων.

Η εφαρμογή των ανωτέρω δράσεων συνεπάγεται σε κάθε περίπτωση την σημαντική αύξηση του αναγκαίου μηχανολογικού εξοπλισμού και του στόλου μεταφοράς.

Στα πλαίσια αυτό στις δράσεις προμηθειών για την ενίσχυση των συστημάτων συλλογής αποβλήτων περιλαμβάνονται:

- Κάδοι συλλογής απορριμμάτων (διαφόρων μεγεθών και χρωμάτων για όλα τα ρεύματα των αποβλήτων)
- Κάδοι μετά συμπιεστών απορριμμάτων (για το δίκτυο των πεζοδρόμων)
- Κάδοι οικιακής κομποστοποίησης
- Απορριμματοκιβώτια (containers) συλλογής πράσινων απορριμμάτων
- Απορριμματοφόρα οχήματα
- Όχημα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων

3.3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

1^ο. Προετοιμασία για εφαρμογή του ΠΟΠ: Ο Δήμος σε συνεργασία με την ΚΕΔΕ, την Περιφέρεια, το ΥΠΕΚΑ, το Υπουργείο Εσωτερικών και άλλους κοινωνικούς φορείς έχουν κάθε συμφέρον να δρομολογήσουν τις διαδικασίες για να μπορεί να εφαρμοσθεί η χρέωση των δημοτικών τελών με βάση το βάρος των απορριμμάτων (**Πληρώνω Όσο Πετώ – ΠΟΠ**) και όχι με βάση τα m² της κατοικίας.

Ο στόχος του Δήμου σε σχέση με την εφαρμογή του ΠΟΠ μπορεί να είναι ο εξής: «Ο Δήμος, μέσα στα επόμενα δύο έτη, να συμβάλλει στην αλλαγή της νομοθεσίας για την εφαρμογή του ΠΟΠ στην Ελλάδα και ταυτόχρονα να ξεκινήσει και να ολοκληρώσει τον αρχικό σχεδιασμό για την πλήρη εφαρμογή του ΠΟΠ στα όριά του».

2^ο . Καθιέρωση της Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία.

Η δημιουργία κινήτρων στους πολίτες για την χρήση των πράσινων σημείων και τη διαλογή στην πηγή όσο το δυνατόν μεγαλύτερων ποσοτήτων, κρίνεται απαραίτητη. Ειδικότερα, στην Ελλάδα, που η έννοια του πράσινου σημείου είναι αρκετά πρόσφατη και πιθανώς άγνωστη στην πλειοψηφία των πολιτών, κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία ενός μηχανισμού παροχής κινήτρων. Λαμβάνοντας υπόψη, ότι μέσω των ανταποδοτικών τελών δεν είναι δυνατή η παροχή κινήτρων, **προτείνεται ο σχεδιασμός και λειτουργία μίας κάρτας δημοτών που θα χρησιμοποιείται για τα πράσινα σημεία.**

Οι δημότες χρησιμοποιούν την κάρτα για εκπτώσεις είτε στις υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. μετακινήσεις με τη Δημοτική Συγκοινωνία, Πολιτιστικές Εκδηλώσεις του Δήμου, Παιδικοί Σταθμοί) είτε σε συνεργαζόμενα εμπορικά καταστήματα της περιοχής.

3^ο . Διερεύνηση δυνατοτήτων εφαρμογής Ιχνηλάσιμων κάδων

Οι εφαρμογές των ιχνηλάσιμων κάδων και των δεδομένων ζύγισής τους συχνά συνδυάζονται με συστήματα Pay As You Throw. Στο πλαίσιο αυτό στο Τοπικό Σχέδιο προτείνεται η διερεύνηση εφαρμογής της συγκεκριμένης μεθόδου στους κάδους

του Δήμου (διερεύνηση παραμέτρων και δυνατοτήτων εφαρμογής σε συγκεκριμένα ρεύματα και περιοχές της πόλης).

Στις δράσεις υποκίνησης και συμμετοχής των δημοτών ενδεικτικά συμπεριλαμβάνονται:

- δράσεις δημόσιας διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής στον σχεδιασμό και την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου μέσω ανοιχτών εκδηλώσεων, συσκέψεων με κοινωνικούς φορείς, ερωτηματολογίων, συνελεύσεων, συγκρότησης ομάδων
- δράσεις ενημέρωσης των πολιτών, των επαγγελματιών και των επιχειρήσεων για την πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων και τον τρόπο διαχείρισης των ειδικών αποβλήτων, ενδεικτικά στη μείωση χρήσης πλαστικής σακούλας και των συσκευασιών, στην διακριτή διαχείριση για τις μπαταρίες, τα ιατροφαρμακευτικά, τα απόβλητα κρεοπωλείων και ιχθυοπωλείων, τα τηγανέλαια κλπ
- δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.

Ενδεικτικά στις δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης που ενσωματώνονται στο Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων, προβλέπονται τα ακόλουθα:

- Δημιουργία ΚΑΕΔΙΣΠ (Κέντρο Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή)
- Προώθηση επαναχρησιμοποίησης ρούχων, επίπλων, συσκευών,
- Εργαστήριο επισκευής – ανακατασκευής αντικειμένων και ανάκτησης ανταλλακτικών

II. ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΦΟΔΣΑ

A. Μονάδα Μηχανικής Διαλογής και βιολογικής Επεξεργασίας απορριμμάτων.

Τα σταδιακά μειούμενα σύμμεικτα απορρίμματα του Δήμου μας αλλά και των υπολοίπων Δήμων της Π.Ε. Λάρισας προβλέπεται να οδηγούνται σε κατάλληλα διαστασιολογημένα **Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)** όπου σύμφωνα με τον Περιφερειακό Σχεδιασμό προβλέπεται να χωροθετηθεί εντός του ΧΥΤΑ Λάρισας.

Οι ποσότητες αποβλήτων του Δήμου μας που θα οδηγούνται στη ΜΕΑ βάσει του σχεδιασμού και σε πλήρη ανάπτυξη όλων των δράσεων το έτος 2020, είναι οι ακόλουθες:

- Σύμφωνα με τους στόχους που τίθενται στο Τοπικό Σχέδιο το 50% των παραγόμενων αποβλήτων δηλ. περίπου 33.000 tn/y σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινος κάδος) του Δήμου μας θα οδηγούνται στην ΜΕΑ.
- Επιπλέον στη ΜΕΑ και σε ξεχωριστή γραμμή επεξεργασίας δύναται (εφόσον προβλεφθεί στο σχεδιασμό της) να οδηγούνται και επιπλέον περίπου 10.000tn/y βιοαποβλήτων.

Στη συγκεκριμένη μονάδα θα γίνεται ανάκτηση με Μηχανική Διαλογή των υπόλοιπων εν δυνάμει ανακυκλώσιμων υλικών καθώς και Βιολογική Επεξεργασία του οργανικού κλάσματος των σύμμεικτων απορριμμάτων.

B. Κατασκευή χώρων διάθεσης αποβλήτων.

1. Νέου κυττάρου ΧΥΤΥ.

Στο πλαίσιο μιας εκτεταμένης εφαρμογής της λογικής της αποκεντρωμένης ολοκληρωμένης διαχείρισης, οι απαραίτητοι χώροι υγειονομικής ταφής αφενός θα υποδέχονται ολοένα και λιγότερα σύμμεικτα, που θα αποτελούν το υπόλειμμα της διαδικασίας ανακύκλωσης και αφετέρου, θα υποδέχονται υπολείμματα με διαφορετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά αφού θα αφαιρείται ολοένα και μεγαλύτερο μέρος των οργανικών, των ειδικών και τοξικών αποβλήτων και των ανακυκλώσιμων και συνεπώς θα έχουν μικρότερη περιβαλλοντική όχληση.

2. ΧΥΤ Αδρανών

Σύμφωνα με το Ν. 4042/2012 τα ρεύμα των αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων περιλαμβάνεται στα είδη των αποβλήτων που οδηγούμενα απ' ευθείας (χωρίς προηγουμένως να υποστούν επεξεργασία) σε υγειονομική ταφή υπόκεινται στο ειδικό τέλος ταφής δηλ το πρόστιμο των 35 €/tn.

Συνεπώς, ο σχεδιασμός, χωροθέτηση και κατασκευή ΧΥΤ αδρανών σε επίπεδο Π.Ε. Λάρισας, οφείλει να αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα ζητήματα του ΦοΔΣΑ Λάρισας.

Βεβαίως απαραίτητη προϋπόθεση είναι και η παράλληλη ενεργοποίηση Συστημάτων και Διαχειριστών Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων στην Π.Ε. Λάρισας.

4. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

4.1 Προστασία και ανάδειξη του στενού εμπορικού κέντρου

- Εφαρμογή προγραμμάτων συλλογής πόρτα- πόρτα για βιοαπόβλητα και χαρτί στο εμπορικό κέντρο της πόλης
- Δημιουργία δικτύου (11) συμπιεστών απορριμμάτων βιοαποβλήτων για κάλυψη των αναγκών των πεζοδρόμων.
- Δημιουργία δικτύου θαλάμων συμπίεσης απορριμμάτων (4 ρεύματα ανακυκλώσιμων) σε πλατείες και κεντρικά σημεία πεζοδρόμων

4.2 Διαχωρισμός των πράσινων απορριμμάτων από το συνολικό ρεύμα των βιοαποβλήτων

- Δημιουργία δικτύου (10) containers για ξεχωριστή συλλογή των πράσινων απορριμμάτων
- Δίκτυο μηχανικών κομποστοποιητών για παραγωγή compost α' ποιότητας από πράσινα απορρίμματα
- Ξεχωριστή συλλογή πράσινων απορριμμάτων από τα προγράμματα συλλογής βιοαποβλήτων

4.3 Ευαισθητοποίηση και συμμετοχή του κόσμου

- Εφαρμογή προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης
- Δημιουργία κάρτας δημότη για Πράσινα Σημεία
- Δημιουργία ΚΑΕΔΙΣΠ (Κέντρο Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή)
- Προώθηση επαναχρησιμοποίησης ρούχων, επίπλων, συσκευών,
- Εργαστήριο επισκευής – ανακατασκευής αντικειμένων και ανάκτησης ανταλλακτικών

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Το συνολικό κόστος των επενδύσεων ανέρχεται στα **7.229.700 €**

Το συνολικό κόστος επενδύσεων δύναται να μειωθεί στα **5.839.700 €** εάν αφαιρεθεί το κόστος κατασκευής της αποκεντρωμένης μονάδας αερόβιας κομποστοποίησης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

Το επιπλέον κόστος λειτουργίας εφαρμογής των δράσεων του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα:

Κατηγορία δαπάνης	Τρόπος υπολογισμού / παραδοχές	Ετήσιο κόστος (ευρώ)
Δαπάνες μισθοδοσίας		1.341.000
Λοιπές λειτουργικές δαπάνες		1.106.000
Γενικό Σύνολο		2.447.000
Μοναδιαίο Κόστος ΔσΠ	32.492 τόνοι/έτος	75,3 ευρώ/τόνο

ΕΣΟΔΑ

Τα εν δυνάμει έσοδα των δράσεων του Τοπικού Σχεδίου είναι:

υλικό	ποσότητες(t)	Τιμή πώλησης (€/t)	σύνολο (€)
ΣΥΝΟΛΟ ΜΠΛΕ ΚΑΔΩΝ	7.114		585.492
Ξύλο	398		-
Χαρτί έντυπο (ΔσΠ)	2.487	80	198.960
Χωριστή συλλογή γυαλιού	800	12	9.600
Δίκτυο πράσινων σημείων	8.020		200.000
Έσοδα πώλησης Κόμποστ	2.880	30	86.400
			1.080.452
Έμμεσα έσοδα αποφυγής τέλους ταφής	32.492	47	1.527.124

ετήσια παραγωγή Α.Σ.Α. το 2020
65.356 tn/έτος



