



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αριθμός Απόφασης:

104

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση μελέτης σκοπιμότητας της πράξης με τίτλο: «Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου – Χολαργού» στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ4 του προγράμματος ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ.

Χολαργός σήμερα την 14<sup>η</sup> του μηνός Απριλίου του έτους 2021, ημέρα Τετάρτη, ώρα 9.00 π.μ. και μέσω τηλεδιάσκεψης, λόγω της ανάγκης περιορισμού και εφαρμογής μέτρων πρόληψης κατά της διασποράς του ιού Covid -19, σύμφωνα με την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/τ.Α/11-3-2020), άρθρο 10, παρ.1, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου αυτής που επιδόθηκε την 9-4-2021, συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή με παρόντες τους κ.κ.:

<u>Παρόντες</u>	<u>Απόντες</u>
Αθανάσιος Αυγουρόπουλος (Αντιπρόεδρος, ασκών καθήκοντα Προέδρου)	Γεώργιος Ανυφαντής
Ειρήνη Βεντουζά - Παπανικολάου	Νικόλαος Καραγιάννης
Μιχάλης Τράκας	Χαράλαμπος Στάικος
Χρήστος Πετράκης	
Μιχάλης Υφαντής	
Γεώργιος Πολύδωρας (σε αναπλήρωση του τακτικού μέλους κ. Βικτωρίας (Βίκυς) Νικάκη)	

Ο κ. Γεώργιος Αυγερινός συμμετείχε στην τηλεδιάσκεψη, από την αρχή του 2<sup>ου</sup> κατά σειρά θέματος έως και το πέρας της συνεδρίασης (σε αναπλήρωση του τακτικού μέλους κ. Γεωργίου Ανυφαντή).

Ως Ειδική Γραμματέας παραβρίσκεται η υπάλληλος κ. Ευθυμία Σέντερη.

Ο Προεδρεύων κ. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος, Αντιπρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής εισηγούμενος το θέμα, έθεσε υπόψη των μελών την από 5-4-2021 Μελέτη Σκοπιμότητας της πράξης με τίτλο: «Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου – Χολαργού» στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ4 του προγράμματος ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ.

Κατόπιν των ανωτέρω και μετά από διαλογική συζήτηση, η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της:

- Την εισήγηση του Προέδρου
- Την τήρηση της νόμιμης διαδικασίας
- Τις διατάξεις του Ν. 4623/2019

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ Ομόφωνα**

Εγκρίνει την μελέτη σκοπιμότητας της πράξης με τίτλο: «Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου – Χολαργού» στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ4 του προγράμματος ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ, ως ακολούθως:

## **ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ**

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ: ΑΤ-04

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

ΑΞΟΝΑΣ : «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ : ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 05/04/2021**

**MAESTROCONSULTINGSERVICES**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>Εισαγωγή</u> .....	6
<u>Σκοπιμότητα και αναγκαιότητα έργου</u> .....	6
<u>Σχετικές αποφάσεις</u> .....	8
<u>Υποέργα</u> .....	9
<u>1ο Υποέργο: Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού</u> .....	10
<u>Ποιοτικοί στόχοι</u> .....	10
<u>Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία</u> .....	10
<u>Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού αντικειμένου 1<sup>ου</sup> υποέργου</u> .....	12
<u>Υπογειοποιημένα Σημεία Ανακύκλωσης</u> .....	12
<u>Γενικά</u> .....	12
<u>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</u> .....	13
<u>Σημεία Τοποθέτησης</u> .....	14
<u>Οφέλη</u> .....	14
<u>Υπέργειες γωνίες ανταποδοτικής ανακύκλωσης (Πολυκέντρα Ανακύκλωσης)</u> .....	16
<u>Γενικά</u> .....	16
<u>Τεχνικά χαρακτηριστικά</u> .....	16
<u>Σημεία τοποθέτησης</u> .....	17
<u>Οφέλη</u> .....	18
<u>Επιπτώσεις</u> .....	18
<u>Δείκτες παρακολούθησης</u> .....	20
<u>Συνολική αποτίμηση Υποέργου «Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου – Χολαργού»</u> .....	20
<u>2ο Υποέργο: Προμήθεια εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού</u> .....	23
<u>Εισαγωγή</u> .....	23
<u>Σκοπιμότητα και Αναγκαιότητα Υποέργου</u> .....	23
<u>Χωροθέτηση ΣΜΑ</u> .....	25
<u>3ο Υποέργο: Δράσεις ενημέρωσης-πληροφόρησης-ευαισθητοποίησης</u> .....	27
<u>Εισαγωγή</u> .....	27
<u>Σκοπιμότητα και Αναγκαιότητα</u> .....	28
<u>Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου</u> .....	29
<u>Φάσεις έργου</u> .....	30
<u>1η Φάση Εκστρατείας</u> .....	31
<u>Ενσωμάτωση πληροφοριών στην υφιστάμενη ιστοσελίδα του Δήμου</u> .....	32
<u>Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο</u> .....	32

<u>Ενημερωτική αφίσα</u> .....	32
<u>Επιστολή δημάρχου/αντιδημάρχου</u> .....	33
<u>Ενημέρωση δημοτικού συμβουλίου &amp; στελεχών του Δήμου</u> .....	33
<u>Δελτίο τύπου – συνέντευξη τύπου</u> .....	34
<u>Δημιουργία γραφείου επικοινωνίας</u> .....	34
<u>Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης</u> .....	34
<b>2η Φάση Εκστρατείας</b> .....	34
<u>Ενημέρωση πόρτα – πόρτα</u> .....	34
<u>Περίπτερο ενημέρωσης</u> .....	35
<b>3η Φάση</b> .....	35
<b>Εκστρατείας</b> .....	35
<u>Σχολικές Δραστηριότητες</u> .....	36
<u>Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου και των συλλογικών φορέων</u> .....	36
<u>Περίπτερο Ενημέρωσης</u> .....	36
<u>Επιστολές Υπενθύμισης</u> .....	36
<u>Δελτία τύπου</u> .....	37
<b>4ο Υποέργο: Υπηρεσίες Συμβούλου σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης</b> .....	37
<u>Εισαγωγή</u> .....	37
<u>Αναγκαιότητα και σκοπιμότητα</u> .....	37
<u>Αντικείμενο έργου</u> .....	38
<u>Παραδοτέα</u> .....	40

## Εισαγωγή

Η στρατηγική του Δήμου Παπάγου - Χολαργού για τη διαχείριση των αποβλήτων, υποστηρίζει κατά προτεραιότητα την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων, όπως προβλέπεται από το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.). Η υποστήριξη αυτή αποτυπώνεται στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων. Στο σχέδιο αυτό παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες τις οποίες θα πρέπει η Δημοτική Αρχή να αναλάβει προκειμένου να υποστηρίξει την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού.

Ειδικότερα, περιλαμβάνονται οι ενέργειες τις οποίες θα πρέπει να υλοποιήσει η Δημοτική Αρχή προκειμένου:

- Να αναδείξει τα αναγκαία μέσα και έργα υποδομής που απαιτούνται σε τοπικό επίπεδο προκειμένου να βελτιωθεί η διαχείριση των απορριμμάτων σε δημοτικό επίπεδο
- Να αναπτύξει νέες δράσεις που θα συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας των σύμμεικτων αποβλήτων στην περιοχή, δίνοντας έμφαση στην διαλογή στην πηγή
- Να υλοποιήσει δραστηριότητες που θα στοχεύουν άμεσα στην ενεργοποίηση των πολιτών
- Να αναλάβει τις κατάλληλες πρωτοβουλίες, απαραίτητες για την αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχει στους πολίτες και τους δημότες της, στο τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων.

Η εφαρμογή των συγκεκριμένων προτεινόμενων ενεργειών, όπως αυτές παρουσιάζονται παραπάνω, αποσκοπεί στην επίτευξη των εθνικών, γενικών και ειδικών ανά ρεύμα αποβλήτων, στόχων, όπως αυτοί έχουν καθοριστεί από την ελληνική νομοθεσία και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).

## Σκοπιμότητα και αναγκαιότητα έργου

Με το νέο ΕΣΔΑ η χώρα έχει δεσμευτεί για αύξηση της ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών τουλάχιστον στο 65% κ.β. έως το 2025 και στο 70% κ.β. ως το 2030.

Επιπλέον, σύμφωνα με το Νόμο 4736/2020, που έχει ενσωματώσει την υπ' αριθμ. 2019/904/ΕΚ Οδηγία σχετικά με τη μείωση των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον, έχουν οριστεί νέοι υψηλότεροι στόχοι για την ανακύκλωση πλαστικού, με την υιοθέτηση συγκεκριμένων μέτρων :

«Τα κράτη μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίζουν τη χωριστή συλλογή για ανακύκλωση:

α) έως το 2025, ποσότητας αποβλήτων πλαστικών προϊόντων μίας χρήσης, ίσης με το 77 % αυτών των πλαστικών προϊόντων μίας χρήσης που διατίθενται στην αγορά σε ένα δεδομένο έτος, κατά βάρος·

β) έως το 2029, ποσότητας αποβλήτων πλαστικών προϊόντων μίας χρήσης ίσης με το 90 % αυτών των πλαστικών προϊόντων μίας χρήσης που διατίθενται στην αγορά σε ένα δεδομένο έτος, κατά βάρος.

Για την επίτευξη του στόχου αυτού, τα κράτη μέλη μπορούν, μεταξύ άλλων:

α) να καθιερώσουν συστήματα επιστροφής εγγύησης

β) να καθορίσουν στόχους χωριστής συλλογής για σχετικά προγράμματα διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού.»

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 8 του Νόμου 2939/2001, όπως ισχύει:

«Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ Βαθμού φέρουν την ευθύνη της εναλλακτικής διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας».

Επίσης, με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας ορίστηκε ο «Κανονισμός τιμολόγησης Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ)» . Σύμφωνα με το συγκεκριμένο Κανονισμό Τιμολόγησης οι ΟΤΑ Α΄ Βαθμού δικαιούνται μείωσης των συντελεστών τιμολόγησης βάσει των επιδόσεων στην ανακύκλωση.

Δηλαδή, όσο υψηλότερο είναι το ποσοστό ανακύκλωσης σε κάθε Δήμο, τόσο λιγότερα θα πληρώνει στο ΦΟΔΣΑ για τη διαχείριση του συνόλου των απορριμμάτων του.

Κατά συνέπεια, ο Δήμος έχει σαφές αλλά και σημαντικό οικονομικό κίνητρο για να αυξήσει την ανακύκλωση, καθόσον μπορεί να επιτύχει μείωση έως 25% της τιμολόγησης για το σύνολο των απορριμμάτων του.

Σύμφωνα με το αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) (ΦΕΚ Α 186/25.9.2020), το πρόγραμμα «Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»» έχει περιληφθεί στην παράγραφο «2.1.8 Αξιολόγηση επάρκειας κεφαλαίων – Χρηματοδοτικά εργαλεία/Χρηματοπιστωτικά μέσα», όπου αναλύεται το υφιστάμενο πλαίσιο για τη χρηματοδότηση των έργων διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων.

Ως συνέπεια όλων των ανωτέρω, η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ) εξέδωσε την υπ. αρ. πρωτ. 18214/29-09-2020 πρόσκληση για υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης από τους Δήμους όλης της χώρας στο πρόγραμμα «Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»» στον άξονα προτεραιότητας «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ», με τίτλο «**Χωριστή συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων**».

#### Σχετικές αποφάσεις

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Παπάγου-Χολαργού συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση στις 16/12/2020 με θέμα : Λήψη απόφασης αποδοχής των όρων συμμετοχής και υποβολής αιτήματος χρηματοδότησης στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ04 του προγράμματος ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ με τίτλο “Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών”

Απόσπασμα :

« .....

Σύμφωνα με τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του Δήμου για την παροχή υπηρεσιών που συμβάλουν στην εξασφάλιση ενός βιώσιμου και υγιούς περιβάλλοντος, ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού προτίθεται να συμμετάσχει στην συγκεκριμένη πρόσκληση, υποβάλλοντας πρόταση χρηματοδότησης για την πράξη με τίτλο “Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου - Χολαργού”, η οποία θα περιλαμβάνει τα εξής υποέργα:

- α. 1ο Υποέργο: Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού
- β. 2ο Υποέργο: Προμήθεια εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού
- γ. 3ο Υποέργο: Δράσεις ενημέρωσης-πληροφόρησης-ευαισθητοποίησης
- δ. 4ο Υποέργο: Υπηρεσίες Συμβούλου σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης

... αποφάσισε ΟΜΟΦΩΝΑ :

....



- α) την αποδοχή των όρων συμμετοχής και την υποβολή αιτήματος χρηματοδότησης του Δήμου Παπάγου-Χολαργού στο Πρόγραμμα ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ, Πρόσκληση ΑΤ04 “Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων” του Υπουργείου Εσωτερικών, Άξονας Προτεραιότητας “Περιβάλλον” και τίτλο πράξης “Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου-Χολαργού”
- β) την αποδοχή χρηματοδότησης από το πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Τεχνικό Δελτίο της υποβαλλόμενης πράξης
- γ) την κάλυψη από ιδίους πόρους του Δήμου ενεργειών που απαιτούνται για την υλοποίηση της πράξης και οι οποίες δε χαρακτηρίζονται ως επιλέξιμες από το πρόγραμμα
- δ) την εξουσιοδότηση του Δημάρχου, ως νόμιμου εκπροσώπου του Δήμου, για την υπογραφή των σχετικών τεχνικών δελτίων και κάθε εγγράφου που απαιτείται για την υποβολή της πρότασης.

**Αριθμός Απόφασης : 352 16/12/2020 - ΑΔΑ ΩΤΒΨΩΞ1-ΜΗΔ**

#### **Υποέργα**

- 1ο Υποέργο: Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού
- 2ο Υποέργο: Προμήθεια εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού
- 3ο Υποέργο: Δράσεις ενημέρωσης-πληροφόρησης-ευαισθητοποίησης
- 4ο Υποέργο: Υπηρεσίες Συμβούλου σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης

## 1ο Υποέργο: Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού

### Ποιοτικοί στόχοι

Οι **κύριοι ποιοτικοί στόχοι** του Υποέργου «Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου – Χολαργού» ή Πράσινα Σημεία γειτονιάς (ΠΣ) περιλαμβάνουν:

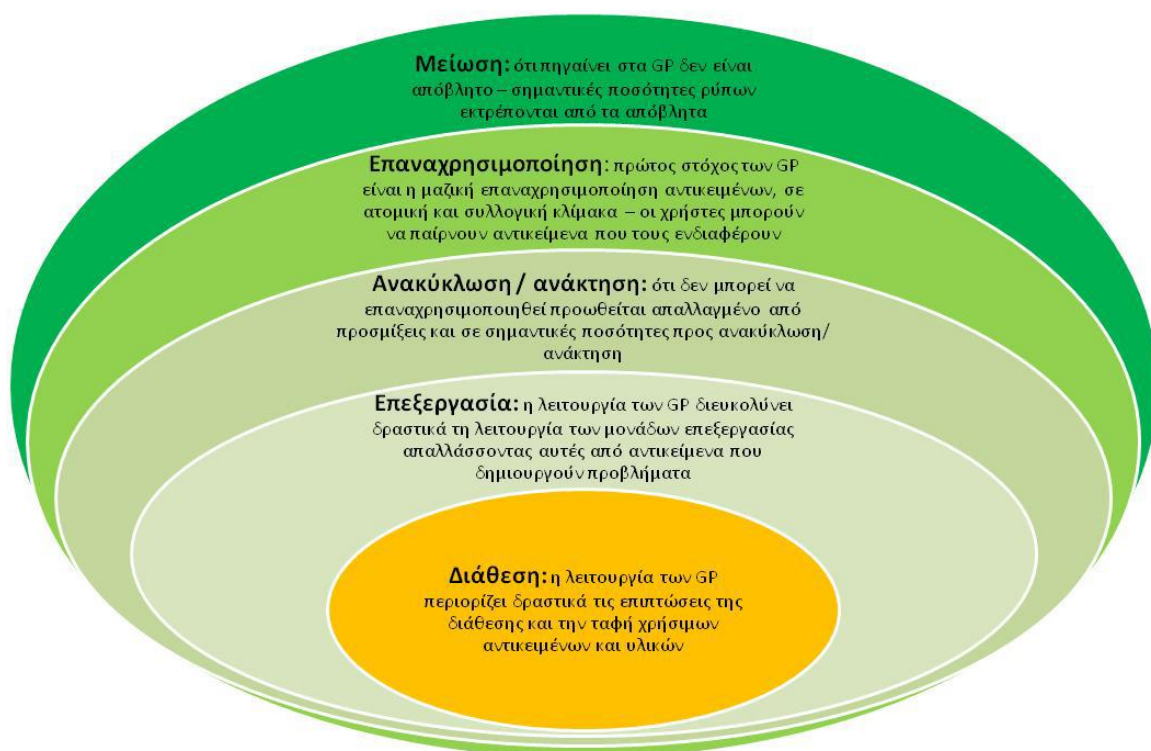
- Εναρμόνιση με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης
- Εναρμόνιση με τις επιταγές της Κοινωνικής και της αντίστοιχης Εθνικής νομοθεσίας σε σχέση με τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
- Συμβολή στους στόχους που απορρέουν από την πολιτική της Ε.Ε. και της Ελληνικής νομοθεσίας (ανάκτηση, ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση, εκτροπή από την ταφή)
- Προστασία του περιβάλλοντος (μείωση ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων, εκτροπή αποβλήτων από την ταφή, μαζική επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση και ανακύκλωση αντικειμένων και υλικών)
- Διαμόρφωση νέας προσέγγισης ως προς το τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο, μείωση της ευκολίας να πετάμε χρήσιμα αντικείμενα και υλικά, καθώς και ανάπτυξη νέων μοτίβων κοινωνικής συμπεριφοράς

### Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία

Στόχος του Υποέργου αυτού είναι η εναρμόνιση και εφαρμογή της Οδηγίας Πλαισίου για τα Στερεά Απόβλητα (2008/98/ΕΚ), όπου διατυπώνεται η ιεραρχία διαχείρισης στερεών αποβλήτων:



Με βάση τα παραπάνω, στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζεται η σχέση του Δικτύου των Γωνιών Ανακύκλωσης (Πράσινα Σημεία) με την ιεραρχία Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.



Η ανάπτυξη του δικτύου των Πράσινων Σημείων υποβοηθά την υιοθέτηση της Ευρωπαϊκής πολιτικής σχετικά με τη Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων, καθώς ενσωματώνει και αναμένεται να συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη των παρακάτω περιβαλλοντικών στόχων της Ε.Ε.:

- προαγωγή της Αειφόρου Ανάπτυξης
- μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την ανεξέλεγκτη διάθεση αποβλήτων
- προώθηση της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων
- ενίσχυση των δραστηριοτήτων επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης
- διαμόρφωση προτύπων για νέες αγορές (ανακυκλώσιμα / free-cycle)
- εκτροπή αποβλήτων από τους ΧΥΤΑ
- ανακύκλωση οικιακών αποβλήτων
- χωριστή συλλογή χαρτιού, μετάλλου, πλαστικού και γυαλιού
- χωριστή συλλογή και διαχείριση βιοαποδομήσιμων υλικών (π.χ. κλαδέματα που συνιστούν βιοαποδομήσιμα απόβλητα), περιορίζοντας παράλληλα το ποσοστό των αποβλήτων που οδηγούνται στην ταφή

Η δημιουργία του Δικτύου Πράσινων Σημείων ενσωματώνει και αναμένεται να συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη των παρακάτω περιβαλλοντικών στόχων του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων, και συγκεκριμένα στην:

- Ορθολογική διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών και ειδικών ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία δεν συλλέγονται από τα υφιστάμενα συμβατικά συστήματα συλλογής
- Ανακύκλωση, ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση υλικών και περιορισμό των ποσοτήτων (π.χ. βιοαποδομήσιμων) που οδηγούνται προς ταφή

### Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού αντικειμένου 1<sup>ου</sup> υποέργου

Στο υποέργο περιλαμβάνονται :

- Προμήθεια πέντε (5) συστοιχιών- νησίδων, υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής υλικών σε τέσσερα (4) ρεύματα (συνολικά 20 υπόγειοι κάδοι χωρητικότητας περίπου 3m<sup>3</sup> έκαστος)(Υπογειοποιημένα σημεία ανακύκλωσης)
- Προμήθεια εξοπλισμού ανακύκλωσης για έξι (6) πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών με παροχή οικονομικού εργαλείου προς τους δημότες (Υπέργειες γωνιές ανακύκλωσης)

Κοινό χαρακτηριστικό των προτεινόμενων σημείων ανακύκλωσης είναι:

- Η καλαίσθητη κατασκευή ώστε να ενταχθούν ομαλά στο αστικό περιβάλλον και τον δημόσιο χώρο, και να συμβάλλουν στην αισθητική της γειτονιάς.
- Η έξυπνη λειτουργία τους, τόσο ως προς την διαδικασία συλλογής και αποκομιδής των υλικών από τις υπηρεσίες του Δήμο, όσο και ως προς την προσέλκυση των πολιτών και την προώθηση της ανακύκλωσης.
- Η ανταποδοτικότητα της ανακύκλωσης, η επιβράβευση δηλαδή των πολιτών που επιλέγουν να ανακυκλώνουν τα απορρίμματά τους.

### Υπογειοποιημένα Σημεία Ανακύκλωσης

#### Γενικά

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια πέντε (5) συστοιχιών- νησίδων, υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής υλικών σε τέσσερα (4) ρεύματα (συνολικά 20 υπόγειοι κάδοι χωρητικότητας περίπου 3m<sup>3</sup> έκαστος)

Βάσει του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Παπάγου - Χολαργού (ενότητα 6.2.2 Δημιουργία Πράσινων Σημείων Συλλογής - Συστάδες Βυθιζόμενων Κάδων) όπως αυτό εγκρίθηκε με την 171/2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου,

συμπληρωματικά του ολοκληρωμένου Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ), κρίνεται σκόπιμη η ανάπτυξη "Πράσινων Σημείων" συλλογής ανακυκλώσιμων σε διάφορα κεντρικά/κοινόχρηστα σημεία του Δήμου, ώστε να διευκολυνθεί η συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση.

#### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Τα συστήματα υπόγειων κάδων για ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών χωρίζονται σε δύο τμήματα, **το υπέργειο** και το **υπόγειο**. Στο υπέργειο τμήμα ανήκουν οι θυρίδες εισαγωγής των ανακυκλώσιμων υλικών, οι οποίες βρίσκονται πάνω από το έδαφος, ενώ στο υπόγειο τμήμα τοποθετούνται οι κάδοι. Ο υπόγειος κάδος ανακυκλώσιμων τοποθετείται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου και πλήρως στεγανού φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κατά τη διάρκεια της συλλογής των ανακυκλώσιμων μετά από ανάκληση της πλατφόρμας του πεζοδρομίου οι κάδοι ανυψώνονται με υδραυλικό γερανό προσαρμοσμένο στα οχήματα συλλογής. Η συλλογή θα γίνεται ανά υλικό με ανοιχτά γερανοφόρα οχήματα ή με απορριμματοφόρα ανακύκλωσης, καθώς οι κάδοι μπορούν να υποστηρίξουν και τους δύο τρόπους συλλογής. τα οποία και θα μεταφέρουν τα ανακυκλώσιμα υλικά στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ).

Προβλέπεται η δυνατότητα οι κάδοι να λειτουργούν με σύστημα παρακολούθησης της στάθμης πλήρωσης τους και ελεγχόμενης πρόσβασης από τους χρήστες.

Οι δημότες, χρησιμοποιώντας την "κάρτα δημότη" θα ανοίγουν το υπέργειο τμήμα του κάδου, θα απορρίπτουν τα προς ανακύκλωση υλικά και στη συνέχεια μέσω ειδικού λογισμικού θα τους αποδίδονται "πόντοι ανακύκλωσης" οι οποίοι αυτόματα θα καταχωρούνται στην κάρτα τους και θα εξαργυρώνονται με διάφορες υπηρεσίες ή προνόμια (πχ προσκλήσεις Φεστιβάλ Παπάγου - Χολαργού, έκπτωση σε προγράμματα του Δήμου κ.ά.). Το συγκεκριμένο πρόγραμμα επιβράβευσης που ο Δήμος σχεδιάζει, έχει ως στόχο την αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης, σε μια προσπάθεια δραστικής μείωσης των απορριμμάτων που καταλήγουν σε ΧΥΤΑ.

Ειδικότερα, στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Παπάγου - Χολαργού προτείνεται η εγκατάσταση "Πράσινων Σημείων" συλλογής σε κεντρικούς χώρους συχνής διέλευσης. **Με την παρούσα πρόταση προτείνεται η αρχική εγκατάσταση των πέντε (5) πρώτων "Πράσινων Σημείων" γειτονιάς ή "ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ", η χωροθέτηση των οποίων αποτελεί έργο της Επιτροπής της Ποιότητας Ζωής του Δήμου.**

### Σημεία Τοποθέτησης

Ο Δήμος Παπάγου - Χολαργού, βάσει απόφασης της Ε.Π.Ζ έχει επιλέξει σημεία χωροθέτησης των υπόγειων κάδων ως “ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ” γειτονιάς λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια:

- Την δυνατότητα διέλευσης οχημάτων και την ορθή συλλογή, με την διευκόλυνση της πρόσβασης στα σημεία που χωροθετείται η “Γωνιά Ανακύκλωσης”.
- Την μη ύπαρξη δικτύων ΟΚΩ, ώστε αν δεν αποφευχθούν οι μετατοπίσεις τους ή τουλάχιστον να ελαχιστοποιηθούν.
- Την προσβασιμότητά τους από τους δημότες.

Η χωροθέτηση των “Γωνιών Ανακύκλωσης” με υπόγειους κάδους έχει σχεδιαστεί ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Παπάγου και Χολαργού.

Παρατίθενται οι θέσεις εγκατάστασης των υπό προμήθεια υπόγειων κάδων βάσει και της σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής:

α/α	Θέση / περιοχή	Κατηγορίες ανακυκλώσιμων υλικών			
		Μικρές Ηλεκτρικές & Ηλεκτρονικές Συσκευές	Γυαλί	Αλουμίνιο	Υφάσματα - ρούχα
1	Πλ. Αγίου Γεωργίου	1	1	1	1
2	Άλσος Λαχανά	1	1	1	1
3	Πλ. Εθνικής Αντίστασης	1	1	1	1
4	Πλ. Κύπρου	1	1	1	1
5	Πλ. Δημοκρατίας	1	1	1	1
<b>Αριθμός υπόγειων κάδων / υλικό</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

### Οφέλη

Η εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων για την ανακύκλωση απορριμμάτων συμβάλει στην προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος με τα ακόλουθα οφέλη να αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- Αισθητική αναβάθμιση του περιβάλλοντος χώρου, της εικόνας και της ποιότητας ζωής.
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής στην πόλη.
- Περισσότερο φιλικό προς το περιβάλλον και λειτουργικά αποτελεσματικό. Ουσιαστικά προσφέρει περιβάλλον καθαρό και ευχάριστο.
- Δεν υπάρχει επαφή ανθρώπων με τα ανακυκλώσιμα υλικά, γεγονός που συντελεί στην καταπολέμηση της λεηλασίας ή και καταστροφής των ανακυκλώσιμων υλικών.
- Ελαχιστοποίηση της όχλησης που προκαλείται τόσο στο γενικότερο περιβάλλον όσο και στην καθημερινότητα των δημοτών.
- Μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την λιγότερο συχνή αποκομιδή με ότι αυτό συνεπάγεται για το περιβάλλον και το κόστος αποκομιδής.

## Υπέργειες γωνίες ανταποδοτικής ανακύκλωσης (Πολυκέντρα Ανακύκλωσης)

### Γενικά

Προβλέπεται η προμήθεια έξι (6) Πολυκέντρων ανακύκλωσης υλικών για διαλογή στην πηγή, με επεξεργασία στην πηγή και παροχή οικονομικού εργαλείου προς τους δημότες. Τα Πολυκέντρα θα διαθέτουν σύστημα επεξεργασίας των υλικών (συμπίεση για τα πλαστικά και μεταλλικά υλικά και θρυμματισμός για τα γυάλινα υλικά) ώστε να ελαχιστοποιούνται οι όγκοι των υλικών που θα ανακυκλώνονται χωριστά στην πηγή, για να μειώνεται το ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα της μεταφοράς των ανακυκλούμενων υλικών.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το κάθε Πολυκέντρο ανακύκλωσης χρησιμοποιείται για τη χωριστή διαλογή στην πηγή των πλαστικών, μεταλλικών, γυάλινων και χάρτινων υλικών. Για την ανακύκλωση των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών γίνεται χρήση εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας και παρέχεται οικονομικό εργαλείο ανά τεμάχιο αποβλήτου υλικού. Για τη διαλογή των χάρτινων υλικών γίνεται χρήση ειδικού χωριστού κάδου συλλογής. Τα Πολυκέντρα ανακύκλωσης θα αξιοποιηθούν για να επιτευχθεί σημαντική αύξηση των ποσοτικών στόχων ανακύκλωσης υλικών στο Δήμο, ώστε να επιτευχθούν οι ποσοτικοί στόχοι ανακύκλωσης υλικών που περιλαμβάνονται στο ΕΣΔΑ και στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων. Για το σκοπό αυτό, τα Πολυκέντρα ανακύκλωσης υλικών θα πρέπει να έχουν αρκετά μεγάλη ταχύτητα παραλαβής και διαλογής των υλικών αλλά και μεγάλο αποθηκευτικό χώρο των ανακυκλωμένων υλικών. Επιπρόσθετα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο μεγαλύτερος αριθμός αλλά και όγκος υλικών των δημοτικών αποβλήτων είναι πλαστικά και μεταλλικά υλικά, είναι πιο εύχρηστο αλλά και γρήγορο για τους δημότες να συλλέγουν το σύνολο των εν λόγω υλικών και να τα ανακυκλώνουν μαζί, αδειάζοντας τις σχετικές σακούλες. Για το σκοπό αυτό, το αυτόματο μηχάνημα για την ανακύκλωση των πλαστικών και μεταλλικών υλικών θα πρέπει αφενός να έχει κοινή υποδοχή αλλά και να επιτρέπει τη χύδην απόρριψη των συγκεκριμένων υλικών στο χώρο παραλαβής του αυτόματου μηχανήματος και αφετέρου να έχει με υψηλή ταχύτητα παραλαβής των υλικών. Παράλληλα, στα Πολυκέντρα θα πρέπει να γίνεται επεξεργασία (συμπίεση ή θρυμματισμός) των πλαστικών, μεταλλικών και γυάλινων υλικών, ώστε να επιτυγχάνεται σημαντική μείωση του όγκου των εν λόγω υλικών, που χαρακτηρίζονται από μεγάλο όγκο. Ως αποτέλεσμα, αυξάνεται σημαντικά η αποθηκευτική δυναμικότητα των Πολυκέντρων αλλά και μειώνεται σημαντικά το ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα της μεταφοράς των ανακυκλωμένων υλικών.

Κάθε Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα περιλαμβάνει:



- Ένα (1) αυτόματο (πολυ)μηχάνημα ανακύκλωσης μεταλλικών και πλαστικών υλικών,
- Ένα (1) αυτόματο μηχάνημα ανακύκλωσης γυάλινων υλικών,
- Ένα (1) κάδο για συλλογή χάρτινων υλικών, που τοποθετείται εντός του Πολυκέντρου,
- Μια (1) εξωτερική μεταλλική κατασκευή που περικλείει το σύνολο του ανωτέρω εξοπλισμού

Το Πολυκέντρο ανακύκλωσης θα επεξεργάζεται τα υλικά με τη χρήση των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών με τους ακόλουθους τρόπους:

- συμπίεση των πλαστικών υλικών
- συμπίεση των μεταλλικών υλικών
- θρυμματισμός των γυάλινων υλικών

Τα χάρτινα υλικά θα συλλέγονται, χωρίς υποχρέωση συμπίεσης, στον ειδικό κάδο συλλογής. Η επιφάνεια κάλυψης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης θα είναι έως περίπου 30 τ.μ..

Η χωρητικότητα αποθήκευσης του Πολυκέντρου ανακύκλωσης, εντός των χώρων αποθήκευσης των αυτόματων μηχανημάτων ανακύκλωσης υλικών, θα είναι περίπου η ακόλουθη:

- τουλάχιστον 3.000 τεμαχίων πλαστικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,5lt)
- τουλάχιστον 12.000 τεμαχίων μεταλλικών υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt)
- τουλάχιστον 400 τεμαχίων γυάλινων υλικών (μέσου μεγέθους 0,33lt)
- τουλάχιστον 200 lt χάρτινων υλικών, εντός του ειδικού κάδου συλλογής

#### Σημεία τοποθέτησης

Οι υπέργειες γωνιές **λόγω** της υψηλής χωρητικότητας, της διαδικασίας συμπίεσης αλλά και της ταχύτητας συλλογής, έχει επιλεγεί (βάσει της οικείας απόφασης της ΕΠΖ) να εγκατασταθούν στα κάτωθι πολυσύχναστα σημεία:

- Αθλητικό Κέντρο Χολαργού «Αντώνιος Πολύδωρας»

- Αθλητικό Κέντρο Παπάγου «Δημάρχου Βασιλείου Ξύδη»
- Σταθμός Μετρό «Εθνική Άμυνα»
- Σταθμός Μετρό «Χολαργός»
- Δημαρχείο Παπάγου – Χολαργού (παιδική χαρά)
- Πλησίον της υπεραγοράς της οδού Πίνδου στη Δ.Κ. Παπάγου, επί της οδού στρ. Μπαλοδήμου

### Οφέλη

- Μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται σε ΧΥΤΑ - Μικρή αύξηση του χρόνου ζωής των ΧΥΤΑ.
- Προστασία του περιβάλλοντος και η συμβολή στην επίτευξη στόχων ανακύκλωσης.
- Αύξηση του ποσοστού επαναχρησιμοποίησης προϊόντων ή τμημάτων τους και σημαντική αύξηση του μέσου χρόνου ζωής τους.
- Αρκετά ρεύματα υλικών θα πάψουν να αντιμετωπίζονται ως απόβλητα.
- Επίτευξη υψηλότερων ποσοστών ανάκτησης-ανακύκλωσης υλικών στα εργοστάσια επεξεργασίας.
- Ανάκτηση καθαρότερων υλικών.
- Μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης απορριμμάτων για τους δήμους.

### Επιπτώσεις

#### Θετικές

Θετικές επιπτώσεις αναμένονται από το γεγονός ότι διάφορα απόβλητα θα συλλέγονται στις Γωνίες Ανακύκλωσης και θα οδηγούνται προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, αντί να διατίθενται ανεξέλεγκτα.

Εμμέσως, η δημιουργία των Γωνιών Ανακύκλωσης συμβάλει στην εξοικονόμηση ενέργειας, αφού η παραγωγή νέων προϊόντων μέσω της ανακύκλωσης (καθώς και η επαναχρησιμοποίηση υλικών) απαιτεί λιγότερη κατανάλωση ενέργειας και φυσικών πόρων από τη διαδικασία παραγωγής των ίδιων προϊόντων από πρώτες ύλες.

Οι Γωνίες Ανακύκλωσης θα συμβάλουν στην διεύρυνση του τομέα της ανακύκλωσης/επαναχρησιμοποίησης υλικών αυξάνοντας τις βιομηχανίες ανακύκλωσης και δημιουργώντας ένα σημαντικό πυρήνα ατόμων με περιβαλλοντική συνείδηση.

Παράλληλα περιορίζεται η δράση βιομηχανιών που παράγουν προϊόντα από πρώτες ύλες λόγω του ότι μερίδιο της αγοράς εξυπηρετείται από τις βιομηχανίες που παράγουν τα αντίστοιχα υλικά από ανακύκλωση.

Επομένως, μειώνεται η ρύπανση που προκαλείται από τις βιομηχανίες, αφού οι πρώτες είναι πιο ενεργοβόρες από τις βιομηχανίες ανακύκλωσης.

Σημαντικές **θετικές επιπτώσεις** αναμένονται από το γεγονός ότι τα απόβλητα θα συλλέγονται στις Γωνίες Ανακύκλωσης και θα οδηγούνται προς ανακύκλωση και ορθολογική διαχείριση αντί να διατίθενται ανεξέλεγκτα στους ΧΥΤΑ.

Η κατασκευή των Γωνιών Ανακύκλωσης αναμένεται να οδηγήσει στη διαμόρφωση μιας νέας προσέγγισης ως προς το «τι είναι και τι δεν είναι απόβλητο», με αποτέλεσμα να μειωθεί η ευκολία με την οποία αυτή τη στιγμή πετάμε χρήσιμα αντικείμενα και υλικά. Θα αποτελέσει ουσιαστικά τη βάση για τη δημιουργία νέων μοτίβων συμπεριφοράς.

Συμβολή στην επίτευξη του στόχου της ιεραρχίας διαχείρισης των αποβλήτων:

- Νέα αντίληψη του τι είναι απόβλητο (μείωση)
- Διαμόρφωση αγορών secondhand use (επαναχρησιμοποίηση)
- Ασφαλής Διαχείριση αποβλήτων (ανάκτηση / ανακύκλωση)
- Απορρύπανση αποβλήτων πριν από την ανακύκλωση ή τη διάθεση τους (επεξεργασία πριν την ταφή)
- Διάθεση απορρυπασμένων αποβλήτων (ελεγχόμενη διάθεση)

Κύριος στόχος των Γωνιών Ανακύκλωσης είναι η συμβολή στην ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών, αφού αυτά θα αποτελούν τόπους συγκέντρωσης και χωριστής διαλογής των υλικών, ώστε στη συνέχεια να διατεθούν για ανακύκλωση ή ανάκτηση.

Οι Γωνίες Ανακύκλωσης θα συμβάλουν σημαντικά στην ενδυνάμωση της ενεργούς συμμετοχής των πολιτών στα θέματα διαχείρισης περιβάλλοντος και ειδικότερα στα θέματα ανακύκλωσης.

Η βιωσιμότητα των Γωνιών Ανακύκλωσης στηρίζεται στη συμμετοχή των πολιτών, για αυτό και το Σχέδιο προβλέπει την εφαρμογή εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού.

## **Αρνητικές**

Κατά το στάδιο κατασκευής των Γωνιών Ανακύκλωσης αναμένεται η πρόκληση μικρής έκτασης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και κυκλοφοριακής επιβάρυνσης, αλλά οι επιπτώσεις αυτές ωστόσο αναμένεται να είναι μικρής έκτασης, ενώ παράλληλα θα έχουν μικρή διάρκεια και θα περιορίζονται στη φάση κατασκευής του έργου.

Η μεταφορά των απορριμμάτων θα γίνεται από τους ίδιους τους πολίτες στις Γωνιές Ανακύκλωσης αλλά το γεγονός αυτό δεν αναμένεται να επιβαρύνει την κυκλοφορία, διότι οι πολίτες δεν αναμένεται να επισκέπτονται τις Γωνιές Ανακύκλωσης συχνά, ενώ παράλληλα το γεγονός ότι έχουν χωροθετηθεί σε σημεία κοντά σε κεντρικούς οδικούς άξονες βοηθά, ώστε οι πολίτες να τα επισκέπτονται καθώς θα διέρχονται από το ΠΣ και θα κατευθύνονται προς άλλα σημεία (δουλειά, επίσκεψη σε φίλους, μετακίνηση προς την αγορά, μετακίνηση προς χώρους άθλησης κ.λπ.).

#### Δείκτες παρακολούθησης

- Συνολικές ποσότητες συλλεγόμενων υλικών
- Ποσότητες συλλεγόμενων υλικών ανά είδος
- Μηνιαία κατανομή των συλλεγόμενων ποσοτήτων (παρουσίαση της σχετικής διακύμανσης)
- Ποσότητες που οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση, ανά ρεύμα αποβλήτων
- Ποσότητες που επαναχρησιμοποιήθηκαν, ανά κατηγορία αποβλήτων
- Ποσότητες υλικών που δεν μπορούσαν να οδηγηθούν προς επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση και οδηγήθηκαν σε χώρους ταφής
- Αριθμός πολιτών που επισκέφτηκαν τις Γωνιές Ανακύκλωσης και συχνότητα επίσκεψης
- Ποσοστό του πληθυσμού που αντιστοιχεί - επισκέπτεται τις Γωνιές Ανακύκλωσης
- Αριθμός παραπόνων που σχετίζονται με τις Γωνιές Ανακύκλωσης (αισθητική, θόρυβος κ.λπ.)

#### Συνολική αποτίμηση Υποέργου «Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου – Χολαργού»

Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα μπορεί εύκολα να εξαχθεί το γενικό συμπέρασμα ότι τα Πράσινα Σημεία / Γωνιές Ανακύκλωσης αποτελούν μια σημαντική θετική εξέλιξη στον τομέα της Διαχείρισης των Στερεών Απορριμμάτων και ότι αυτά συμβάλλουν θετικά στον τομέα της προστασίας του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Τα ΠΣ έρχονται να καλύψουν ένα κενό που διαχρονικά υπάρχει στον τομέα της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης. Στα ΠΣ αναμένεται να οδηγούνται ορισμένες κατηγορίες αποβλήτων που αυτή τη στιγμή δεν συλλέγονται από τα συμβατικά συστήματα συλλογής, με αποτέλεσμα να διατίθενται ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον και να συμβάλλουν στην εφαρμογή των αρχών της πολιτικής για τα απόβλητα:

*Πρόληψη, Ανάκτηση, Ανακύκλωση, Επαναχρησιμοποίηση και ασφαλής και ελεγχόμενη τελική διάθεση σε πιστοποιημένα συστήματα με παράλληλη καταγραφή στο Εθνικό Μητρώο Αποβλήτων.*

Σημαντικές θετικές επιπτώσεις αναμένονται από το γεγονός ότι μια κατηγορία αποβλήτων που αυτή τη στιγμή δεν τυγχάνει διαχείρισης από τα συμβατικά συστήματα συλλογής θα μπορεί πλέον να συλλέγεται στα Πράσινα Σημεία, εξασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο την ορθολογική διαχείρισή της.

Η Ανάπτυξη του Δικτύου των Πράσινων Σημείων αποτελεί μια **νέα προσέγγιση στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων**, η οποία θα βοηθήσει ώστε να αλλάξει η αντίληψη των πολιτών για το «τι είναι απόβλητο», μειώνοντας με αυτό τον τρόπο τις παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων. Παράλληλα, ευνοεί τη διαμόρφωση μια αγοράς για μεταχειρισμένα αντικείμενα δίνοντας ώθηση στον τομέα της **επαναχρησιμοποίησης των υλικών**.

Κύριος στόχος των Πράσινων Σημείων είναι η διάθεση των αποβλήτων σε εγκαταστάσεις **ανακύκλωσης και ανάκτησης** υλικών και για το λόγο αυτό επιδιώκεται η χωριστή συλλογή των διαφόρων τύπων υλικών.

Η λειτουργία των Πράσινων Σημείων αναμένεται να συμβάλει στην ανάπτυξη του τομέα της **ανακύκλωσης**. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τόσο τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας όσο και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του βιομηχανικού τομέα, αφού η λειτουργία των μονάδων ανακύκλωσης θα περιορίσει τη λειτουργία των συμβατικών μονάδων παραγωγής των αντίστοιχων προϊόντων, οι οποίες θεωρούνται περισσότερο ενεργοβόρες από τις βιομηχανίες ανακύκλωσης.

Η λειτουργία και η βιωσιμότητα των Πράσινων Σημείων στηρίζεται στην ενεργό συμμετοχή των πολιτών οι οποίοι καλούνται να μεταφέρουν υλικά και αντικείμενα στα συγκεκριμένα σημεία. Το Σχέδιο συμβάλει σημαντικά στην ενδυνάμωση της ενεργούς συμμετοχής των πολιτών στα θέματα διαχείρισης και προστασίας του περιβάλλοντος και ειδικότερα στα θέματα της **ανακύκλωσης**. Ο σχεδιασμός του Δικτύου των Πράσινων Σημείων έχει γίνει με τρόπο ώστε να εξυπηρετούνται οι ανάγκες της τοπικής κοινωνίας, συμβάλλοντας με αυτό τον

τρόπο στην ικανοποίηση των τοπικών αναγκών και καλύπτοντας διαχρονικές ανάγκες και κενά στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων.

Επίσης, θα αναπτυχθεί κατάλληλη οδική σήμανση προς τα ΠΣ με στόχο την γρήγορη και άνετη εξυπηρέτηση των πολιτών, ενώ θα ενταχθούν και στην εφαρμογή (GreenCity) για έξυπνα κινητά τηλέφωνα που ήδη διαθέτει ο Δήμος και στην οποία ο πολίτης μπορεί να λάβει ενημέρωση για τα σημεία ανακύκλωσης κάθε υλικού, καθώς και ένα πλήθος οδηγιών και χρήσιμων συστάσεων (tips) για την ανακύκλωση.

## **2ο Υποέργο: Προμήθεια εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού**

### **Εισαγωγή**

Κατά τη διαδικασία διαχείρισης απορριμμάτων διακρίνουμε τις ακόλουθες βασικές διεργασίες:

#### **1. Προσωρινή Αποθήκευση**

Η προσωρινή αποθήκευση των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) είναι το κατεξοχήν σύστημα με το οποίο έρχεται σε καθημερινή επαφή ο πολίτης και το οποίο επηρεάζει άμεσα και αισθητά το επίπεδο και την ποιότητα καθαριότητας της πόλης, έχει επιπτώσεις στη δημόσια υγιεινή, στην αισθητική της εξυπηρετούμενης περιοχής και στο σύστημα συλλογής μεταφοράς.

#### **2. Συλλογή**

Η διεργασία της συλλογής περιλαμβάνει τη συλλογή των απορριμμάτων από τα διάφορα σημεία αποθήκευσης ή παραγωγής, μέχρι τη στιγμή που το απορριμματοφόρο όχημα θα αφήσει το τελευταίο σημείο παραγωγής.

#### **3. Μεταφορά**

Η διεργασία της μεταφοράς περιλαμβάνει όλες εκείνες τις ενέργειες που επιτελούνται από τη στιγμή που το απορριμματοφόρο όχημα τελειώσει τη συλλογή, μέχρι τη στιγμή που θα αποθέσει τα απορρίμματα στο χώρο διάθεσης ή στη μονάδα επεξεργασίας.

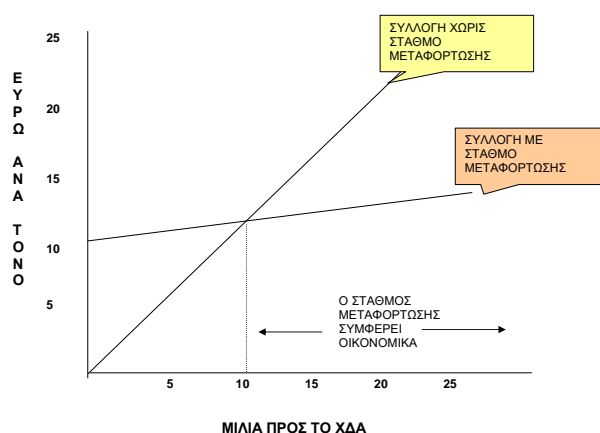
### **Σκοπιμότητα και Αναγκαιότητα Υποέργου**

Η πλέον συνηθισμένη πρακτική μέχρι πρόσφατα ήταν το απορριμματοφόρο όχημα μόλις τελειώσει τη συλλογή να πηγαίνει κατ' ευθείαν στο χώρο διάθεσης. Η παραπάνω πρακτική εξυπηρετούσε στο παρελθόν και εξυπηρετεί ακόμη και σήμερα λόγω του αποκεντρωτικού τρόπου διαχείρισης των απορριμμάτων, ο οποίος προϋποθέτει χώρους διάθεσης κοντά στα κέντρα παραγωγής.

Σήμερα και σε παγκόσμια κλίμακα παρατηρείται μία τάση για λιγότερο αποκεντρωτικά Συστήματα Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΣΔΑ) με ταυτόχρονη μείωση του αριθμού των χώρων διάθεσης απορριμμάτων.

Για να περιορισθεί το κόστος μεταφοράς των απορριμμάτων πρέπει να διακινούνται τα λιγότερα δυνατά οχήματα. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος προδιαγράφεται η κατασκευή ενός σταθμού μεταφόρτωσης, όπου το σύνολο του φορτίου των απορριμματοφόρων μεταφορώνεται σε μεγάλα Containers τα οποία ρυμουλκούνται ή/και φορτώνονται σε μεγάλα φορτηγά οχήματα.

Στο Διάγραμμα που ακολουθεί φαίνεται η οικονομική σχέση ενός Συστήματος Συλλογής - Μεταφοράς που διαθέτει σταθμό μεταφόρτωσης και ενός που δεν διαθέτει. Παρατηρείται ότι η ύπαρξη του σταθμού κρίνεται συμφέρουσα μετά από ορισμένη απόσταση χώρου διάθεσης - κέντρου παραγωγής.



Η αναφερόμενη στο διάγραμμα απόσταση, μετά την οποία είναι συμφέρουσα η δημιουργία ΣΜΑ είναι γενική και προέρχεται από τη διεθνή βιβλιογραφία. Στην πράξη επηρεάζεται επίσης από τον κυκλοφοριακό φόρτο, και συνεπώς τον απαιτούμενο χρόνο δρομολογίου μεταφοράς, τυχόν διόδια, το κόστος καυσίμου και το εργατικό κόστος.

Κρίσιμοι παράμετροι στην συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων είναι το ωράριο και συχνότητα:

#### Ωράριο:

Λανθασμένο ωράριο μπορεί να προκαλέσει:

Αντιδράσεις κατοίκων, καταστηματαρχών, οδηγών, παρακώλυση κυκλοφορίας, αύξηση της ηχορύπανσης, αύξηση της τοπικής ρύπανσης του αέρα, παραβίαση της αισθητικής και υγιεινής, καταπόνηση και αύξηση του κόστους συντήρησης των οχημάτων αποκομιδής, αύξηση της κατανάλωσης καυσίμου, αύξηση απαιτούμενου προσωπικού, αύξηση συνολικού κόστους διαχείρισης.



Συχνότητα :

Η συχνότητα συλλογής – μεταφοράς των απορριμμάτων πρέπει να αποφασίζεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια: εμπορική-βιοτεχνική δραστηριότητα, κλιματικές συνθήκες, ωράριο συλλογής, εποχικές διακυμάνσεις, ύπαρξη χώρων ιστορικού ενδιαφέροντος, πολυσύχναστες περιοχές, σχολεία, πάρκα, παιδικές χαρές, καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, κέντρα περίθαλψης.

Στα πλαίσια της εφαρμογής του προγράμματος, και με δεδομένη την επιλεξιμότητα για χρηματοδότηση, σε ποσοστό 100%, την πλήρη συμφωνία με τη δέσμευση της παραγράφου 4.2.7 της Πρόσκλησης για προμήθεια 2 οχημάτων ανά αίτηση/Δήμο με την προϋπόθεση η υπηρεσιακή λειτουργία τους να είναι πλήρης και για να μπορέσει ο Δήμος να αποκτήσει υπηρεσιακή ικανότητα στην μεταφορά των απορριμμάτων, προτείνεται να γίνει η προμήθεια των ακόλουθων μονάδων:

- Ένας (1) τράκτορας με δύο (2) ημιρυμουλκούμενα οχήματα με αυτόνομο σύστημα συμπίεσης απορριμμάτων.
- Ένα (1) απορριμματοφόρο διπλής διαλογής

**Χρήση – Ωφελιμότητα εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ**

- Ο τράκτορας και τα ρυμουλκούμενα κρίνονται απαραίτητα για τον εκσυγχρονισμό και καλύτερη λειτουργία του ΣΜΑ (μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση)
- Όσον αφορά στο απορριμματοφόρο διπλής διαλογής με το ίδιο δρομολόγιο θα είναι δυνατή η συλλογή δυο χωριστών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών από τις γωνιές ανακύκλωσης και η χωριστή προσωρινή αποθήκευσή τους στο χώρο του ΣΜΑ μέχρι την τελική τους διάθεση στα εγκεκριμένα συστήματα ανακύκλωσης.

**Χωροθέτηση ΣΜΑ**

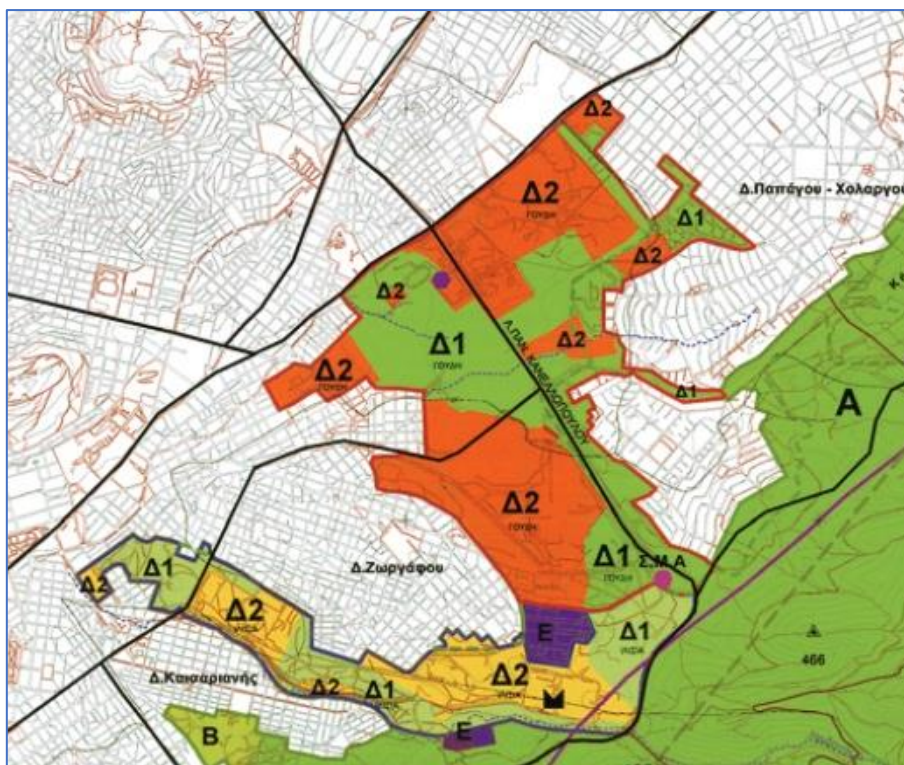
Σύμφωνα με το ΤΣΔΑ Δ. Παπάγου – Χολαργού (Ενότητα 6.3):

Σε συνέχεια της διερεύνησης που πραγματοποιήθηκε από την ομάδα έργου για εύρεση ιδιόκτητων εκτάσεων του Δήμου Παπάγου-Χολαργού, που να δύναται να κατασκευαστούν εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων, προτείνεται η δημιουργία του συνόλου των προτεινόμενων εγκαταστάσεων της ΑΕΔΑ (Ολοκληρωμένο Πράσινου Σημείου, μονάδα επεξεργασίας πράσινων και ΣΜΑ) στο οικόπεδο της “AlphaBeton” στη περιοχή πλησίον της Λεωφόρου Αλίου Κατεχάκη, στα όρια της Δημοτικής Κοινότητας Παπάγου. Πρόκειται για χώρο ιδιοκτησίας Δήμου Παπάγου – Χολαργού, ο οποίος παραχωρήθηκε στην Αττικό Μετρό Α.Ε. (πρώην εργοτάξιο Αττικής Οδού) αρχικά με το ΦΕΚ 557/Δ/1993, παραχώρηση που παρατάθηκε με το ΦΕΚ 319/Δ/1998 και ανακλήθηκε με απόφαση του ΣτΕ αριθ. 1581/14-4-98 (ΦΕΚ 531/Δ/1998).



Ο προτεινόμενος χώρος της Αποκεντρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Αποβλήτων (ΑΕΔΑ) του Δήμου Παπάγου-Χολαργού βρίσκεται εντός της Ζώνης Δ1 του ΦΕΚ 187Δ/16-06-2011 «Καθορισμός μέτρων προστασίας της περιοχής του όρους Υμηττού και των μητροπολιτικών πάρκων Γουδή – Ιλισίων», σύμφωνα με την οποία (Άρθρο 4, παρ.6) επιτρέπεται:

- «(α) Η χρήση γης στον πυρήνα των δύο Πάρκων (Δ1) ... συμπεριλαμβανομένων εγκαταστάσεων μικρής κλίμακας για την ανακύκλωση των υπολοίπων κλαδέματος του Πάρκου,
- (η) η χωροθέτηση του Κεντρικού Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΚΣΜΑ), βάσει του ν. 3164/2003 (Α' 176) στη θέση του πρώην εργοταξίου της Αττικής Οδού.»



Ζώνες ειδικής προστασίας Υμηττού και θέση του προτεινόμενου ΣΜΑ (ΦΕΚ 187Δ/16-06-2011)

Στην συγκεκριμένη έκταση ο Δήμος Παπάγου – Χολαργού με το **N. 4685/07.05.20** απέκτησε **άδεια λειτουργίας ΣΜΑ** ενώ στην πρόσκληση ΑΤ09 ο Δήμος έχει καταθέσει πρόταση για την εκπόνηση μελέτης με στόχο την συντήρηση και αναβάθμιση των υποδομών με στόχο την καλύτερη και πληρέστερη λειτουργία της εγκατάστασης.

### 3ο Υποέργο: Δράσεις ενημέρωσης-πληροφόρησης-ευαισθητοποίησης

#### Εισαγωγή

Η στρατηγική του Δήμου Παπάγου - Χολαργού για τη διαχείριση των αποβλήτων, υποστηρίζει κατά προτεραιότητα την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού διαχείρισης απορριμμάτων, όπως προβλέπεται από το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.). Η υποστήριξη αυτή αποτυπώνεται στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων. Στο σχέδιο αυτό παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες τις οποίες θα πρέπει η Δημοτική Αρχή να αναλάβει προκειμένου να υποστηρίξει την υλοποίηση του εθνικού σχεδιασμού.

Ειδικότερα, περιλαμβάνονται οι ενέργειες τις οποίες θα πρέπει να υλοποιήσει η Δημοτική Αρχή προκειμένου:

- Να αναδείξει τα αναγκαία μέσα και έργα υποδομής που απαιτούνται σε τοπικό επίπεδο προκειμένου να βελτιωθεί η διαχείριση των απορριμμάτων σε δημοτικό επίπεδο

- Να αναπτύξει νέες δράσεις που θα συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση της επεξεργασίας των σύμμεικτων αποβλήτων στην περιοχή, δίνοντας έμφαση στην διαλογή στην πηγή
- Να υλοποιήσει δραστηριότητες που θα στοχεύουν άμεσα στην ενεργοποίηση των πολιτών
- Να αναλάβει τις κατάλληλες πρωτοβουλίες, απαραίτητες για την αναβάθμιση των υπηρεσιών που παρέχει στους πολίτες και του δημότες του, στο τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων.

Η εφαρμογή των συγκεκριμένων προτεινόμενων ενεργειών, όπως αυτές προτείνονται παραπάνω, αποσκοπεί στην επίτευξη των εθνικών, γενικών και ειδικών ανά ρεύμα αποβλήτων, στόχων, όπως αυτοί έχουν καθοριστεί από την ελληνική νομοθεσία και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.).

#### **Σκοπιμότητα και Αναγκαιότητα**

Η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των πολιτών αποτελούν κρίσιμο και καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχία του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης αλλά και του ΠΕΣΔΑ και την επίτευξη των στόχων του ΕΣΔΑ. Για το λόγο αυτό η ενημέρωση των πολιτών πρέπει να γίνεται τακτικά και μεθοδικά, στη βάση ενός λεπτομερούς σχεδίου δράσης που θα έχει συνταχθεί εκ των προτέρων.

Η συμπεριφορά των πολιτών κατά την υλοποίηση ενός προγράμματος χωριστής διαλογής, αποτελεί καθοριστική παράμετρο επιτυχίας του προγράμματος. Οι πολίτες στη φάση αυτή, πρέπει να είναι ενημερωμένοι καλά, να γνωρίζουν τους στόχους του προγράμματος, και να συμμετέχουν ενεργά και με τον σωστό τρόπο σε αυτό. Είναι απαραίτητο οι πολίτες, μέσω της συμμετοχής τους αυτής, να ευαισθητοποιούνται και να ενεργοποιούνται δυναμικά σε σχέση με το πρόβλημα των απορριμμάτων, ενώ παράλληλα να καλλιεργείται συστηματικά σε αυτούς και η περιβαλλοντική συνείδησή τους.

Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται μια σειρά από ενέργειες Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης των πολιτών του Δήμου, ώστε αυτοί να ενημερωθούν για τις πρωτοβουλίες και τους στόχους του Δήμου, και να ενεργοποιηθούν κατάλληλα. Συνήθως μια εκστρατεία ενημέρωσης, εκτός από της ενέργειες που απευθύνονται στο ευρύ κοινό, πραγματοποιεί και ενέργειες που στοχεύουν εξειδικευμένα σε συγκεκριμένες ομάδες πληθυσμού (επαγγελματίες, μαθητές, νοικοκυρές κλπ.).

Υπό όλα τα παραπάνω δεδομένα, ο Δήμος θα πρέπει να καταρτίσει πρόγραμμα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των Δημοτών, που θα περιλαμβάνει μια μεγάλη ποικιλία μορφών

επικοινωνίας με το κοινό, ώστε να απευθύνεται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο τμήμα του πληθυσμού του.

Για τη λειτουργία της ενημερωτικής εκστρατείας, μπορούν να απασχοληθούν ακόμη και εθελοντές. Έχει αποδειχθεί ότι οι εθελοντές, προερχόμενοι κυρίως από τον τοπικό πληθυσμό, είναι πειστικοί και συμβάλλουν ουσιαστικά στη επιτυχία ενός τέτοιου προγράμματος. Είναι επίσης πολύ σημαντικό, τα προγράμματα πληροφόρησης να συνεχίζονται αδιάλειπτα σε όλη την διάρκειά του, παρέχοντάς του την απαιτούμενη στήριξη. Μία ενημερωτική εκστρατεία περιορισμένου χρόνου, που θα καλύπτει μόνο την έναρξη του προγράμματος, δεν μπορεί να είναι αποδοτική.

Ο στόχος του Δήμου σε σχέση με την ενημέρωση είναι να έχει ολοκληρώσει ένα κύκλο δράσεων για όλο τον Δήμο μέσα στα επόμενα δύο έτη. Έτσι, προκειμένου να επιτευχθεί μεγάλη εκτροπή υλικών πριν την επεξεργασία και την τελική διάθεση τους, θα πρέπει να εφαρμοστούν συστηματικά, στοχευμένες δράσεις ενημέρωσης.

Το παρόν έργο προβλέπεται να έχει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα και ιδιαίτερη προστιθέμενη αξία, όχι μόνο για τις υπηρεσίες του Δήμου, αλλά και για τους κατοίκους και τους επισκέπτες του, διότι αφενός μεν θα πετύχει την ενίσχυση της διοικητικής και διαχειριστικής ικανότητας του Δήμου, αφετέρου δε θα συμβάλει στην ταχεία υλοποίηση σημαντικών έργων που έχουν σαν στόχο τη σημαντική βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, αλλά και την ουσιαστική αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος της πόλης.

### **Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου**

#### **1. Έρευνα καταναλωτή**

Η έρευνα καταναλωτή θα στοχεύσει στην συλλογή και αντικειμενική καταγραφή, ταξινόμηση, ανάλυση και παρουσίαση στοιχείων που αφορούν την συμπεριφορά, τις ανάγκες, τις προδιαθέσεις, την γνώμη, τα κίνητρα κ.λπ.. των δημοτών στα πλαίσια της διαχείρισης – ανακύκλωσης απορριμμάτων.

Η έρευνα θα βασιστεί συνδυαστικά στην ποιοτική και ποσοτική μέθοδο προκειμένου να συγκεντρωθούν στοιχεία - ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, όπως :

- Όγκος απορριμμάτων
- Όγκος ανακυκλώσιμων ανά κατηγορία
- Συχνότητα απόρριψης ανακυκλώσιμων υλικών



- Βαθμός ικανοποίησης από υφιστάμενη διαδικασία συλλογής απορριμμάτων κλπ.

Το ερωτηματολόγιο της έρευνας και οι μέθοδοι συλλογής, οι ηλικιακές ομάδες και πλήθος δείγματος θα εξειδικευτούν στο στάδιο σχεδιασμού της δράσης.

## 2. Σχεδιασμός Ταυτότητας Έργου

### 3. Εκτύπωση επικαιροποιημένου Κανονισμού Καθαριότητας.

Το εν λόγω έντυπο θα περιέχει τα άρθρα του Κανονισμού Καθαριότητας του Δήμου Παπάγου - Χολαργού. Προκειμένου ο Κανονισμός να είναι εύχρηστος, θα σχεδιαστεί και θα εκτυπωθεί σε 16σελίδο ενιαίο έντυπο (βιβλιαράκι), διαστάσεων Α5 (14,85Χ21) κλειστό, σε εκτύπωση τετραχρωμίας, σε χαρτί velvetmat 170gr ενιαίο για το σώμα και τα εξώφυλλα.

Για τις ανάγκες του υποέργου θα εκτυπωθούν συνολικά 20.000 τεμάχια

### 4. Εκτύπωση φακέλου Α4 που θα χρησιμοποιηθεί προς διανομή στις κατοικίες του Δήμου και ο οποίος θα εμπεριέχει:

- Τον Κανονισμό Καθαριότητας,
- Ενημερωτικό φυλλάδιο για τα χωριστά ρεύματα συλλογής-ανακύκλωσης του Δήμου
- Μαγνητάκι

Για τις ανάγκες του υποέργου θα ετοιμαστούν 15.000 τεμάχια.

## Φάσεις έργου

Για τις νέες δράσεις που προβλέπεται να εφαρμοστούν στο Δήμο προτείνεται η οργάνωση και υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος Ευαισθητοποίησης και Δημοσιότητας, με στόχο τη λεπτομερή ενημέρωση του κοινού που θα συμμετέχει στις δράσεις διαλογής, την εξοικείωση του με νέες έννοιες και πρακτικές, την καθοδήγηση και την ενθάρρυνση για συμμετοχή.

Για τη βέλτιστη οργάνωση των δράσεων επικοινωνίας, η εκστρατεία Ενημέρωσης – Ευαισθητοποίησης χωρίζεται σε 3 φάσεις.

Η **1η φάση** της εκστρατείας (Αφύπνιση – Ενημέρωση) στοχεύει στην πρώτη επαφή και ενημέρωση των κατοίκων/επιχειρήσεων του Δήμου αναφορικά με τη νέα δράση / υπό ανάπτυξη σύστημα. Καθώς οι νέες δράσεις αποτελούν νέα εφαρμογή στην Ελλάδα, η κατανόηση για το κοινό απλών εννοιών, όπως ο ορισμός των Γωνιών Ανακύκλωσης (Πράσινα Σημεία), των βιοαποβλήτων, κλπ. κρίνεται βασική. Σημαντικό στοιχείο αποτελεί η μέχρι σήμερα εξοικείωση του κοινού με λοιπά συστήματα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ), ιδιαίτερα το σύστημα των αποβλήτων συσκευασιών μέσω των ‘μπλε’ κάδων που εφαρμόζει η ΕΕΑΑ Α.Ε.. Κατά συνέπεια, η προσαρμογή και σύνδεση των εξεταζόμενων νέων δράσεων με τις υφιστάμενες μεθόδους ενημέρωσης της ΕΕΑΑ είναι επίσης σημαντική. Η φάση αυτή θα πρέπει να ξεκινήσει μερικούς μήνες πριν την έναρξη των νέων δράσεων/προγραμμάτων.

Η **2η φάση** της εκστρατείας (Ενεργοποίηση – Καθοδήγηση) που συνδέεται χρονικά με την έναρξη των νέων δράσεων/προγραμμάτων, στοχεύει στην ενεργοποίηση των πολιτών για την έναρξη της συμμετοχής τους και την αναλυτική καθοδήγησή τους. Στο πλαίσιο αυτό, οι πολίτες θα πρέπει να ενημερωθούν για τις Γωνίες Ανακύκλωσης (θέση και πρόσβαση, είδη αποβλήτων, οικονομικά οφέλη από τη συμμετοχή, κλπ.), τον τρόπο χρήσης του νέου εξοπλισμού, τα είδη των αποβλήτων που συλλέγουν χωριστά, το πρόγραμμα αποκομιδής, τον τρόπο επικοινωνίας τους με το Δήμο, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις ενημέρωσης, κλπ. Επίσης, η φάση αυτή είναι κρίσιμη για την κινητοποίηση, ενεργοποίηση των πολιτών για συμμετοχή. Η φάση αυτή ξεκινάει ταυτόχρονα με την έναρξη της νέας δράσης/προγράμματος και κρίνεται βέλτιστο να διαρκέσει 3-4 εβδομάδες.

Η **3η φάση** της εκστρατείας έχει ως στόχο τη συνεχή ευαισθητοποίηση των πολιτών, την ενθάρρυνσή τους για συμμετοχή, καθώς και την ενεργοποίηση αυτών που δεν συμμετέχουν στη νέα δράση/ πρόγραμμα. Οι δράσεις της 3ης φάσης καθορίζονται από τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης και αξιολόγησης της εκστρατείας.

### **1η Φάση Εκστρατείας**

Οι δράσεις που προτείνονται για τη φάση αυτή περιλαμβάνουν:

- Ενσωμάτωση πληροφοριών στην υφιστάμενη ιστοσελίδα του Δήμου
- Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για το νέο πρόγραμμα
- Ενημερωτική αφίσα, η οποία δύναται να ενσωματωθεί στο ανωτέρω φυλλάδιο
- Επιστολή του Δήμου προς τους πολίτες

- Ενημέρωση του Δημοτικού Συμβουλίου & στελεχών του Δήμου
- Δελτίο Τύπου-Συνέντευξη τύπου
- Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες.
- Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, twitter, κλπ.)

### **Ενσωμάτωση πληροφοριών στην υφιστάμενη ιστοσελίδα του Δήμου**

Προτείνεται η δημιουργία και εγκατάσταση banner στην ιστοσελίδα του Δήμου για τα νέα συστήματα Διαλογής στην Πηγή (Πράσινα Σημεία, χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων κλπ). Έτσι, δίνεται η ευκαιρία στους δημότες που επισκέπτονται την ιστοσελίδα του Δήμου τους, να ενημερωθούν για τη διαλογή στην πηγή και για τις ενέργειες που προβλέπονται στην περιοχή τους.

### **Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο**

Το έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για τους συμμετέχοντες κατοίκους του Δήμου αποτελεί το πλέον αναλυτικό μέσο πληροφόρησης για τις δράσεις που προβλέπονται στο πλαίσιο της παρούσας Έκθεσης. Ο ορθός σχεδιασμός τόσο από άποψη περιεχομένου, όσο και από άποψη αισθητικής αποτελεί προϋπόθεση για την ενεργοποίηση των πολιτών και την καταρχήν θετική τους διάθεση για συμμετοχή στο έργο. Τα ελάχιστα περιεχόμενα του φυλλαδίου προτείνονται ως εξής:

- Στόχοι Δήμου
- Τρόπος, μέθοδοι και εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση του προγράμματος
- Περιγραφή Προγράμματος – Δράσεων
- Ορισμός βιοαποβλήτων και τα είδη που μπορούν να συλλέγονται χωριστά
- Ορισμός Πράσινου Σημείου και τρόπος λειτουργίας του
- Εξυπηρετούμενες περιοχές
- Τρόποι, μέθοδοι και εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση του προγράμματος
- Τρόπος συμμετοχής των πολιτών
- Στοιχεία επικοινωνίας Δήμου

### **Ενημερωτική αφίσα**

Η αφίσα είναι ένα χρήσιμο μέσο για την προβολή των δράσεων του συστήματος σε διάφορα σημεία του Δήμου. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους, είτε εντός του



Δημαρχείου, των δημόσιων υπηρεσιών της περιοχής, στα σχολεία αλλά και στα σπίτια. Βέβαια, η χρήση της για τους σκοπούς ενημέρωσης του προγράμματος κρίνεται περιορισμένη και καθαρά συμπληρωματική του έντυπου φυλλαδίου. Για το λόγο αυτό, προτείνεται η δημιουργία αφίσας στη μία όψη του φυλλαδίου, ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί εναλλακτικά ανάλογα με την περίπτωση. Σε ότι αφορά στο περιεχόμενο της αφίσας, προτείνεται να περιλαμβάνει το κεντρικό μήνυμα της εκστρατείας ενημέρωσης, ενώ παράλληλα να προκαλεί το ενδιαφέρον το κοινού.

#### **Επιστολή δημάρχου/αντιδημάρχου**

Η διανομή του έντυπου ενημερωτικού φυλλαδίου, σε συνδυασμό με σχετική επιστολή του Δημάρχου ή Αντιδημάρχου προς τους πολίτες, κρίνεται ως το πιο άμεσο και αποτελεσματικό μέσο για την ενημέρωση και την ενθάρρυνση των κατοίκων για συμμετοχή στο πρόγραμμα. Με τον τρόπο αυτό, επιτυγχάνεται μία άμεση και 'προσωπική' προσέγγιση των πολιτών από εκπροσώπους της τοπικής αυτοδιοίκησης, η οποία προκαλεί στους πολίτες το αίσθημα της συνυπευθυνότητας για βελτίωση της ποιότητας ζωής στην περιοχή τους.

Επίσης, στόχος της επιστολής είναι η πληροφόρηση για πολύ συγκεκριμένες δράσεις ή ενέργειες του Δήμου, που δεν περιέχονται στο έντυπο φυλλάδιο. Ενδεικτικά, αναφέρονται:

- Η ακριβής ημερομηνία διανομής των κάδων και έναρξης της αποκομιδής
- Ο τρόπος διανομής των κάδων (πόρτα-πόρτα, ώρες διανομής κλπ)
- Το πρόγραμμα αποκομιδής
- Οι προγραμματισμένες εκδηλώσεις ενημέρωσης των κατοίκων.

#### **Ενημέρωση δημοτικού συμβουλίου & στελεχών του Δήμου**

Είναι σημαντικό στη φάση αυτή να υπάρχει αναλυτική ενημέρωση των αρμόδιων στελεχών όλου του Δήμου, αλλά και του Δημοτικού Συμβουλίου, ώστε να γίνει απόλυτα κατανοητή η διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την επίτευξη των στόχων του προγράμματος. Η ενημέρωση θα γίνει είτε με εισήγηση των αρμόδιων στελεχών της Διεύθυνσης Καθαριότητας ή των Αντιδημάρχων Καθαριότητας. Θα μπορεί να είναι γραπτή υπό τη μορφή ενός ενημερωτικού σημειώματος ή προφορική μέσω της οργάνωσης μίας σύντομης παρουσίασης εντός του δημοτικού συμβουλίου ή σε ειδική συνεδρίαση του Δήμου.

### **Δελτίο τύπου – συνέντευξη τύπου**

Η επιστολή προς τους πολίτες θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως δελτίο τύπου, για ενημέρωση των τοπικών ΜΜΕ. Οι λεπτομέρειες της επιστολής είναι πληροφορίες που μπορούν να δημοσιευτούν και να συμβάλουν στην περαιτέρω δημοσιοποίηση του έργου.

Επίσης, σημαντικό είναι η διεξαγωγή μίας συνέντευξης τύπου από το Δήμο, κατά την οποία θα προσκληθούν ΜΜΕ τοπικής, αλλά και εθνικής εμβέλειας. Η πρωτοβουλία θα αυξήσει δραματικά το αντίκτυπο του έργου, όχι μόνο προς τους συμμετέχοντες πολίτες, αλλά και ως προς το ευρύ κοινό.

### **Δημιουργία γραφείου επικοινωνίας**

Η δημιουργία γραφείου επικοινωνίας και ενημέρωσης πολιτών κρίνεται απαραίτητη για τη συνεχή και άμεση επαφή των πολιτών με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου τους. Για το σκοπό αυτό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα τηλέφωνα επικοινωνίας της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου, και ένα άτομο θα πρέπει να είναι πλήρως καταρτισμένο για να απαντάει καθημερινά. Όλα τα αιτήματα θα πρέπει να καταγράφονται σε ειδικό έντυπο.

### **Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης**

Η χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, όπως το Facebook, είναι επιβεβλημένη για την ευρεία διάδοση πρωτοβουλιών, ειδικά στους νέους πολίτες. Η διάδοση της πληροφορίας από χρήστη σε χρήστη καθιστά την ενημέρωση γρήγορη, άμεση και αποτελεσματική.

## **2η Φάση Εκστρατείας**

Οι δράσεις που προτείνονται για τη φάση αυτή περιλαμβάνουν:

- **Ενημέρωση πόρτα – πόρτα**, για την προσωπική επαφή της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες
- **Περίπτερο ενημέρωσης - stand**, για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση

### **Ενημέρωση πόρτα – πόρτα**

Προτείνεται η εφαρμογή προγράμματος ενημέρωσης πόρτα – πόρτα για την προσωπική επαφή της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες, προκειμένου να ενημερωθούν σχετικά με τις νέες δράσεις/προγράμματα που θα εφαρμοστούν. Η επαφή

αυτή σε συνδυασμό με μία σύντομη ενημέρωση και επικοινωνία μπορεί να φέρει πολλαπλά αποτελέσματα και να θέσει τις σωστές βάσεις για την έναρξη της διαλογής στην πηγή. Η δράση αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά τη διανομή των κάδων και του σχετικού εξοπλισμού.

### **Περίπτερο ενημέρωσης**

Προτείνεται η εγκατάσταση ενός κινητού περιπτέρου, σε κάθε γειτονιά για μερικές ημέρες, για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση των πολιτών.

Στο περίπτερο, το οποίο θα πρέπει να είναι επενδυμένο με το κεντρικό μήνυμα της εκστρατείας, θα παρέχονται πληροφορίες για το πρόγραμμα, θα δίνεται το έντυπο πληροφοριακό φυλλάδιο για όσους δεν το έχουν λάβει, αλλά και θα γίνεται προσωπική ενημέρωση.

### **3η Φάση**

#### **Εκστρατείας**

Η 3<sup>η</sup> Φάση Εκστρατείας έχει και τη μεγαλύτερη διάρκεια δεδομένου ότι συνοδεύει το πρόγραμμα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του, στην αρχή με συχνές ενέργειες και στη συνέχεια με απλή υπενθύμιση, ώστε η πρόληψη, η επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση να γίνει τρόπος ζωής.

Οι δράσεις που προτείνονται για τη φάση αυτή εκτός από τη διανομή ενημερωτικού υλικού περιλαμβάνουν:

- **Σχολικές δραστηριότητες** σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς των σχολείων σε περιβαλλοντικά θέματα και θέματα ανακύκλωσης (περιβαλλοντικοί διαγωνισμοί με βραβεία/έπαθλα, παρουσιάσεις και μαθήματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, κλπ.)
- **Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου και των συλλογικών φορέων** ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- **Κινητό περίπτερο ενημέρωσης-stand**, για τη συνεχή ενημέρωση, υπενθύμιση των συστημάτων ΔΣΠ και καταγραφή προβλημάτων και παραπόνων των χρηστών.
- **Επιστολές υπενθύμισης** από το Δήμο ανά εξάμηνο ή ετησίως, με ενημέρωση για τις δράσεις που πραγματοποιούνται, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις, την αντικατάσταση εξοπλισμού, επίλυση προβλημάτων κλπ.
- **Δελτία Τύπου** στην ιστοσελίδα ενημέρωσης του Δήμου και ανακοινώσεις στον τύπο, με πληροφορίες για τη διαχείριση όλων των ρευμάτων αποβλήτων.

### **Σχολικές Δραστηριότητες**

Δράσεις ευαισθητοποίησης περιβαλλοντικών θεμάτων και θεμάτων ανακύκλωσης στα σχολεία θα πρέπει να υλοποιούνται τουλάχιστον μία φορά ανά έτος. Υπάρχει σημαντικός αριθμός δράσεων που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν αποτελεσματικά στα σχολεία, σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς των σχολείων.

### **Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου και των συλλογικών φορέων**

Λαμβάνοντας υπόψη τον περιορισμένο προϋπολογισμό για δράσεις ενημέρωσης, είναι σημαντικό αυτές να μπορούν να ενσωματώνονται σε προγραμματισμένες εκδηλώσεις των Δήμων. Αυτό θα εξετάζεται κατά περίπτωση και ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Ενδεικτικά αναφέρουμε την ημέρα περιβάλλοντος και τις σχετικές εκδηλώσεις που υλοποιεί ένας Δήμος.

### **Περίπτερο Ενημέρωσης**

Μία δράση υπενθύμισης του συστήματος ΔσΠ είναι η ενημέρωση των πολιτών μέσω της εγκατάστασης του κινητού περιπτέρου – stand σε διάφορες γειτονιές ανά τακτά χρονικά διαστήματα (μία ανά εξάμηνο). Είναι σημαντικό, στο περίπτερο να καταγράφονται προβλήματα, παράπονα και να συμπληρώνεται ειδικό ερωτηματολόγιο.

### **Επιστολές Υπενθύμισης**

Προτείνεται η αποστολή σχετικών επιστολών ανά εξάμηνο ή τουλάχιστον ετησίως, με χρονικό σημείο την έναρξη του προγράμματος. Οι επιστολές αυτές, θα πρέπει να έχουν διπλό στόχο:

- Να ενημερώνουν για την πορεία του συστήματος και τα αποτελέσματά του,
- Να ενθαρρύνουν τη συνέχιση των προσπάθειών που ήδη γίνονται από τους πολίτες.

Κατά συνέπεια, θα πρέπει κατ'ελάχιστον να περιλαμβάνονται εξής:

- Δράσεις που έχουν πραγματοποιηθεί το διάστημα από την τελευταία επιστολή, όπως συλλεγόμενες ποσότητες, χάρτες με τις περιοχές που συμμετέχουν, επέκταση συστήματος, αντικατάσταση εξοπλισμού, απαντήσεις σε παράπονα, επίλυση προβλημάτων, κλπ.
- Δράσεις που προβλέπονται να πραγματοποιηθούν το επόμενο τρίμηνο, όπως προγραμματισμένες εκδηλώσεις, κλπ.
- Οι επιστολές θα πρέπει να υπογράφονται από την πολιτική ηγεσία του Δήμου. Επίσης, σε συνδυασμό με τις επιστολές θα μπορεί να αποστέλλεται ερωτηματολόγιο για την παρα

κολούθησής του συστήματος διαλογής στην πηγή αλλά και της εκστρατείας ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης.

#### **Δελτία τύπου**

Δελτία τύπου θα πρέπει να αποστέλλονται καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του προγράμματος σε συνδυασμό με τις επιστολές υπενθύμισης που θα διανέμονται στους κατοίκους. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην αποστολή των δελτίων τύπων στις τοπικές εφημερίδες και ιστοσελίδες. Παράλληλα, θα πρέπει να αποστέλλεται ενημερωτική επιστολή σε επιλεγμένους τοπικούς φορείς κάθε Δήμου.

#### **4ο Υποέργο: Υπηρεσίες Συμβούλου σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης**

##### **Εισαγωγή**

Στόχος του υποέργου αυτού είναι η υποστήριξη των Υπηρεσιών του Δήμου Παπάγου – Χολαργού για την σύνταξη και προετοιμασία φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης για το πρόγραμμα ανάπτυξης και αλληλεγγύης για την τοπική αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» και ειδικότερα στην πρόσκληση «ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ», για την πράξη με τίτλο “Αναβάθμιση συστήματος συλλογής, μεταφοράς και μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών Δήμου Παπάγου - Χολαργού”, η οποία θα περιλαμβάνει τα εξής υποέργα:

- α. 1ο Υποέργο: Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης στον Δήμο Παπάγου-Χολαργού
- β. 2ο Υποέργο: Προμήθεια εξοπλισμού μεταφοράς απορριμμάτων ΣΜΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού
- γ. 3ο Υποέργο: Δράσεις ενημέρωσης-πληροφόρησης-ευαισθητοποίησης
- δ. 4ο Υποέργο: Υπηρεσίες Συμβούλου σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης

##### **Αναγκαιότητα και σκοπιμότητα**

Οι Υπηρεσίες Συμβούλου για τη σύνταξη και υποβολή της πρότασης, αναφέρονται σε εξειδικευμένες υπηρεσίες οι οποίες απαιτούν συγκεκριμένες γνώσεις εργαλείων χρηματοδότησης και ειδικών γνώσεων σε θέματα διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων και προετοιμασίας – ωρίμανσης των αντίστοιχων προτάσεων.

Επιπρόσθετα, οι ανωτέρω Υπηρεσίες δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου, δεδομένου ότι το σύνολο του υφιστάμενου προσωπικού ασχολείται με τρέχοντα θέματα και έργα του Δήμου, γεγονός που καθιστά αδύνατη την απασχόλησή του με θέματα που αφορούν την παρακολούθηση προσκλήσεων και την προετοιμασία των αντίστοιχων προτάσεων – αιτήσεων χρηματοδότησης.

Στόχος είναι ο Σύμβουλος να παρέχει διοικητική και τεχνική στήριξη και συνδρομή στις υπηρεσίες του Δήμου και στην Δημοτική Αρχή, τόσο στην φάση της προετοιμασίας (ωρίμανση) των έργων, τα οποία ο Δήμος πρόκειται να υλοποιήσει ως τελικός δικαιούχος (φορέας υλοποίησης) και να τα προτείνει για ένταξη και χρηματοδότηση.

Τέλος, η δαπάνη σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής της αίτησης χρηματοδότησης στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης, είναι επιλέξιμη δαπάνη και έτσι δεν δημιουργείται επιβάρυνση στον Δήμο.

Η ανάθεση του έργου θα γίνει απευθείας σε προμηθευτή της επιλογής του Δήμου, σύμφωνα με άρθρο 2 παρ.1 στοιχείο 31 και το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

### **Αντικείμενο έργου**

Το φυσικό αντικείμενο της υπηρεσίας αφορά στην τεχνική υποστήριξη των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου Παπάγου - Χολαργού για πράξεις που απαιτούν εξειδικευμένη τεχνογνωσία σε ειδικά θέματα και στην ενίσχυση του υφιστάμενου προσωπικού του Δήμου στις διαδικασίες ωρίμανσης/ υλοποίησης των έργων που ο Δήμος προτίθεται να υποβάλλει ή να υλοποιήσει στα πλαίσια σχετικών προσκλήσεων.

Ο Σύμβουλος θα υποστηρίξει τον Δήμο, στη διεκπεραίωση όλων εκείνων των ενεργειών που κρίνονται απαραίτητες για την γρήγορη ωρίμανση και την υπαγωγή συγκεκριμένων δημοτικών έργων στο προγράμματα. Το αντικείμενό του έργου του δεν περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης ή την επίβλεψη των έργων, ούτε συνδέεται με την εκτέλεση δημοσίων

έργων, αλλά αποβλέπει στην ενίσχυση της διοικητικής οργάνωσης της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου μέσω της εμπειρίας και της τεχνογνωσίας του τεχνικού συμβούλου, ώστε να διεκπεραιωθούν γρήγορα και αποτελεσματικά όλες εκείνες οι πολυπληθείς, απαιτητικές και περίπλοκες διαδικασίες ωρίμανσης και ένταξης των έργων στο πρόγραμμα.

Το έργο του Συμβούλου αφορά ειδικότερα :

- Στη συμπλήρωση τεχνικών δελτίων με όλα τα επισυναπτόμενα έγγραφα, όπως πίνακες, βεβαιώσεις κ.α.
- Στη συγκέντρωση των προαπαιτούμενων δικαιολογητικών για την πληρότητα των φακέλων, όπως αδειοδοτήσεις, κοστολογήσεις, αναλύσεις , στοιχείων τεκμηρίωσης απαιτούμενων διαδικασιών κ.α.
- Στην παρακολούθηση των διαδικασιών αξιολόγησης των έργων στο πρόγραμμα χρηματοδότησης, υποστήριξης του Δήμου κατά την διάρκεια αξιολόγησης.

Η ομάδα του Συμβούλου Υποστήριξης και σε συνεργασία με τον Δήμο θα προβεί :

- Στην αποτύπωση της ωριμότητας των έργων και δράσεων που προτείνονται.
- Στη συμπλήρωση των τεχνικών δελτίων έργων (ΤΔΕ) και τεχνικών δελτίων υποέργων (ΤΔΥ).
- Στον επακριβή προσδιορισμό των απαιτούμενων τεχνικών και υποστηρικτικών μελετών των δράσεων.
- Στη σύνταξη των απαραίτητων προδιαγραφών εκπόνησης των τεχνικών και υποστηρικτικών μελετών.
- Στον επακριβή προσδιορισμό των απαιτούμενων διοικητικών εγκρίσεων των δράσεων.
- Στη σύνταξη χρονοδιαγράμματος διοικητικών ενεργειών μέχρι την έναρξη υλοποίησης των δράσεων.
- Στο συντονισμό – παρακολούθηση - επίσπευση των διαδικασιών χορήγησης αδειών που απαιτούνται για την ωρίμανση των δράσεων (προέγκριση χωροθέτησης, έκδοση απόφασης περιβαλλοντικών όρων, κήρυξη απαλλοτρίωσης, πολεοδομικές άδειες, αρχαιολογία, κλπ.).
- Στη διεκπεραίωση της απαραίτητης αλληλογραφίας με υπηρεσίες Υπουργείων, περιφερειακές υπηρεσίες, οι οποίες εμπλέκονται στις αδειοδοτήσεις των δράσεων.
- Στην κατάλληλη προετοιμασία των δράσεων, ώστε αυτά να μην τίθενται υπό αμφισβήτηση για παρατυπίες ή προβλήματα επιλεξιμότητας.

### Παραδοτέα

- Τεχνικό δελτίο έργου (ΤΔΕ) και τεχνικών δελτίων υποέργων (ΤΔΥ)
- Μελέτη σκοπιμότητας για τα 4 υποέργα της πρότασης



**Ο Προεδρεύων**

**Αθανάσιος Αυγουρόπουλος**  
**Αντιπρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. Ειρήνη Βεντουζά – Παπανικολάου
2. Μιχάλης Τράκας
3. Χρήστος Πετράκης
4. Μιχάλης Υφαντής
5. Γεώργιος Πολύδωρας (σε αναπλήρωση του τακτικού μέλους κ Βικτωρίας (Βίκυς) Νικάκη)
6. Γεώργιος Αυγερινός (σε αναπλήρωση του τακτικού μέλους κ. Γεωργίου Ανυφαντή)