

## ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (Τ.Σ.Δ.) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

### ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το **Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων (Τ.Σ.Δ.)** του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης συντάσσεται από το **Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο** (Σχολή Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας και Εφαρμοσμένης Οικονομίας) στο πλαίσιο της διαδικασίας υλοποίησης του **νέου αποκεντρωμένου συστήματος διαχείρισης των απορριμμάτων στην Αττική**. Ακολουθεί τις κατευθύνσεις του Οδηγού Σύνταξης Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων του Ειδικού Διαβαθμικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) και έχει την ευρύτερη φιλοδοξία να αποτελέσει ένα ουσιαστικό εργαλείο Στρατηγικού Σχεδιασμού για το Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων για την ερχόμενη 10-ετία.

**Σκοπός** του παρόντος Τοπικού Σχεδίου είναι να αναλύσει και να αξιολογήσει το υφιστάμενο πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης και να προτείνει πρακτικές και ενέργειες βελτιστοποίησης στην κατεύθυνση της εξοικονόμησης οικονομικών, φυσικών και ανθρωπίνων πόρων.

Ουσιαστικά πρόκειται για ένα **Τοπικό Σχέδιο Δράσης (ΤΣΔ)** για τη βέλτιστη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται στα όρια του Δήμου Ελληνικού - Αργυρούπολης, με συγκεκριμένους στόχους και δράσεις για τα επόμενα 10 έτη (2015-2025), το οποίο βασίζεται σε ένα νέο, πιο αποκεντρωμένο μοντέλο διαχείρισης που δίνει έμφαση σε συνδυασμένες δράσεις του Δήμου και της Περιφέρειας. Το μοντέλο αυτό αποσκοπεί στην επίτευξη κοινωνιών που κάνουν την πλέον αποδοτική χρήση των φυσικών πόρων, **κοινωνιών «μηδενικών αποβλήτων»**. Πιο συγκεκριμένα, το παρόν ΤΣΔ:

- ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και τους στόχους τόσο της εθνικής αλλά και της κοινοτικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων,
- ενσωματώνει τους στόχους του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΔΣΑ), που υιοθετήθηκε στο τέλος Ιουλίου 2015, όπως και τους άξονες του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων,
- καθορίζει τους συγκεκριμένους, ποσοτικούς και ποιοτικούς στόχους που υιοθετεί ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης,
- αναδεικνύει τα απαιτούμενα τοπικά έργα και δράσεις (για την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση, τη Διαλογή στην Πηγή και ανακύκλωση – τόσο των ξηρών ανακυκλώσιμων όσο και των βιοαποβλήτων – με απώτερο στόχο την ανάκτηση πόρων από τα απόβλητα και τη μείωση των υπολειμματικών αποβλήτων που οδηγούνται προς ταφή), σε συνέργεια με τις κεντρικές υποδομές που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων,
- αναδεικνύει το σημαντικό ρόλο της ενημέρωσης και της ευαισθητοποίησης των πολιτών για την επιτυχία των προτεινομένων δράσεων, και τέλος

- ✎ εκτιμά τον απαιτούμενο προϋπολογισμό αναφορικά με το επενδυτικό κόστος υλοποίησης των προτεινόμενων έργων και δράσεων.

### **Ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης – υφιστάμενη κατάσταση**

Ο Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης, με έδρα την Αργυρούπολη, δημιουργήθηκε τον Ιανουάριο του 2011 από την συνένωση των πρώην Δήμων Ελληνικού και Αργυρούπολης, (Ν. 3852/7-7-2010 «Καλλικράτης»), έχει έκταση 15,6 τ.χλμ. και πληθυσμό 51.356 μόνιμους κάτοικους, σύμφωνα με την απογραφή της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) του 2011.

Ο Δήμος χαρακτηρίζεται ως αστικός, με πυκνότητα πληθυσμού που ανέρχεται σε 3.292 κάτοικοι /τ.χλμ., ιδιαίτερα χαμηλός συγκριτικά με τον μέσο όρο των δήμων της Αττικής (13.787,98 κάτοικοι /τ.χλμ). Οι παραγωγικές δραστηριότητες στο Δήμο, χαρακτηρίζονται από την κυριαρχία του κλάδου του εμπορίου της μεταποίησης και των υπηρεσιών. Σημειώνεται ότι παρατηρείται, διαχρονικά, μια σημαντική αύξηση τόσο του αριθμού των επιχειρήσεων που εγκαθίστανται στο Δήμο όσο και της απασχόλησης σε δύο κλάδους των υπηρεσιών (στον κλάδο των βοηθητικών και συναφών προς τις μεταφορές δραστηριοτήτων: διακίνηση φορτίων, αποθήκευση, ταξιδιωτικά πρακτορεία, γραφεία μεταφορών κλπ, και στον κλάδο των άλλων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων: νομικές δραστηριότητες, δραστηριότητες λογιστικής, τραπεζικές δραστηριότητες παροχής συμβουλών, δραστηριότητες μηχανικών, εκπαίδευσης κλπ).

Το 2014, η παραγωγή αποβλήτων στον Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης ανήλθε σε **24.337 τόνους**, ήτοι **473,9 kg/άτομο/έτος**, εκ των οποίων περίπου **2.873 τόνοι συλλέχθηκαν μέσω του συστήματος των μπλε κάδων**, εν των οποίων **1.534 τόνοι αποτελούν καθαρά υλικά που ανακυκλώθηκαν**, σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ Α.Ε., το εγκεκριμένο από το ΥΠΑΠΕΝ Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) αποβλήτων συσκευασίας. Συμπληρωματικά, όσον αφορά στα ξηρά ανακυκλώσιμα, ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ έχουν αναπτύξει πιλοτικό πρόγραμμα **ανακύκλωσης έντυπου χαρτιού** (18 σημεία).

Εξαιρουμένων των αποβλήτων της εναλλακτικής διαχείρισης, το ποσοστό των οποίων κυμαίνεται περίπου στο 6,3% της συνολικής ποσότητας των αποβλήτων, το υπόλοιπο κλάσμα μεταφέρεται στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ, στην ΟΕΔΑ Φυλής, όπου κυρίως διατίθεται στο ΧΥΤΑ. Παράλληλα, ο Δήμος σχεδίασε και εγκατέστησε ένα **δίκτυο κόκκινων κάδων** σε 26 σημεία της πόλης για τη συλλογή, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση άχρηστων ρούχων και υφασμάτων.

### **Το όραμα, οι αρχές και οι στόχοι του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης**

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης οραματίζεται μια βιώσιμη και περιβαλλοντικά βέλτιστη διαχείριση των αποβλήτων του που σταδιακά θα οδηγήσει σε μια τοπική κοινωνία **«μηδενικών αποβλήτων»**, που δεν περιορίζεται στα γεωγραφικά όριά του αλλά συμπεριλαμβάνει τη συνεργασία με όμορους δήμους (π.χ. Αλίμου, Γλυφάδας, Ηλιούπολης), συνδέσμους (όπως ο ΕΔΣΝΑ) και άλλους μη κερδοσκοπικούς φορείς (όπως κοινωνικές επιχειρήσεις και εγκεκριμένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης κάτω από κατάλληλους όρους και προϋποθέσεις που διασφαλίζουν το συμφέρον του Δήμου) που θα καινοτομούν, τόσο τεχνολογικά όσο και

κοινωνικά, στα συστήματα συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας και συνολικά αξιοποίησης των αποβλήτων.

Οι αρχές του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης, σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων του δήμου, είναι:

**α) η πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων,**

**β) η μείωση της τελικής διάθεσης των αποβλήτων, μέσω της επαναχρησιμοποίησης τους, της ανάκτησης υλικών (δηλ. της ανακύκλωσης συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης), αλλά και της ασφαλούς ανάκτησης ενέργειας απ' όσα απόβλητα δεν μπορούν να ανακυκλωθούν, με καθορισμό συγκεκριμένων ποσοτικών στόχων στη βάση της εθνικής και ευρωπαϊκής πολιτικής,**

**γ) η βελτιστοποίηση του υπάρχοντος συστήματος αποκομιδής των αποβλήτων (σύμμεικτων και ανακυκλώσιμων) και η εισαγωγή χωριστής διαλογής βιοαποβλήτων, με έμφαση – σε πρώτη φάση – στα πράσινα απόβλητα και ακολουθώντας την αξιοποίηση / ανάπτυξη των αντίστοιχων υποδομών στην Περιφέρεια για τα βιοαπόβλητα κουζίνας,**

**δ) η ενημέρωση / ευαισθητοποίηση του κοινού και η περιβαλλοντική εκπαίδευση των παιδιών στα σχολεία.**

Οι στόχοι που θέτει ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης καθορίζονται ανά ρεύμα αποβλήτου, ποσοτικά ή ποιοτικά, και παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

**Πίνακας 1: Οι Στόχοι που θέτει ο Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης ανά παραγόμενο ρεύμα αποβλήτων**

ΡΕΥΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΣΤΟΧΟΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
<b>ΠΡΟΛΗΨΗ Όλα τα ρεύματα</b>	Ο Δήμος στοχεύει στην εκπόνηση και εφαρμογή ενός συνεκτικού στρατηγικού σχεδίου πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων.		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Εφαρμογή μιας σειράς από προγράμματα που δύνανται να επιφέρουν μετρήσιμες βελτιώσεις στην πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων</li> <li>➤ Ανάδειξη βέλτιστων πρακτικών που θα καταδεικνύουν τις ευκαιρίες και την εξοικονόμηση κόστους που είναι δυνατό να προκύψουν από την εφαρμογή δράσεων πρόληψης των αποβλήτων</li> <li>➤ Ενθάρρυνση της ευρείας εφαρμογής των βέλτιστων πρακτικών σε όλους τους τομείς του δημόσιου (δημοτικές υπηρεσίες) και ιδιωτικού τομέα στα όρια του Δήμου.</li> </ul>
<b>Ξηρά ανακυκλώσιμα</b>	<p>Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης πιστεύει ότι πρέπει να συμβάλλει πλήρως, στο μερίδιο που του αναλογεί, στην επίτευξη των εθνικών στόχων ανακύκλωσης.</p> <p>Ο Δήμος υιοθετεί το στόχο που θέτει ο Ν.4042/2012 για ανακύκλωση 50% έως το έτος 2020.</p>	<p><b>3.630</b> τόνοι ξηρών ανακυκλώσιμων για το έτος 2020.</p> <p><i>Ο στόχος ποσοτικοποιείται, λαμβάνοντας υπόψη τη συνεισφορά της εμπορικής ανακύκλωσης (ΒΕΑΣ) στην επίτευξη των εθνικών στόχων</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Η ενίσχυση του υφιστάμενου δικτύου των μπλε κάδων,</li> <li>➤ Η ειδική ενίσχυση του συστήματος χωριστής συλλογής γυαλιού,</li> <li>➤ Η ανάπτυξη ενός κεντρικού Πράσινου Σημείου,</li> <li>➤ Η ανάπτυξη πολλαπλών πράσινων σημείων συλλογής με υπογειοποιημένους κάδους χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων (20 μπλοκ κάδων)</li> <li>➤ Η ενίσχυση του δικτύου κάδων χωριστής συλλογής για το έντυπο χαρτί στους μεγάλους παραγωγούς.</li> </ul>
<b>Βιοαπόβλητα</b>	Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης θέτει στόχο χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων 40% κ.β., με σταδιακή	<b>4.244</b> τόνοι βιοαποβλήτων για το έτος 2020.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης.</li> <li>➤ Εκτροπή μέσω χωριστής συλλογής και</li> </ul>

	<p>επίτευξη του στόχου έως το 2020 και σταθεροποίησή του έως το 2025</p>		<p><b>κομποστοποίησης των πράσινων αποβλήτων.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Εκτροπή μέσω χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων κουζίνας, <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Υιοθέτηση και υλοποίηση του «Σεναρίου Επίτευξης Στόχων - Σ1»: χωριστή συλλογή και κομποστοποίηση το έτος 2020, 2.080 τόνοι/έτος βιοαπόβλητα κουζίνας.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Ογκώδη Αντικείμενα</b></p>	<p>Εκτροπή ογκωδών και αδρανών (μικρές ποσότητες μπαζών – ΑΕΚΚ – που λανθασμένα καταλήγουν στο ρεύμα των ΑΣΑ, έπιπλα, στρώματα, κλπ) από την ταφή και <b>προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης</b></p>		<p>Ο στόχος αυτός, στην παρούσα φάση ανάπτυξης του ΤΣΔ παραμένει ποιοτικός, ενώ κρίσιμη για την επίτευξή του είναι η ανάπτυξη του προτεινόμενου Ολοκληρωμένου Πράσινου Σημείου. Για τα ΑΕΚΚ, με τη δυνατότητα συνεργασίας με εγκεκριμένο σύστημα, ο Δήμος θέτει στόχο 100% εναλλακτική διαχείριση από το τέλος του 2016.</p>
<p><b>ΑΗΗΕ</b></p>	<p>Ο Δήμος ορίζει ότι το 40% του συνολικού στόχου που θέτει η ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014 (45% κ.β. ξεχωριστή συλλογή των παραγόμενων ΑΗΗΕ για το έτος 2016 και 65% κ.β. ξεχωριστή συλλογή των παραγόμενων ΑΗΗΕ για το έτος 2019) πρέπει να επιτυγχάνεται μέσω των Υπηρεσιών και υποδομών του Δήμου.</p>	<p><b>83,2 τόνοι και 120,1 τόνοι για τα έτη 2016 και 2019 αντίστοιχα.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Χωριστή Συλλογή στο <b>Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο</b></li> <li>➤ Χωριστή Συλλογή στα <b>Πράσινα Σημεία Συλλογής για τις μικρές συσκευές.</b></li> </ul>
<p><b>Επικίνδυνα απόβλητα</b></p>	<p>Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης στοχεύει στο να αυξάνει κάθε έτος</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Χωριστή συλλογή στο <b>Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο.</b></li> </ul>

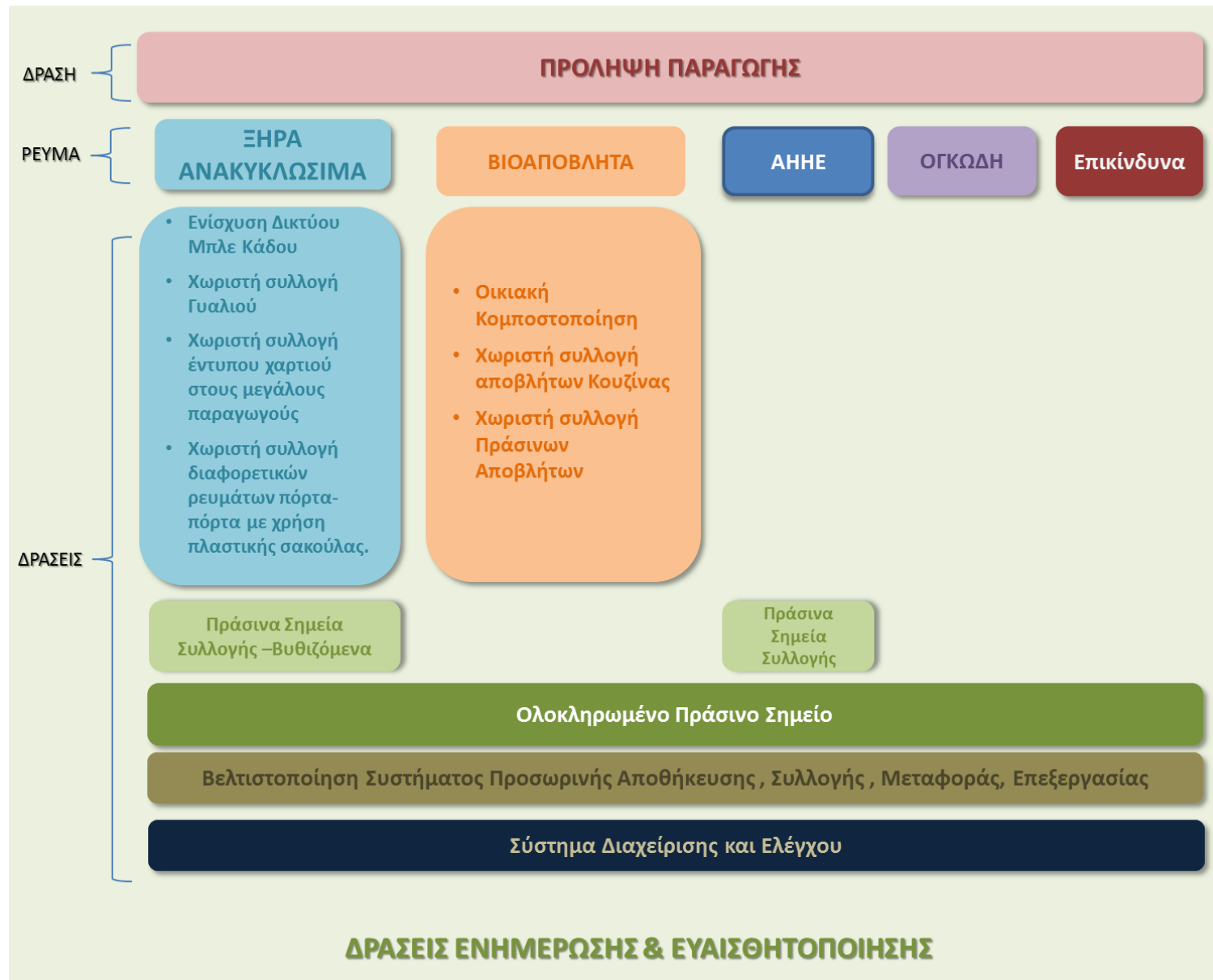
---

την ποσότητα συλλογής και ορθής διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων από προγράμματα ΔσΠ (π.χ. φάρμακα) ή από την ευαισθητοποίηση των τρίτων (π.χ. οδοντιατρεία) που λειτουργούν στο δήμο. Στόχος για το 2025 είναι να συλλέγεται χωριστά και να προωθείται για ανακύκλωση/ ασφαλή διάθεση το σύνολο της ποσότητας επικίνδυνων αποβλήτων που παράγονται στα όρια του δήμου.

- Χωριστή συλλογή με την τοποθέτηση κάδων για τη συλλογή των ηλεκτρικών στηλών σε όλα τα δημοτικά κτίρια.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των εταιρειών και επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται στο Δήμο για τα εγκεκριμένα συλλογικά συστήματα με τα οποία μπορούν να συνεργαστούν, ώστε να συμβάλουν στην ορθή διαχείριση των αποβλήτων τους, όπως π.χ. βενζινάδικα και συνεργεία οχημάτων για τη λειτουργία των συστημάτων για ΑΛΕ και συσσωρευτές, ιατρεία και οδοντιατρεία για τα υγειονομικά απόβλητα.

### ***Οι προτεινόμενες δράσεις και τα σενάρια που εξετάστηκαν***

Για την επίτευξη των στόχων που θέτει ο Δήμος, οι προτεινόμενες δράσεις, όπως παρουσιάζονται συνοπτικά στο διάγραμμα που ακολουθεί, είναι είτε **οριζόντιες** με αποτέλεσμα να επηρεάζουν περισσότερα του ενός ρεύματα αποβλήτων, είτε **κάθετες**, στοχευμένες σε συγκεκριμένο ρεύμα. Επιπλέον, εξαιρετικά σημαντική είναι και **η Δράση της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης** των πολιτών, η οποία κρίνεται απαραίτητη για την επίτευξη των στόχων και στις κάθετες και στις οριζόντιες δράσεις.





Για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων και κατ' επέκταση των στόχων που θέτει ο Δήμος μια σειρά από ενέργειες / έργα απαιτούνται να υλοποιηθούν. Το κόστος επένδυσης υπολογίζεται ότι ανέρχεται σε **2,93 εκ. €**. Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζει το εκτιμώμενο επενδυτικό κόστος ανά ενέργεια / έργο που απαιτείται για την υλοποίηση του ΤΣΔ του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης.

**Πίνακας 2: Εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την υλοποίηση του ΤΣΔ**

Α/Α	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΈΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ /ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΠΕΝΔΥΣΗ (€)
1	Οικιακή Κομποστοποίηση	1711 κάδοι	128.325,00
2	Διαλογή στη Πηγή Βιοαποβλήτων	2020 - 40%	274.562,27
3	Κεντρικό Ολοκληρωμένο Πράσινο Σημείο	1	1.068.870,00
4	Ανάπτυξη Πράσινων Σημείων Συλλογής – Συστάδες Βυθιζόμενων Κάδων	10	492.000,00
6	Κινητός Σταθμός Μεταφόρτωσης	1	240.000,00
7	Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των δημοτών, σε περιβαλλοντικά θέματα και ειδικότερα σε θέματα διαχείρισης απορριμμάτων.	10 έτη	395.800,00
9	Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεματικής Διαχείρισης Στόλου, αναγνώρισης Κάδων	τουλάχιστον 60 οχήματα	325.950,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2.925.507,27 €</b>

Σχετικά με την εκτίμηση του λειτουργικού κόστους του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης, η επιστημονική ομάδα σύνταξης δεν κρίνει σκόπιμη την προσπάθεια ανάλυσης και υπολογισμού του κόστους συλλογής και μεταφοράς των απορριμμάτων, καθώς, λόγω των ανεπαρκών ακρίβειας των διαθέσιμων στοιχείων, η όποια εκτίμηση θα εμπεριέχει μεγάλο βαθμό σφάλματος και μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα και κατευθύνσεις. Επιπλέον, συγκριτικά με άλλα ευρωπαϊκά και διεθνή δεδομένα, το κόστος συλλογής και μεταφοράς απορριμμάτων στην Ελλάδα φαίνεται να έχει μεγάλα περιθώρια βελτιστοποίησης και κατ' επέκταση συρρίκνωσης, κάτι που μπορεί να υποβοηθηθεί από τη συγκέντρωση αξιόπιστων δεδομένων από το προτεινόμενο ολοκληρωμένο σύστημα τηλεματικής διαχείρισης στόλου και αναγνώρισης κάδων.

**Επομένως, εκτιμάται ότι με τη βελτιστοποίηση του συστήματος συλλογής και μεταφοράς των απορριμμάτων για το σύνολο των προτεινόμενων προγραμμάτων στο Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης, με χρήση και των προτεινόμενων «έξυπνων» τηλεματικών συστημάτων, το υπάρχον λειτουργικό κόστος δύναται να καλύψει, σε μεγάλο βαθμό, το κόστος συλλογής και μεταφοράς και των υπόλοιπων προτεινόμενων ρών που θα λειτουργήσουν στα όρια του Δήμου.**

Σχετικά με τα έσοδα από τα ανακυκλώσιμα υλικά, επισημαίνεται ότι η αγορά των εν λόγω υλικών είναι πολύ ρευστή και κρίνεται ότι οποιοσδήποτε σχεδιασμός βασίζονταν σε αυτόν τον οικονομικό πόρο σε επίπεδο Δήμου δεν θα ήταν ασφαλής. Η παραδοχή αυτή είναι συμβατή και με το υφιστάμενο πλαίσιο ανακύκλωσης συσκευασιών, όπου οι υπόχρεοι παραγωγοί, μέσω των Συλλογικών Συστημάτων, καλύπτουν το πρόσθετο κόστος της ανακύκλωσης (σε σχέση με τη διάθεσή τους ως απόβλητα), λαμβάνοντας υπ' όψη και τα έσοδα των ΚΔΑΥ από την πώληση των ανακυκλώσιμων υλικών. Κρίνεται συνεπώς ότι, σε επίπεδο Δήμου, **τα κύρια οικονομικά οφέλη της εισαγωγής προγραμμάτων ΔσΠ, ανάκτησης και ανακύκλωσης υλικών προκύπτουν από την εκτροπή των ρευμάτων που οδηγούνται στην ταφή και συνεπώς την αποφυγή των σχετικών τελών και φόρων.** Τυχόν έσοδα είναι περιορισμένα και μπορούν απλά να ενισχύσουν οικονομικά τα σχετικά προγράμματα του Δήμου, εφόσον υπάρχουν.

Είναι σημαντικό να γίνει κατανοητό ότι, με βάση τη Διεθνή εμπειρία, η ανακύκλωση οικιακών αποβλήτων δεν αποτελεί δραστηριότητα που επιφέρει αξιόλογους οικονομικούς στο Δήμο, στη βάση αποκλειστικά των εσόδων από την πώληση των ανακυκλώσιμων υλικών, καθώς αυτά είναι συνήθως χαμηλότερα από τις δαπάνες για τη συλλογή και διαχωρισμό / επεξεργασία όταν απαιτείται, των ανακυκλώσιμων αποβλήτων.

Λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερθείσες δράσεις, αναπτύσσουμε στο παρόν ΤΣΔ **2 (δύο)** επιμέρους σενάρια, **(α) το Σενάριο «υλοποιώ ΤΣΔ»** με και το **σενάριο BAU** (Business as usual) δηλαδή **«Δεν κάνω τίποτα»**, όπου καμία επιπλέον ενέργεια εκτροπής δεν λαμβάνει χώρα.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των σχετικών προσομοιώσεων καθίσταται σαφές ότι:

- Όσο αυξάνεται το ποσοστό εκτροπής από την ταφή, το συνολικό κόστος διαχείρισης καθίσταται πιο οικονομικό.
- Με την εφαρμογή του τέλους ταφής, από 1/1/2016, το σύστημα διαχείρισης των απορριμμάτων γίνεται ακόμη πιο ευαίσθητο στο ποσοστό εκτροπής από τη ταφή.
- Το κόστος διαχείρισης του Σεναρίου «Δεν κάνω τίποτα» κατά τη πορεία ανάπτυξης των δράσεων του ΤΣΔ είναι μεγαλύτερο από το κόστος του Σεναρίου «υλοποιώ ΤΣΔ».

**Τέλος, ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης, όπως άλλωστε αναφέρεται και στην απάντηση που απεστάλη στο υπ. αρ. πρωτ. 7482/24.08.2015 έγγραφο της Προέδρου του ΕΔΣΝΑ και Περιφερειάρχη Αττικής για την αναθεώρηση του περιφερειακού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων Αττικής, με σκοπό τη βέλτιστη και ρεαλιστική**

υλοποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης κρίνει απαραίτητο να αποσαφηνιστεί η υλοποίηση ή μη, του Σχεδίου αξιοποίησης του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού και της ευρύτερης περιοχής που το περιβάλλει, δεδομένου ότι στο Master Plan της επενδύτριας εταιρείας «Lambda Development» προβλέπεται χώρος για ήπιες δράσεις διαχείρισης αποβλήτων, τόσο για την περιοχή ανάπτυξης/αξιοποίησης όσο και για το Δήμο Ελληνικού-Αργυρούπολης.

Ο Δήμος δεν διαθέτει άλλους κατάλληλους χώρους για δράσεις διαχείρισης αποβλήτων, καθώς δεν υπάρχουν αξιόλογοι ελεύθεροι χώροι, εκτός από την έκταση του πρώην αεροδρομίου και τις προστατευόμενες εκτάσεις του Υμηττού (βλ. Παράρτημα με το χάρτη χρήσεων γης του Δήμου).



