



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ: 17-2-2020

**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Μ Ε Σ Ο Γ Α Ι Α Σ**

ΑΡ. ΠΡΩΤ: 2832

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της υπ' αριθμόν **1^{ης}/12-2-2020** συνεδριάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

**(Ορθή Επανάληψη
ως προς το όνομα του Γραμματέως)**

Αριθμ. Αποφ. 10/2020

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

Λήψη απόφασης για Υποβολή πρότασης χρηματοδότησης με τίτλο «Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων» στον Άξονα Προτεραιότητας 12 «Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής (ΕΤΠΑ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική» (τίτλος πρόσκλησης: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ» κωδικός πρόσκλησης: ΑΤΤ104, Α/Α ΟΠΣ: 4041).

Στο Μαρκόπουλο Μεσογαίας και στο Δημοτικό Κατάστημα την **12^η** του μηνός **Φεβρουαρίου** έτους **2020**, ημέρα της εβδομάδος **Τετάρτη** και ώρα **19.00 μ.μ.**, συνήλθε σε συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, έπειτα από την υπ' αριθμόν **2282/07.02.2020** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτού, που δημοσιεύθηκε σε κάθε έναν από τους Συμβούλους σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ. Α'/87/07-06-2010 και στον κ. Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 67 του Ν.3852/2010.

Ο Γραμματέας του Δημοτικού Συμβουλίου κ.Κοφινάς Κων/νος, εκφώνησε τον κατάλογο των παρόντων μελών του Δημοτικού Συμβουλίου.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι επί συνόλου μελών **(27)** ευρέθησαν παρόντα **(19)**.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ: **1)** Κολιαβασίλης Δημήτριος, **2)** Μπισιώτης Χρήστος **3)** Δημητρίου Ευάγγελος, **4)** Μαντάλα Καλή, **5)** Αϊδινιώτης Ιωάννης, **6)** Βαμποράκη Μελομένη, **7)** Κορωνιάς Νικόλαος, **8)** Μαντάλα Μαρία, **9)** Νέρας Ευάγγελος, **10)** Πίντζου Ελισάβετ, **11)** Μαντάλα Μαρία - Μαργαρίτα, **12)** Αδάμος Γεώργιος **13)** Στρατουδάκης Ιωάννης, **14)** Κοφινάς Κων/νος, **15)** Πολίτης Ιωάννης, **16)** Λαδά Γιαννούλα, **17)** Δρίτσας Χρήστος, **18)** Πανουργιάς Νικόλαος, **19)** Συλλελογίου Ανδρέας.

ΑΠΟΝΤΕΣ: **1)** Δράκου Δήμητρα, **2)** Δρίτσας Δημήτριος, **3)** Χρυσάφης Σταύρος, **4)** Γιαννάκης Γεώργιος, **5)** Κουβέλης Αλέξανδρος, **6)** Σταμπέλος Θεοφάνης, **7)** Μπρίτσας Χρήστος, **8)** Νάσσου Φωτεινή.

Προ της εκφωνήσεως του **1ου** θέματος προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.Δράκου Δήμητρα, Μπρίτσας Χρήστος και Νάσσου Φωτεινή.

Κατά τη συζήτηση του **3ου** θέματος προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ.Κουβέλης Αλέξανδρος.

Προ της εκφωνήσεως του **21ου** θέματος αποχώρησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Συλλελογίου Ανδρέας, Αδάμος Γεώργιος, Νάσσου Φωτεινή και Δράκου Δήμητρα.

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Δήμαρχος κ. Αλλαγιάννης Κων/νος.

Η κα Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και ανέγνωσε τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Και εισηγούμενη το **10^ο θέμα** της ημερήσιας διάταξης, το λόγο έλαβε ο Αντιδήμαρχος Καθαριότητας κ.Αϊδινιώτης Ιωάννης, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δημοτικού Συμβουλίου τα εξής: «...Από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής δημοσιεύθηκε Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων στο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΤΤΙΚΗ», Άξονας Προτεραιότητας 12 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΕΤΠΑ)» ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο: «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**».

Η συγκεκριμένη δράση είναι επιλέξιμη σύμφωνα με τους κανόνες και προδιαγραφές της Υ.Α. 23451/ΕΥΣΣΑ493/2017 (ΦΕΚ 677/Β/2017) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς ως δικαιούχοι ενεργειών τεχνικής βοήθειας εμφανίζονται και οι ΟΤΑ Α βαθμού της Περιφέρειας Αττικής (άρθρο 2, παράγραφος 5) οι οποίοι έχουν αποκλειστική αρμοδιότητα στα θέματα συλλογής, αποκομιδής και διαλογής στην

πηγή στερεών αποβλήτων. Ειδικότερα ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων προωθεί την εφαρμογή ενός νέου μοντέλου διαχείρισης στερεών αποβλήτων, που αφορά στην αποκεντρωμένη διαχείριση με έμφαση στην προδιαλογή των υλικών.

Στο πλαίσιο αυτό οι Δήμοι της Περιφέρειας Αττικής προχώρησαν στην εκπόνηση των απαιτούμενων Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, τα οποία έχουν συμπληρωματικό χαρακτήρα ως προς το περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης της Περιφέρειας αλλά και τον εθνικό σχεδιασμό.

Η σύγχρονη τάση στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση αφορά στη μετατροπή της σε βιώσιμη διαχείριση υλικών μέσω της μετάβασης στην Κυκλική Οικονομία. Στην κατεύθυνση αυτή, στις 14 Ιουνίου 2018 εκδόθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση νέες Οδηγίες με τις οποίες ενισχύονται τόσο οι στόχοι μείωσης όσο και οι περιορισμοί για την τελική διάθεση των στερεών αποβλήτων. Οι στόχοι που τίθενται για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων συνδέονται άμεσα με τη χωριστή συλλογή, ενώ η ανάμιξη αποβλήτων με διαφορετικές ιδιότητες πρέπει να αποφεύγεται.

Στο παραπάνω πλαίσιο ο ρόλος των δήμων είναι ιδιαίτερα σημαντικός καθώς το πρώτο βήμα μετάβασης στην κυκλική οικονομία είναι η σύνδεση των τοπικών σχεδίων διαχείρισης στερεών αποβλήτων με τις αρχές και τις κατευθύνσεις αυτής με στόχο την βιώσιμη επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και ανάκτησης χωρίς να αποκλείονται τεχνολογίες που συμβάλλουν στην προοπτική της βιώσιμης και αειφόρου διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην εφαρμογή δράσεων διαλογής στη πηγή διακριτών ρευμάτων αποβλήτων και στο σχεδιασμό των σημείων συγκέντρωσης αυτών των υλικών, είτε για προώθηση στην αγορά (ανακυκλώσιμα), είτε για περαιτέρω επεξεργασία (βιοαπόβλητα), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του νέου θεσμικού πλαισίου της Ε.Ε. για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

Οι προτάσεις που θα υποβληθούν στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης αφορούν:

Α. Την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του κάθε ΟΤΑ Α βαθμού σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας, και θα περιέχει τα εξής:

- Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Βασικά χαρακτηριστικά του κάθε Δήμου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά, κ.λπ.)
- Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά παραγόμενων στερεών αποβλήτων

- Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Τοπικοί στόχοι διαχείρισης στερεών αποβλήτων του κάθε Δήμου
- Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις
- Οικονομικά στοιχεία (κόστη επένδυσης, λειτουργίας, χρηματοδότηση, κ.λπ.)

Β. Τον σχεδιασμό του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιέχει:

- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων (εστιατόρια, ξενοδοχεία, λαϊκές, κ.λπ.)
- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων
- Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης των Τοπικών Σχεδίων, θα υπάρχει στενή συνεργασία με τον Ειδικό Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής - Ε.Δ.Σ.Ν.Α., ο οποίος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την παρακολούθηση της υλοποίησης του ΠΕΣΔΑ Αττικής.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

Η προτεινόμενη Πράξη «**Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων**» αφορά:

α) στο σημαντικό ρόλο που διαδραματίζει ο Δήμος Μαρκοπούλου καθώς το πρώτο βήμα μετάβασης στην κυκλική οικονομία είναι η σύνδεση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δ. Μαρκοπούλου με τις αρχές και τις κατευθύνσεις αυτής, με στόχο την βιώσιμη επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και ανάκτησης. Έμφαση θα δοθεί στην εφαρμογή δράσεων διαλογής στην πηγή διακριτών ρευμάτων αποβλήτων και στο σχεδιασμό των σημείων συγκέντρωσης αυτών των υλικών, είτε για προώθηση στην αγορά (ανακυκλώσιμα), είτε για περαιτέρω επεξεργασία (βιοαπόβλητα), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του νέου θεσμικού πλαισίου της Ε.Ε. για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

β) στην ανάπτυξη δράσεων στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου και συγκεκριμένα στην ανάπτυξη-σχεδιασμό ενός νέου ρεύματος συλλογής των βιοαποβλήτων.

Συγκεκριμένα η πράξη θα αφορά στην:

I. Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας, και θα περιέχει:

- Το θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Τα βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου Μαρκοπούλου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά, κ.λπ.)
- Τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων στερεών αποβλήτων του Δήμου
- Την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου
- Τους τοπικούς στόχους διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου
- Τα προτεινόμενα μέτρα και δράσεις
- Τα οικονομικά στοιχεία (κόστη επένδυσης, λειτουργίας, χρηματοδότηση, κ.λπ.).

II. Τον σχεδιασμό του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου που θα περιέχει:

- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων (εστιατόρια, ξενοδοχεία, λαϊκές, κ.λπ.)
- Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων
- Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης

ΥΠΟΕΡΓΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

Στο πλαίσιο της προτεινόμενης πράξης «**Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων**» - με Φορέα Υλοποίησης το **Δήμο Μαρκοπούλου** και σε συμφωνία με τους ειδικούς όρους της πρόσκλησης αλλά και την κείμενη νομοθεσία και τον εθνικό και περιφερειακό σχεδιασμό διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων, προτείνεται ένα (1) υποέργο το οποίο αναλύεται ως εξής:

Το **ΥΠΟΕΡΓΟ 1** αφορά την «Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης του Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων».

Το παραδοτέο 1 του υποέργου 1 θα αφορά την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας, και θα περιέχει τουλάχιστο τα εξής κεφάλαια:

1. Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Η νέα κατεύθυνση της ευρωπαϊκής πολιτικής για τα απόβλητα σχετίζεται με τις εισροές πόρων στην οικονομία, με τη βελτίωση της αποδοτικότητας των πόρων και με στρατηγικές για περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη διαχείρισή τους, ενώ αναγνωρίζονται όλο και περισσότερο, οι δυνατότητες εφαρμογής οικονομικών εργαλείων και κινήτρων για την επίτευξη στόχων περιβαλλοντικής πολιτικής, επιπλέον των παραδοσιακών ρυθμίσεων. Στο κεφάλαιο αυτό θα αναλυθούν η Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Οδηγία 2008/98, όπως έχει τροποποιηθεί) όσο και η Ελληνική για τη σταδιακή προσέγγιση μίας βιώσιμης διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στο Δήμο, έτσι ώστε να πραγματοποιηθούν οι αλλαγές που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων που τίθενται στην κείμενη νομοθεσία. Για παράδειγμα με την πρόσφατη τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (Οδηγία 2018/851/ΕΕ) δίνεται έμφαση στη διαχείριση των ΑΣΑ, όπως καταδεικνύεται π.χ. με την:

- εισαγωγή ορισμού των ΑΣΑ (άρθρο 3),
- θέσπιση νέων στόχων για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων για τα έτη 2025 (55%), 2030 (60%) & 2035 (65%) (άρθρο 11)
- καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα επικίνδυνα κλάσματα των αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά (άρθρο 20)
- ενθάρρυνση οικιακής κομποστοποίησης (άρθρο 22)
- ενισχύεται/αυξάνεται το υποχρεωτικό περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (άρθρο 28).

2. Βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου Μαρκοπούλου (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά, κ.λπ.).

Θα περιγραφούν τα βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου:

- Σύντομη Περιγραφή, Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά
- Πληθυσμιακά στοιχεία, πυκνότητα κατοίκησης

- Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ
- Ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές, περιβαλλοντικές και λοιπές διατάξεις

3. Τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων στερεών αποβλήτων του Δήμου.

Για τα ποσοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων στερεών αποβλήτων υπάρχουν πηγές και μπορούν να προσδιοριστούν αφού ζυγίζονται-καταγράφονται:

- Οι ποσότητες των σύμμεικτων και «πράσινων» αποβλήτων που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ ή στο ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων
- Οι ποσότητες του περιεχομένου των μπλε κάδων (ανακυκλώσιμα υλικά) που οδηγούνται στο ΚΔΑΥ (από τις ποσότητες αυτές ένα μέρος αποτελούν τα ανακυκλώσιμα υλικά και ένα μέρος το υπόλειμμα, που οδηγείται σε ταφή)
- Οι ποσότητες των ανακτήσιμων υλικών, που συλλέγονται από κάποιο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης
- Οι ποσότητες «πράσινων» ή/και οργανικών που κομποστοποιούνται ή παραδίδονται σε ιδιώτες.
- Τμήμα των ΑΣΑ που εκτρέπετε προς άλλες κατευθύνσεις, αν συντρέχει τέτοια περίπτωση.

Για τη σύνθεση των αποβλήτων απαιτείται διαχρονική παρακολούθηση και δειγματοληψίες. Για το λόγο αυτό θα χρησιμοποιηθούν στοιχεία δειγματοληψιών που διενεργεί ο ΕΔΣΝΑ, εκτιμήσεις που έγιναν για το σύνολο της Περιφέρειας Αττικής, καθώς επίσης θα γίνουν και εκτιμήσεις από το προσωπικό του Τμήματος Καθαριότητας του Δήμου Μαρκοπούλου.

4. Την υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου.

Σε αυτή την ενότητα θα δοθούν πληροφορίες για την υφιστάμενη παραγωγή και διαχείριση των αποβλήτων:

- «Πηγές αποβλήτων» και «στратηγικής σημασίας παραγωγοί αποβλήτων»

- Ρεύματα αποβλήτων & συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ) (αποτύπωση δράσεων, συλλογικών ή ατομικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης με τη διερεύνηση και αποτύπωση των δράσεων που αναπτύσσονται στα όρια του Δήμου, με ή χωρίς τη συμμετοχή του Δήμου, αναζήτηση στοιχείων απευθείας από τα ΣΕΔ αλλά και επί τόπου π.χ. σε supermarkets, σε πολυκαταστήματα, καταστήματα ηλεκτρονικών ειδών κλπ.)

- Διαχείριση: παραγωγή – συλλογή – μεταφορά - διαλογή - επεξεργασία - διάθεση (εγκαταστάσεις προσωρινής διαχείρισης, εστίες ρύπανσης, υπερτοπικές λειτουργίες κλπ).

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αφορά το σύνολο των αποβλήτων που παράγονται στο Δήμο Μαρκοπούλου και περιλαμβάνει τα ακόλουθα ρεύματα:

- Σύμμεικτα απόβλητα
- Οργανικά απόβλητα (βιοαπόβλητα όπως υπολείμματα τροφών)
- Πράσινα, από κήπους και κλαδέματα
- Απόβλητα συσκευασιών
- Ανακυκλώσιμα
- Ογκώδη
- Απόβλητα φορητών στηλών
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων στα αστικά απόβλητα

Η ανάλυση θα περιλαμβάνει τα στάδια συλλογής και μεταφοράς και της μεθόδου διαχείρισης για κάθε ρεύμα αποβλήτου.

Ως προς τις υφιστάμενες υποδομές και το ανθρώπινο προσωπικό των στερεών αποβλήτων του Δήμου:

Α. Δομή υπηρεσίας. Θα αναλυθεί η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου και το ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται με τη διαχείριση των ΑΣΑ.

Β. Στοιχεία οχημάτων, κάδων, εξοπλισμού. Θα αναφερθούν:

- Ο αριθμός ΑΦ οχημάτων και τύπος, δρομολόγια και χιλιόμετρα προς τελική διάθεση, εξοπλισμός καθαριότητας, άλλος εξοπλισμός (π.χ. πλυντήρια κάδων, πρέσες κλπ), προβλήματα και ελλείψεις.

- Ο αριθμός οχημάτων στην αποκομιδή των μπλε κάδων, αριθμός δρομολογίων προς ΚΔΑΥ, διανυόμενα χιλιόμετρα. Ομοίως εάν υπάρχει αποκομιδή πρασίνων κλπ. Αριθμός τοποθετημένων κάδων (πράσινων ή γκρι για σύμμεικτα και μπλε για ανακυκλώσιμα), αριθμός διαθέσιμων κάδων (στοκ), αριθμός άλλων κάδων (π.χ. έντυπου χαρτιού).

- Πληροφορίες των δρομολογίων, θέσεων κάδων, χώρων που χρησιμοποιούνται από υπηρεσίες καθαριότητας.

- Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις.

Γ. Εκτίμηση κόστους υφιστάμενης διαχείρισης. Αναφορά σε εργατικό κόστος, κόστος συντήρησης εξοπλισμού, κόστος για συλλογή και μεταφορά (σύμμεικτων και ανακυκλώσιμων), τέλος χρήσης ΧΥΤΑ, κόστος των σύμμεικτων ανά τόνο, κόστος των ανακυκλώσιμων ανά τόνο. Αναφορά μπορεί να γίνει σε ανταποδοτικά τέλη καθώς επίσης και στα στοιχεία από τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας καθαριότητας.

Δ. Λοιπά στοιχεία:

- Πληροφορίες για συμμετοχή σε διαδημοτικό φορέα, για υφιστάμενα τοπικά χωροταξικά σχέδια, συμμετοχή δήμου σε ευρωπαϊκά προγράμματα κλπ.

- Αναφορά στη διαθεσιμότητα χώρων για εγκατάσταση τοπικών ή υπερτοπικών δράσεων.

- Δυνατότητες και ευκαιρίες: διερεύνηση συνεργασίας με όμορους δήμους, πρόγραμμα πρόωθησης κομποστοποίησης, εθελοντικές δράσεις, κλπ.

5. Τους τοπικούς στόχους διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα στο περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης καθώς λαμβάνει υπόψη τον εθνικό σχεδιασμό. Καθώς αναμένεται το 2020 αναθεώρηση του ΕΣΔΑ όπου θα θέτει και τους εθνικούς στόχους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου θα ανταποκρίνεται σε αυτούς τους στόχους με πρόβλεψη για τουλάχιστον μία πενταετία σχετικά:

- Με την εκτροπή βιοαποδομήσιμων υλικών
- Τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων
- Την ανακύκλωση υλικών
- Την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- Την κάλυψη των στόχων του ΠΕΣΔΑ, του ΕΣΔΑ και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
- Τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου
- Τη βέλτιστη σχέση κόστους/υπηρεσιών διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου
- Την ευαισθητοποίηση και συμμετοχή των δημοτών στα συστήματα διαλογής στην πηγή
- Την αύξηση της απασχόλησης και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας μέσω ΚΟΙΝΣΕΠ κ.λπ.

6. Τα προτεινόμενα μέτρα και δράσεις

Οι δράσεις θα στοχεύουν στην πρόληψη της παραγωγής ΑΣΑ και στην επαναχρησιμοποίηση, με στόχο τη μείωση της ποσότητας αποβλήτων, τη μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία σύμφωνα με το εθνικό σχέδιο πρόληψης.

Ως προς τις δράσεις για τη διαλογή στην πηγή (ΔσΠ), θα πραγματοποιηθεί επανασχεδιασμός για τη χωροθέτηση των κάδων καθώς θα προστεθούν και νέα ρεύματα προσωρινής αποθήκευσης και συλλογής αποβλήτων. Θα συλλέγονται πλέον χωριστά χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί (μπλε κάδος ανακύκλωσης, κώδωνες γυαλιού, καμπάνες συλλογής χαρτιού κ.λπ.), τα βιοαπόβλητα (καφέ κάδος ή συλλογή πόρτα-πόρτα) καθώς και τα πράσινα (κλαδέματα κ.λπ. από δημοτικά πάρκα και κήπους) με πρόβλεψη για χώρο συγκέντρωσης και επεξεργασίας τους κυρίως στο Πράσινο Σημείο. Παράμετροι ανασχεδιασμού:

- Αριθμός ρευμάτων
- Σχέση σημείων συλλογής με τα σημεία παραγωγής
- Τύπος μέσου προσωρινής αποθήκευσης (κάδοι, σακούλες, container κ.λπ.)
- Οχήματα συλλογής και μεταφοράς, μηχανολογικός εξοπλισμός, κλπ.

Θα προταθεί για το Δήμο Μαρκοπούλου δημιουργία Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης, ώστε να επιτυγχάνεται με μεγαλύτερα ποσοστά η Διαλογή στην Πηγή ανακυκλώσιμων υλικών. Στο Πράσινο Σημείο θα πραγματοποιείται χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών, ρευμάτων αποβλήτων εναλλακτικής διαχείρισης, ρευμάτων βιοαποβλήτων (πράσινα) και μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων ουσιών στα αστικά στερεά απόβλητα (μπαταρίες, χρώματα, φάρμακα κλπ). Οι πολίτες θα μπορούν ακόμη να φέρνουν ογκώδη (π.χ. έπιπλα, απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού) αλλά και άλλα είδη για επαναχρησιμοποίηση (π.χ. ρούχα, στρώματα, χαλιά, παιδικά παιχνίδια κ.α.).

Οι δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των δημοτών/πολιτών του Δήμου Μαρκοπούλου για τη συμμετοχή και την ορθή εφαρμογή των συστημάτων χωριστής συλλογής των διαφορετικών ρευμάτων και την ευαισθητοποίηση για την προώθηση της Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) θα περιλαμβάνει ολοκληρωμένες δράσεις δημοσιότητας και ευαισθητοποίησης. Με τη υλοποίηση των παραπάνω, ο Δήμος Μαρκοπούλου, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, έχει ως στόχο τη συνεχή ευαισθητοποίηση των πολιτών, την ενθάρρυνσή τους για συμμετοχή καθώς και την ενεργοποίηση αυτών που δεν θα συμμετέχουν στις νέες δράσεις/προγράμματα. Οι περαιτέρω δράσεις θα καθορίζονται από τα αποτελέσματα των προγραμμάτων παρακολούθησης και αξιολόγησης της υπηρεσίας. Ο Δήμος θα ενημερώνει το κοινό για τον τρόπο χρήσης του κάθε δικτύου κάδων, τις ώρες αποκομιδής αυτών, τα απόβλητα που μπορούν να προσκομίζονται σε αυτά, τις ώρες λειτουργίας του Πράσινου Σημείου κ.α. Ακολουθώς παρουσιάζονται οι δράσεις που θα πραγματοποιήσει ο Δήμος στα πλαίσια της υποχρέωσης ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των Δημοτών του:

- Σχεδίαση κεντρικού μηνύματος / λογότυπου
- Παραγωγή ενημερωτικών φυλλαδίων
- Παραγωγή Αφισών
- Παραγωγή διαφημιστικών μηνυμάτων (σπότ)
- Ενημερωτικές εκδηλώσεις
- Τηλεφωνική υποστήριξη, κ.λπ..

Τα προγράμματα ενημέρωσης του Δήμου θα πρέπει να προηγούνται της έναρξης των προγραμμάτων ΔσΠ αλλά να συνεχίζονται καθ' όλη τη διάρκεια τους ώστε να τα

στηρίζουν. Για τις ενημερωτικές εκστρατείες μπορούν να απασχοληθούν εθελοντές και άνεργοι που θα στηριχθούν οικονομικά.

Τελικός στόχος του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης θα είναι η σημαντική μείωση του κλάσματος των συμμείκτων.

7. Τα οικονομικά στοιχεία (κόστη επένδυσης, λειτουργίας, χρηματοδότηση, κ.λπ.).

Σχετικά με τα οικονομικά στοιχεία που αφορούν τα κόστη των επενδύσεων (Πράσινο Σημείο, Γωνιές Ανακύκλωσης, Εξοπλισμός, κάδοι, κομποστοποιητές κ.λπ.), τη λειτουργία τους, τη χρηματοδότησή τους κ.λπ., στο επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο θα αναλυθούν ανά δράση διαχείρισης, θα εκτιμηθούν τα έσοδα, θα υπάρξει πρόβλεψη χρηματοδότησης (παγίων και λειτουργικών δαπανών) και θα γίνει σύγκριση με το υφιστάμενο κόστος διαχείρισης.

Τα έσοδα στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης αναμένονται από:

- Την εξοικονόμηση τέλους υγειονομικής ταφής: μείωση αποβλήτων → μείωση ποσού που καταβάλλεται για μεταφορά και τελική διάθεση
- Επιδότηση εναλλακτικής διαχείρισης
- Εμπορική διάθεση ανακυκλώσιμων υλικών που δύναται να προκύψει από το Πράσινο Σημείο, τις Γωνιές Ανακύκλωσης, το μπλε κάδο και τους κώδωνες
- Χρηματοδότηση μέσω ΕΣΠΑ και Πράσινου Ταμείου
- Ανταποδοτικά τέλη

Τα κόστη λειτουργίας αφορούν:

- Ενημερωτικό υλικό, δράσεις ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης
- Προμήθεια εξοπλισμού
- Προμήθεια και Συντήρηση κάδων
- Προμήθεια και Συντήρηση ΑΦ οχημάτων και ηλεκτρολογικού – μηχανολογικού εξοπλισμού
- Λειτουργικά κόστη εγκαταστάσεων
- Κόστος αποκομιδής και μεταφορών

- Εργατικό κόστος

Το παραδοτέο 2 του υποέργου 1 θα αφορά τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Η έννοια των βιοαποβλήτων, ως ξεχωριστή κατηγορία αποβλήτων, θεσμοθετείται στην Ελλάδα με το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24/13-2-2012), με τον οποίο ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία η Οδηγία 2008/98 για τα απόβλητα. Σύμφωνα με το Ν.4042/2012, ως βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα) ορίζονται: *"Τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρειών από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων".*

Με το νέο ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/2015, ΦΕΚ Α' 174/15-12-2015), διαμορφώνεται η στρατηγική και το βασικό πλαίσιο για τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων και την ανάπτυξη δικτύων για την ανάκτησή τους. Βασικά στοιχεία είναι τα ακόλουθα:

- Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων 40% έως το 2020.
- Επεξεργασία των χωριστά συλλεγέντων βιοαποβλήτων με στόχο την παραγωγή κόμποστ το οποίο να πληροί ποιοτικές προδιαγραφές για την περαιτέρω χρήση του σύμφωνα με διεθνή ή / και εθνικά πρότυπα.
- Οικιακή κομποστοποίηση με έμφαση στα νοικοκυριά περιοχών με αγροτικό και ημιαστικό χαρακτήρα και επιτόπια μηχανική κομποστοποίηση σε δημόσιους χώρους πρασίνου ή συγκεκριμένους χώρους των αστικών περιοχών με στόχο την εκτροπή βιοαποβλήτων κατ' ελάχιστο σε ποσοστό 3% έως το 2020.

Με τον Ν.4555/2018 (ΦΕΚ Β'133/19-7-2018) αποδίδεται στους Δήμους (ΟΤΑ Α' Βαθμού) η αρμοδιότητα –μεταξύ άλλων– για:

- Την οργάνωση και εφαρμογή χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που προέρχονται ιδίως από χώρους εστίασης, νοικοκυριά, μεγάλους παραγωγούς και πράσινα απόβλητα πάρκων και κήπων.
- Την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των δημοτών και των επιχειρήσεων που λειτουργούν στα διοικητικά τους όρια.
- Την κατασκευή και λειτουργία μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων μέχρι και Β' κατηγορίας της 4ης ομάδας «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» της υπ' αριθμ.

ΔΙΠΑ/37674/2016 (ΦΕΚ Β' 2471/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του αρθ. 12 του Ν.4496/2017 (ΦΕΚ Α' 170/8.11.2017), με τον οποίο τροποποιήθηκε ο Ν.2939/2001, οι φορείς λειτουργίας χώρων συνάθροισης κοινού (κινηματογράφοι, θέατρα, αθλητικές εγκαταστάσεις με κερκίδες, εμπορικά κέντρα, συνεδριακά κέντρα, τουριστικές εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις εκπαίδευσης, νοσοκομεία, κλινικές, αεροδρόμια, λιμάνια, κεντρικοί σιδηροδρομικοί σταθμοί, επιβατηγά - οχηματαγωγά πλοία, λιμάνια, πανεπιστήμια, συναυλιακοί χώροι, τράπεζες, καθώς και οι επιχειρήσεις μαζικής εστίασης παρασκευής και προσφοράς πλήρους γεύματος με δυνατότητα άνω των 100 εξυπηρετούμενων ατόμων), υποχρεούνται να διασφαλίζουν τη χωριστή συλλογή των επιμέρους υλικών συσκευασίας.

Με το έγγραφο ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠ/75118/2890/26.10.2018 του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας ζητείται:

- στους χώρους συνάθροισης κοινού να οργανωθεί και εφαρμοστεί η χωριστή συλλογή και του οργανικού κλάσματος ως διακριτού ρεύματος.
- η συμπερίληψη όρων, αναφορικά με την υποχρεωτικότητα της χωριστής συλλογής των επιμέρους υλικών αποβλήτων, στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) των έργων και δραστηριοτήτων που αποτελούν χώρους συνάθροισης κοινού.

Με βάση το συγκεκριμένο έγγραφο του ΥΠΕΝ, δίνεται κατεύθυνση για την προμήθεια και οργάνωση των μέσων χωριστής συλλογής εντός των χώρων συνάθροισης κοινού με ίδια μέσα του κατόχου της άδειας λειτουργίας τους και όχι του Δήμου.

Στο ίδιο πλαίσιο έχει εκδοθεί και το έγγραφο ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠ/74692/2880/25.10.2018 του ΥΠΕΝ με το οποίο δίνονται διευκρινίσεις για την υποχρέωση της ενεργού συμμετοχής των φορέων του δημοσίου τομέα στη χωριστή συλλογή των επιμέρους ρευμάτων των αποβλήτων, βάσει της παρ. 3 του ά. 12 του Ν.4496/2017.

Πρόσφατα έχουν ολοκληρωθεί δύο νέες νομοθετικές ρυθμίσεις, με τις οποίες τροποποιείται η τιμολογιακή πολιτική και τα κοστολόγια για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων των ΑΣΑ. Οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις είναι οι εξής:

- Ο "Κανονισμός τιμολόγησης Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ)" που κυρώθηκε με την με αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930/08.04.2019 ΚΥΑ των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας (ΦΕΚ Β' 1277/15.04.2019). Σε αυτόν προβλέπεται τα τέλη που καταβάλλονται από τους ΟΤΑ στους ΦοΔΣΑ ανά παρεχόμενη υπηρεσία, να προσδιορίζονται σε συνάρτηση με την απόδοση της διαλογής στην πηγή, την εκτροπή οργανικών αποβλήτων από την υγειονομική ταφή, τη συλλογή αποβλήτων συσκευασιών ανά κάτοικο και την πραγματοποιηθείσα συνολικά ανακύκλωση.

- Με το αρθ. 55 του Ν.4609/2019 (ΦΕΚ Α' 67/03.05.2019), με το οποίο αντικαθίσταται το άρθρ. 43 του Ν.4042/2012, καταργείται το ειδικό τέλος ταφής και τίθεται περιβαλλοντική εισφορά στους ΦοΔΣΑ δέκα (10) ευρώ ανά τόνο αποβλήτων (κωδικοί ΕΚΑ 20 01, 20 02, 20 03 και 15 01), που διατίθεται χωρίς προηγούμενη επεξεργασία, η οποία αποδίδεται στο Πράσινο Ταμείο για την επιδότηση δράσεων κυκλικής οικονομίας. Η ισχύς της αρχίζει την 1/1/2020 και από 1/1/2021 το ποσό αυξάνεται κατά πέντε (5) ευρώ ετησίως έως τα τριάντα πέντε (35) Ευρώ ανά τόνο. Η εισφορά θα μειώνεται ανάλογα με την πρόοδο υλοποίησης των προβλεπόμενων στο οικείο ΠΕΣΔΑ Μονάδων Μηχανικής Βιολογικής Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) και εγκαταστάσεων ανάκτησης βιοαποβλήτων, αρμοδιότητας ΦοΔΣΑ.

Τέλος, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 18485/10.04.2017 (ΦΕΚ Β' 1412/26.04.2017), με την οποία καθορίστηκαν οι κατηγορίες και οι προδιαγραφές των Πράσινων Σημείων και η οποία εκδόθηκε σε εφαρμογή του αρθ. 11 του Ν.4042/2012, όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 21 του Ν.4447/2016, στα Πράσινα Σημεία είναι εφικτή η συλλογή – αποθήκευση επιμέρους ρευμάτων ΒΑ και συγκεκριμένα βιοαποδομήσιμων αποβλήτων κήπων και πάρκων (κωδικός ΕΚΑ 20 02 01) και Βρώσιμων Λιπών και Ελαίων (ΒΛΕ) (κωδικός ΕΚΑ 20 01 25).

Λαμβάνοντας τα ανωτέρω, ο σχεδιασμός του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου θα περιλαμβάνει:

- 1) Τον σχεδιασμό του συνολικού συστήματος διαχείρισης βιοαποβλήτων του Δήμου στα εξής στάδια:
 - i. 1^ο στάδιο: Πλήρη πληθυσμιακά στοιχεία (πληθυσμός, κατανομή, νοικοκυριά, αστικότητα, πυκνότητα, είδος κατοικιών κ.λπ.).
 - ii. 2^ο στάδιο: Ποσότητες και σύσταση παραγόμενων αποβλήτων.

- iii. 3^ο στάδιο: Οριοθέτηση στόχων (οι ποσοτικοί στόχοι θα τεθούν από το Δήμο σε αναμονή των εθνικών στόχων που θα αναφέρονται στο αναθεωρημένο ΕΣΔΑ εντός του 2020).
 - iv. 4^ο στάδιο: Οριοθέτηση περιοχής εφαρμογής (με βάση τις στοχεύσεις του 3ου σταδίου, τα υποσυστήματα διαχείρισης ΒΑ θα πρέπει να είναι η οικιακή κομποστοποίηση και η χωριστή συλλογή ΒΑ μέσω ΔσΠ.
- 2) Τον σχεδιασμό του προγράμματος διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων (εστιατόρια, ξενοδοχεία, λαϊκές, κ.λπ.) ακολουθώντας τα εξής στάδια:
- i. Εκτίμηση συμμετοχής πληθυσμού και ποσοτήτων εκτροπής. Θα εκτιμηθεί η συμμετοχή του πληθυσμού και το ποσοστό εκτροπής των οργανικών αποβλήτων από τους συμμετέχοντες, με βάση τις τοπικές συνθήκες και τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού καθώς και την υφιστάμενη εμπειρία από άλλες περιοχές.
 - ii. Εκτίμηση συλλεγόμενων ποσοτήτων. Για τη διαστασιολόγηση του συστήματος ΔσΠ θα εκτιμηθούν οι συνολικές και επιμέρους συλλεγόμενες ποσότητες, οι οποίες θα προκύψουν από την εκτίμηση των παραγόμενων ποσοτήτων και των ποσοστών συμμετοχής και εκτροπής.
 - iii. Οργάνωση συστήματος ΔσΠ. Με βάση την εκτίμηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων, το είδος και τα χαρακτηριστικά των επιμέρους ρευμάτων και τις τοπικές συνθήκες, θα γίνει η οργάνωση του συστήματος χωριστής συλλογής, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει διαφορετικά τμήματα για τα επιμέρους ρεύματα και παραγωγούς. Θα προσδιοριστούν επίσης ο τρόπος συλλογής, τα μέσα, η συχνότητα αποκομιδής κ.λπ. Με βάση τα επιμέρους ρεύματα, θα διαμορφωθούν και τα επιμέρους τμήματα του δικτύου ΔσΠ. Για το συγκεκριμένο ρεύμα των οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων μετά από ανάλυση του θέματος θα επιλεγεί το σύστημα συλλογής (σύστημα κεντρικών κάδων, σύστημα πόρτα-πόρτα ή συνδυασμός και των δύο). Το συγκεκριμένο σύστημα θα περιλαμβάνει 2 τμήματα:

A1) Υποσύστημα ΔσΠ οικιακών οργανικών αποβλήτων. Αφορά στα οργανικά απόβλητα κυρίως από οικίες, διάφορες εμπορικές επιχειρήσεις, γραφεία & υπηρεσίες.

Μπορεί να περιλαμβάνει και μικρές σχετικά ποσότητες πρασίνων αποβλήτων, οι οποίες θα προέρχονται από οικίες και θα απορρίπτονται στους κεντρικούς κάδους μαζί με τα οργανικά. Τα απαιτούμενα μέσα θα είναι κάδοι κουζίνας, βιοδιασπώμενες σακούλες για τις οικίες και εξωτερικοί κεντρικοί κάδοι. Το μέγεθος των κάδων θα επιλεγεί βάσει της πυκνότητας του πληθυσμού σε κάθε περιοχή και της εκτιμώμενης αναλογίας κατοίκων ανά κάδο. Γενικά οι κάδοι θα τοποθετηθούν στα σημεία όπου υπάρχουν σήμερα πράσινοι και μπλε κάδοι, για την ταχύτερη εξοικείωση του δημότη. Η αποκομιδή θα γίνεται με συχνότητα 2½ φορές ανά εβδομάδα, θεωρώντας ότι αποκομιδή ανά 2 ημέρες τη θερινή περίοδο και ανά 3 ημέρες τη χειμερινή είναι επαρκείς, ανάλογα και με τη φύση των συλλεγόμενων οργανικών αποβλήτων.

A2) Υποσύστημα ΔσΠ εμπορικών δραστηριοτήτων (εστιατόρια, ξενοδοχεία, λαϊκές, κ.λπ.) οργανικών αποβλήτων. Αφορά στα οργανικά απόβλητα από μεγάλους σχετικά παραγωγούς όπως supermarkets, λαϊκές αγορές, ξενοδοχεία, εστιατόρια, κέντρα διασκέδασης, κ.ά. και θα συλλέγονται με το σύστημα των κεντρικών κάδων. Τα απαιτούμενα μέσα θα είναι κάδοι κουζίνας, βιοδιασπώμενες σακούλες για τις επιχειρήσεις, εξωτερικοί κεντρικοί κάδοι. Η αποκομιδή από το απορριμματοφόρο θα γίνεται με συχνότητα 5 φορές ανά εβδομάδα.

Θα προβλεφθεί σύμφωνα με τις συλλεγόμενες ποσότητες απόκτηση απορριμματοφόρου για τη συλλογή τόσο των οργανικών αποβλήτων των οικιών όσο και των μεγάλων παραγωγών, δεδομένου ότι τα συνήθη απορριμματοφόρα έχουν τη δυνατότητα εκκένωσης κάδων από 120 έως και 1.100 λίτρων.

iv. Διαστασιολόγηση συστήματος ΔσΠ – εκτίμηση κόστους επένδυσης.

Μετά τη διαμόρφωση της οργάνωσης των συστημάτων ΔσΠ θα γίνει η διαστασιολόγησή τους. Με βάση τα παραπάνω θα εκτιμηθούν τα απαιτούμενα μέσα και το κόστος τους.

v. Εκτίμηση οικονομικών στοιχείων λειτουργίας ΔσΠ.

Για τη λειτουργία του προγράμματος διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων θα εκτιμηθούν οικονομικά τα κόστη, τα έσοδα και οι ωφέλειες που θα προκύψουν.

3) Τον σχεδιασμό του προγράμματος διαλογής στην πηγή πρασίνων αποβλήτων κήπων και πάρκων στα εξής στάδια:

i. Εκτίμηση συλλεγόμενων ποσοτήτων. Για τη διαστασιολόγηση του συστήματος ΔσΠ πρασίνων αποβλήτων κήπων και πάρκων θα

εκτιμηθούν οι συνολικές και επιμέρους συλλεγόμενες ποσότητες, οι οποίες θα προκύψουν από την εκτίμηση των παραγόμενων ποσοτήτων και των ποσοστών εκτροπής.

- ii. Οργάνωση συστήματος ΔσΠ. Οι ποσότητες πράσινων αποβλήτων κυρίως από δημόσιους χώρους (πάρκα, άλση κ.ά.) θα συλλέγονται με παράλληλο δίκτυο συλλογής που θα οργανώσει ο Δήμος. Πρόκειται για τις ποσότητες που προκύπτουν, κύρια εποχιακά, από κλαδέματα, κούρεμα γκαζόν κ.λπ.. Η επιλογή για διακριτό σύστημα συλλογής θα γίνει γιατί οι ποσότητες θα είναι σημαντικές εποχιακά και θα προέρχονται από συγκεκριμένους δημόσιους χώρους ή οικίες. Θα εξεταστεί η συλλογή των πρασίνων αποβλήτων να γίνεται με ανοικτό φορτηγό του Δήμου από τους δημόσιους χώρους πρασίνου ή από μεμονωμένες οικίες κατόπιν επικοινωνίας του ιδιώτη με το Τμήμα Καθαριότητας του Δήμου. Η λειτουργία του συγκεκριμένου υποσυστήματος ΔσΠ θα καλυφθεί από τον υφιστάμενο εξοπλισμό και προσωπικό του Δήμου, αλλά θα εξεταστεί και τυχόν απόκτηση απαραίτητου εξοπλισμού.
- iii. Διαστασιολόγηση συστήματος ΔσΠ – εκτίμηση κόστους επένδυσης. Μετά τη διαμόρφωση της οργάνωσης των συστημάτων ΔσΠ θα γίνει η διαστασιολόγησή τους. Με βάση τα παραπάνω θα εκτιμηθούν τα απαιτούμενα μέσα και το κόστος τους.
- iv. Εκτίμηση οικονομικών στοιχείων λειτουργίας ΔσΠ. Για τη λειτουργία του προγράμματος διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων θα εκτιμηθούν οικονομικά τα κόστη, τα έσοδα και οι ωφέλειες που θα προκύψουν.

4) Τον σχεδιασμό του προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης στα εξής στάδια:

- i. 1^ο στάδιο: Οργάνωση συστήματος οικιακής κομποστοποίησης Δήμου, διαστασιολόγηση και εκτίμηση κόστους επένδυσης. Η οικιακή κομποστοποίηση θα αναπτυχθεί σε μικρούς οικισμούς του Δήμου ή περιοχές οικισμών που δεν θα καλυφθούν από το σύστημα ΔσΠ. Ο Δήμος, έχοντας ως γνώμονα το στόχο εκτροπής 3% των βιοαποβλήτων, θα πρέπει να εφαρμόσει πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης διανέμοντας κάδους οικιακής κομποστοποίησης σε επιλεγμένα νοικοκυριά, τα οποία θα εκδηλώσουν ενδιαφέρον να συμμετέχουν στο

πρόγραμμα. Επίσης ο Δήμος θα κατευθυνθεί κατά προτεραιότητα προς νοικοκυριά με κατοικίες με κήπο, από τον οποίο παράγονται υπολογίσιμες ποσότητες πράσινων αποβλήτων, και δημότες που ασχολούνται συστηματικά με τη διαχείριση του κήπου τους. Για τη διαστασιολόγηση του συστήματος, η οποία αφορά βασικά σε εκτίμηση του αριθμού των κάδων που θα απαιτηθούν, θα εκτιμηθεί η ποσότητα που θα εκτρέπεται ανά κάδο-νοικοκυριό με βάση τον αριθμό των ατόμων ανά νοικοκυριό, τις τοπικές συνθήκες, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού καθώς και την υφιστάμενη εμπειρία από άλλες περιοχές. Η εκτίμηση του κόστους επένδυσης θα βασιστεί σε σχετική έρευνα αγοράς για τους διατιθέμενους στο εμπόριο κάδους οικιακής κομποστοποίησης.

- ii. 2^ο στάδιο: Εκτίμηση εκτρεπόμενων ποσοτήτων. Με βάση τα δεδομένα του 1^{ου} σταδίου, θα γίνει ο υπολογισμός των ποσοτήτων που θα εκτρέπονται από το σύστημα της οικιακής κομποστοποίησης.
- iii. 3^ο στάδιο: Εκτίμηση οικονομικών στοιχείων λειτουργίας. Η οικιακή κομποστοποίηση αφορά σε διαδικασία που λειτουργεί βασικά από τους δημότες. Παρόλα αυτά ο Δήμος θα εκτιμήσει επιβαρύνσεις και ωφέλειες που θα προκύψουν από την εφαρμογή ενός συστήματος οικιακής κομποστοποίησης. Θα εξεταστούν τα έξοδα, έσοδα και ωφέλειες που προκύπτουν για το Δήμο μόνο από την ανάπτυξη του συστήματος οικιακής κομποστοποίησης και ανεξάρτητα από την ανάπτυξη του υπόλοιπου συστήματος διαχείρισης οργανικών αποβλήτων (πχ από τη ΔσΠ).

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Η Πράξη «Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων» αποσκοπεί στην αναβάθμιση των υφιστάμενων δράσεων διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων του, στην εναρμόνισή του με τους ποιοτικούς και ποσοτικούς στόχους και τα χρονοδιαγράμματα διαχείρισης που τίθενται από εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία αλλά και τον ΠΕΣΔΑ Αττικής. Συγκεκριμένα αποσκοπεί στην επίτευξη του στόχου του 40% της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων με τα συνεπακόλουθα περιβαλλοντικά (εξοικονόμηση πόρων, αποφυγή ρύπανσης), οικονομικά (μείωση του λειτουργικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ) και κοινωνικά οφέλη (βελτίωση της ποιότητας περιβάλλοντος, συμμετοχή των πολιτών).

Σύμφωνα με τον ΕΣΔΑ, τα ΤΟΣΔΑ αποτελούν τον κύριο μοχλό υλοποίησης της διαλογής στην πηγή των Δήμων που αφορά στο 50% των παραγόμενων ΑΣΑ στη χώρα. Ωστόσο, δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ που σχετίζονται με την χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών, τα 4 ξεχωριστά ρεύματα συσκευασιών, τα Πράσινα Σημεία (Π.Σ.) και τα Κέντρα Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.), η δημοτική κομποστοποίηση, οι δράσεις πρόληψης και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, χαρακτηρίζονται από καθυστέρηση και σε πολλές περιπτώσεις δεν έχει καν δρομολογηθεί η υλοποίησή τους.

Επιπλέον η Ευρωπαϊκή νομοθεσία με την πρόσφατη τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (Οδηγία 2018/851/ΕΕ) και τη θέσπιση νέων στόχων για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων, την καθιέρωση χωριστής συλλογής για τα επικίνδυνα κλάσματα των αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά, την ενθάρρυνση της οικιακής κομποστοποίησης, κ.λπ. θέτουν νέα προσέγγιση για μία βιώσιμη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στο Δήμο, έτσι ώστε να πραγματοποιηθούν οι αλλαγές που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων που τίθενται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την επίτευξη των ανωτέρω, απαιτείται επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Μαρκοπούλου σε εφαρμογή της νέας νομοθεσίας και με μεγαλύτερη εξειδίκευση αφού προηγουμένως αναθεωρηθεί και εγκριθεί το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

Η προτεινόμενη πράξη αποσκοπεί στην καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, στο σχεδιασμό, ωρίμανση και υλοποίηση της κάθε δράσης, στην αποτύπωση των επιμέρους πιθανών προβλημάτων και λύσεων, στην εκτίμηση της χρονικής εξέλιξής τους, στους τοπικούς στόχους διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου και στην οικονομική αποτύπωσή τους.

Η υλοποίηση του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου θα οδηγήσει σε αύξηση της ανακύκλωσης, σε προδιαλογή των βιοαποβλήτων και σε μείωση του κόστους διαχείρισης επ' ωφελεία των δημοτών. Επιπλέον θα δημιουργήσει νέες θέσεις εργασίας.

Το γενικό αναμενόμενο όφελος, από την υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης, είναι η επίτευξη των επιδιώξεων της περιβαλλοντικής πολιτικής και της αειφόρου ανάπτυξης.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ

Σκοπός της Πράξης είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων και ειδικότερα η εναρμόνιση με τη στοχοθεσία της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τη συμμετοχή των πολιτών στη ΔσΠ. Αναμένεται να επιφέρει :

- ✓ μείωση του κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ
- ✓ βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος σε τοπικό επίπεδο
- ✓ βελτίωση της ποιότητας ζωής
- ✓ ανάπτυξη αισθήματος περιβαλλοντικής υπευθυνότητας και ευαισθητοποίησης των πολιτών
- ✓ συνεισφορά στην αποτροπή της κλιματικής αλλαγής.

Με τις ανωτέρω δράσεις που περιγράφονται ο ωφελούμενος πληθυσμός θα είναι το σύνολο του μόνιμου και εποχικού πληθυσμού του Δήμου Μαρκοπούλου. Επομένως θα δοθεί μια ολοκληρωμένη λύση στη διαχείριση των ΑΣΑ του Δήμου Μαρκοπούλου.

Με βάση τα προαναφερθέντα,

εισηγούμαστε στο Δημοτικό Συμβούλιο,

Την έγκριση υποβολής πρότασης χρηματοδότησης με τίτλο «Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων» στον Άξονα προτεραιότητας 12 «Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής (ΕΤΠΑ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 3670/9-12-2019 πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής (κωδ. πρόσκλησης ΑΤΤ104, Α/Α ΟΠΣ: 4041)....».

Στη συνέχεια η κα Πρόεδρος κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ.Συλλεγόγλου Ανδρέας καταψηφίζει.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε την Πρόεδρο αυτού, έλαβε υπόψη τις διατάξεις του Ν.3463/2006 και του Ν.3852/2010, την πρόσκληση με κωδικό ΑΤΤ104 της Περιφέρειας Αττικής, για την υποβολή προτάσεων στο ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΤΤΙΚΗ», Άξονας Προτεραιότητας 12 «ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (ΕΤΠΑ)» ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ», την εισήγηση του Αντιδημάρχου Καθαριότητας

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης με τίτλο «Τεχνική Βοήθεια Υποστήριξης Δήμου Μαρκοπούλου για την Επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων και τον Σχεδιασμό του Δικτύου Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων» στον Άξονα προτεραιότητας 12 «Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής (ΕΤΠΑ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 3670/9-12-2019 πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής (κωδ. πρόσκλησης ΑΤΤ104, Α/Α ΟΠΣ: 4041).

Ο Δημοτικός Σύμβουλος κ.Συλλελόγλου Ανδρέας καταψηφίζει.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **10/2020**.

Εξαντληθέντων των θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης, λύεται η συνεδρίαση.

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως:

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΜΑΝΤΑΛΑ ΚΑΛΗ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΠΙΣΙΩΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΔΡΙΤΣΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΡΑΚΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΑΪΔΙΝΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΒΑΜΠΟΡΑΚΗ ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ
ΚΟΡΩΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΑΝΤΑΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΝΕΡΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΙΝΤΖΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
ΜΑΝΤΑΛΑ ΜΑΡΙΑ – ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΑΔΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΣΤΡΑΤΟΥΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΚΟΦΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΚΟΥΒΕΛΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΛΑΔΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ
ΜΠΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΝΑΣΣΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΣΥΛΛΕΛΟΓΛΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ