



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ
ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΤΟ
ΤΟΜΕΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2^ο: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ
ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ανάδοχος:



“ΝΤΙ ΓΟΥΕΙΣΤ” ΕΠΕ. (δ.τ. DWASTE ΕΠΕ)
Αχαρνών 141Β, ΤΚ 104 46 Αθήνα,
Τηλ.: 215 5302450, Fax: 210 8627189,
email: info@d-waste.com



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΕΜ ΑΕ)
Αχαρνών 141Β, ΤΚ 10446 Αθήνα,
Τηλ.: 210 8627598, Fax: 210 8627189
Email: info@epem.gr

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Αυτή η σελίδα αφέθηκε σκόπιμα κενή

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η περίοδος 2015-2020 αποτέλεσε ορόσημο για την Ευρωπαϊκή Ένωση αναφορικά με τη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς υιοθετήθηκε επίσημα τόσο η στρατηγική όσο και η σχετική νομοθεσία για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και την σταδιακή μετάβαση προς μια κυκλική οικονομία. Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας θα κληθεί να είναι ένα νέο αποδεκτό κοινωνικό συμβόλαιο που θα κλείσει τον βρόγχο της γραμμικής ροής των προϊόντων, με προτεραιότητα στην επαναχρησιμοποίηση, επισκευή, ανανέωση και ανακύκλωση υφιστάμενων υλικών/πόρων και τελικό στάδιο την απόρριψή τους.

Η Τοπική Αυτοδιοίκηση είναι ο κρίκος που συνδέει την καθημερινότητα των πολιτών με τις εφαρμοσμένες πολιτικές και οι ΟΤΑ σύμφωνα με το νόμο 4819/2021 θα παίξουν κομβικό ρόλο στη επιδιωκόμενη στροφή προς την κυκλική οικονομία.

Είναι προφανές ότι για να επιτευχθεί ένα ποιοτικό αποτέλεσμα στην δημιουργία δράσεων για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών απαιτείται σχεδιασμός και συνέργειες. Αφετηρία του σχεδιασμού η χρήση αξιόπιστων δεδομένων για την υφιστάμενη κατάσταση.

Το παρόν τεύχος, με τίτλο «**ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ**», αποτελεί το 2^ο Παραδοτέο της υπ.αρ. 14166/12.2021 Σύμβασης (ΑΔΑΜ 21ΣΥΜΝ009528571 2021-11-12) «**Παροχή υπηρεσιών για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και την υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης – ανακύκλωσης αποβλήτων**»

μεταξύ του ΕΔΣΝΑ και της Ένωσης Εταιρειών::

- ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. (δ.τ. ΕΠΕΜ Α.Ε.)
- ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ ΕΛΛΑΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΠΕ (δ.τ. D-WASTE ή ΝΤΙ ΓΟΥΕΪΣΤ)

Αντίστοιχα η **ομάδα μελέτης από πλευράς Συμβούλου** απαρτίζεται από στελέχη των εταιρειών ΕΠΕΜ Α.Ε. και D-WASTE ΕΠΕ και συγκεκριμένα από τους:

- ο Αντώνη Μαυρόπουλο, Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός
- ο Βαρβάρα Εμμανουηλίδη, Πτυχιούχος Περιβαλλοντολόγος MSc Γεωπληροφορική
- ο Ηλιάνα Κουκόσια, Διπλωματούχος Χωροτάκτης – Πολεοδόμος, Msc Χωρική Ανάλυσης & Διαχείριση Περιβάλλοντος
- ο Γιώργο Φιρφυλιώνη, Χημικός MSc
- ο Καραλέγκου Κατερίνα, Διπλωματούχος Μεταλλειολόγος Μηχανικός
- ο Ευάγγελο Τερζή, PhD, Τεχνολόγος Περιβάλλοντος

Εκ μέρους της ένωσης εταιρειών

Αντώνης Μαυρόπουλος

Αυτή η σελίδα αφέθηκε σκόπιμα κενή

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|-----------|
| ΠΡΟΛΟΓΟΣ..... | 3 |
| ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ..... | 5 |
| 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 11 |
| 1.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ | 11 |
| 1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ 12 | |
| 2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ..... | 13 |
| 2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ..... | 13 |
| 2.2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ..... | 14 |
| 2.3 ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ..... | 17 |
| 3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ) ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ..... | 18 |
| 3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ..... | 18 |
| 3.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ | 18 |
| 3.2.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ | 19 |
| 3.2.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΟΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ | 21 |
| 3.2.3 ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΜΕΣΩ ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΦΕΛΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ 22 | |
| 3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΤΣΔΑ..... | 22 |
| 3.4 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΤΣΔΑ ΤΩΝ ΟΤΑ-ΜΕΛΩΝ ΕΔΣΝΑ | 25 |
| 3.4.1 Δήμος Αγίας Βαρβάρας..... | 25 |
| 3.4.2 Δήμος Αγίου Δημητρίου..... | 25 |
| 3.4.3 Δήμος Αγίας Παρασκευής | 29 |
| 3.4.4 Δήμος Αγίων Αναργύρων – Καματερού | 35 |
| 3.4.5 Δήμος Αγκιστρίου | 37 |
| 3.4.6 Δήμος Αθηναίων..... | 37 |
| 3.4.7 Δήμος Αιγιάλεω | 40 |
| 3.4.8 Δήμος Αίγινας..... | 42 |
| 3.4.9 Δήμος Αλίμου | 43 |
| 3.4.10 Δήμος Αμαρουσίου..... | 43 |
| 3.4.11 Δήμος Ασπροπύργου | 45 |
| 3.4.12 Δήμος Αχαρνών | 47 |
| 3.4.13 Δήμος Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης..... | 47 |
| 3.4.14 Δήμος Βριλησίων..... | 48 |
| 3.4.15 Δήμος Βύρωνα..... | 52 |
| 3.4.16 Δήμος Γαλατσίου..... | 53 |

| | | |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 3.4.17 | Δήμος Γλυφάδας..... | 56 |
| 3.4.18 | Δήμος Δάφνης – Υμηττού..... | 58 |
| 3.4.19 | Δήμος Διονύσου..... | 58 |
| 3.4.20 | Δήμος Ελευσίνας..... | 59 |
| 3.4.21 | Δήμος Ελληνικού – Αργυρούπολης..... | 60 |
| 3.4.22 | Δήμος Ζωγράφου..... | 62 |
| 3.4.23 | Δήμος Ηλιούπολης..... | 64 |
| 3.4.24 | Δήμος Ηρακλείου..... | 65 |
| 3.4.25 | Δήμος Ιλίου..... | 66 |
| 3.4.26 | Δήμος Καισαριανής..... | 68 |
| 3.4.27 | Δήμος Καλλιθέας..... | 70 |
| 3.4.28 | Δήμος Κερατσινίου – Δραπετσώνας..... | 71 |
| 3.4.29 | Δήμος Κηφισιάς..... | 71 |
| 3.4.30 | Δήμος Κορυδαλλού..... | 73 |
| 3.4.31 | Δήμος Κρωπίας..... | 74 |
| 3.4.32 | Δήμος Κυθήρων..... | 75 |
| 3.4.33 | Δήμος Λαυρεωτικής..... | 77 |
| 3.4.34 | Δήμος Λυκοβρύσης – Πεύκης..... | 79 |
| 3.4.35 | Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας..... | 80 |
| 3.4.36 | Δήμος Μαραθώνος..... | 82 |
| 3.4.37 | Δήμος Μαρκοπούλου – Μεσογαίας..... | 83 |
| 3.4.38 | Δήμος Μεγαρέων..... | 85 |
| 3.4.39 | Δήμος Μεταμόρφωσης..... | 86 |
| 3.4.40 | Δήμος Μοσχάτου – Ταύρου..... | 89 |
| 3.4.41 | Δήμος Νέας Ιωνίας..... | 90 |
| 3.4.42 | Δήμος Νέας Σμύρνης..... | 91 |
| 3.4.43 | Δήμος Νίκαιας – Αγ. Ιωάννη Ρέντη..... | 93 |
| 3.4.44 | Δήμος Παιανίας..... | 95 |
| 3.4.45 | Δήμος Παλαιού Φαλήρου..... | 97 |
| 3.4.46 | Δήμος Παλλήνης..... | 99 |
| 3.4.47 | Δήμος Παπάγου – Χολαργού..... | 101 |
| 3.4.48 | Δήμος Πειραιά..... | 104 |
| 3.4.49 | Δήμος Πεντέλης..... | 109 |
| 3.4.50 | Δήμος Περάματος..... | 109 |
| 3.4.51 | Δήμος Περιστερίου..... | 111 |
| 3.4.52 | Δήμος Πετρούπολης..... | 113 |
| 3.4.53 | Δήμος Πόρου..... | 114 |
| 3.4.54 | Δήμος Ραφήνας – Πικερμίου..... | 116 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 3.4.55 | Δήμος Σαλαμίνας | 118 |
| 3.4.56 | Δήμος Σαρωνικού..... | 118 |
| 3.4.57 | Δήμος Σπάτων – Αρτέμιδος..... | 121 |
| 3.4.58 | Δήμος Σπετσών | 123 |
| 3.4.59 | Δήμος Τροιζηνίας – Μεθάνων..... | 124 |
| 3.4.60 | Δήμος Ύδρας..... | 125 |
| 3.4.61 | Δήμος Φιλαδέλφειας – Χαλκηδόνος..... | 128 |
| 3.4.62 | Δήμος Φιλοθέης – Ψυχικού..... | 128 |
| 3.4.63 | Δήμος Φυλής | 128 |
| 3.4.64 | Δήμος Χαϊδαρίου | 130 |
| 3.4.65 | Δήμος Χαλανδρίου | 132 |
| 3.4.66 | Δήμος Ωρωπού..... | 141 |
| 4 | ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΟΤΑ – ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ..... | 144 |
| 4.1 | ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟ..... | 144 |
| 4.2 | ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ | 146 |
| 4.2.1 | ΘΕΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΔΟΜΗ..... | 146 |
| 4.2.2 | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ..... | 149 |
| 4.2.3 | ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ..... | 153 |
| 4.2.4 | ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ, ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ..... | 156 |
| 4.2.5 | ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΟΤΑ – ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ..... | 157 |
| 4.3 | ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ..... | 159 |
| 5 | ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ | 161 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΤΣΔΑ | 163 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ | 166 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ..... | 175 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΤΣΔΑ ΟΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | 179 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΔΣΝΑ ΠΡΟΣ ΟΤΑ ΓΙΑ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ..... | 181 |

Περιεχόμενα Πινάκων, Διαγραμμάτων και Εικόνων

| | |
|--|-----|
| Διάγραμμα 1. Ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού της Ελλάδας ανά Περιφέρεια. | 17 |
| Διάγραμμα 2: Συγκεντρωτικός και συγκριτικός πίνακας ΟΤΑ ως προς την συμμετοχή στην διαγνωστική έρευνα της παρούσας μελέτης και την επικαιροποίηση των ΤΣΔΑ | 25 |
| Διάγραμμα 3: Πίτα κατανομής για την ύπαρξη ΤΣΔΑ στους ΟΤΑ..... | 147 |
| Διάγραμμα 4: Πίτα κατανομής για την ύπαρξη ιστοσελίδας..... | 147 |
| Διάγραμμα 5: Πίτα κατανομής για το μέγεθος εξειδικευμένου προσωπικού για δράσεις πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης στους ΟΤΑ. | 148 |
| Διάγραμμα 6: Πίτα κατανομής για τη συμμετοχή του ΟΤΑ σε εθνικά ή διεθνή προγράμματα (π.χ. Life, Interreg) με στόχο την πρόληψη και την μείωση αποβλήτων. | 148 |
| Διάγραμμα 7: Πίτα κατανομής για την αποτελεσματικότητά των εθνικών ή κοινοτικών ερευνητικών και πιλοτικών προγραμμάτων ως προς την πρακτική κοινωνική συνεισφορά | 149 |
| Διάγραμμα 9: Πίτα κατανομής για τους κάδους RECYCOM στα όρια των ΟΤΑ. | 150 |
| Διάγραμμα 10: Πίτα κατανομής σχετικά με την ύπαρξη ή μη περισσότερων στοιχείων για το πρόγραμμα RECYCOM στους ΟΤΑ..... | 150 |
| Διάγραμμα 11: Πίτα κατανομής σχετικά με την συμμετοχή των ΟΤΑ στο πρόγραμμα Followgreen. | 151 |
| Διάγραμμα 12: Πίτα κατανομής σχετικά με την συμμετοχή των ΟΤΑ στο πρόγραμμα Greencity. . | 151 |
| Διάγραμμα 13: Διάγραμμα συχνότητας παρουσίας του προγράμματος Greencity στους ΟΤΑ..... | 152 |
| Διάγραμμα 14: Πίτα κατανομής για την διάθεση στοιχείων σχετικά με τη συμμετοχή δημοτών και επαγγελματιών στο πρόγραμμα Greencity. | 152 |
| Διάγραμμα 15: Δημοτική ιματιοθήκη στα πλαίσια των ΟΤΑ. | 153 |
| Διάγραμμα 16: Πίτα αναγνώρισης δράσεων εκκλησίας στα πλαίσια των ΟΤΑ. | 153 |
| Διάγραμμα 17: Πίτα παρουσίας εξειδικευμένου συνδέσμου/σελίδας για την επαναχρησιμοποίηση στους ιστοτόπους των ΟΤΑ..... | 154 |
| Διάγραμμα 18: Πίτα αξιολόγησης επισκεψιμότητας συμμετοχής στους εξειδικευμένους διαδικτυακούς τόπους των ΟΤΑ για την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση. | 154 |
| Διάγραμμα 19: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που πραγματοποίησαν δράσεις όπως διαγωνισμούς σε σχολεία..... | 155 |
| Διάγραμμα 20: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που πραγματοποίησαν εβδομάδα zero waste / επαναχρησιμοποίησης. | 155 |
| Διάγραμμα 21: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που πραγματοποίησαν διαδικτυακές καμπάνιες για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων. | 156 |
| Διάγραμμα 22: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που έχουν πράσινο σημείο. | 156 |
| Διάγραμμα 23: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που πραγματοποίησαν εβδομάδα zero waste / επαναχρησιμοποίησης. | 157 |
| Διάγραμμα 24: Πίτα παρουσίας ΟΤΑ που πραγματοποίησαν παζάρι μεταχειρισμένων αγαθών. | 157 |

| | |
|---|-----|
| Διάγραμμα 25: Πίτα παρουσίασης των ΟΤΑ που θεωρούν εφικτή ο Δήμος την συνεργασία με επαγγελματίες της περιοχής στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως δράση πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων..... | 158 |
| Διάγραμμα 26: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ για το αν υπάρχει συνεργασία του Δήμου στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης, ως δράση πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, με επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης αγαθών (ρούχων, υφασμάτων, επίπλων). | 158 |
| Εικόνα 1. Η σχετική γεωγραφική αποτύπωση της Περιφέρειας Αττικής στην ελληνική επικράτεια. . | 13 |
| Εικόνα 2. Οι Περιφερειακές Ενότητες της Περιφέρειας Αττικής. | 14 |
| Εικόνα 3. Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης στα όρια της Περιφέρειας Αττικής. | 15 |
| Εικόνα 4: Πιλοτικό Κινητό Πράσινο Σημείο Δήμου Αγίας Παρασκευής. | 29 |
| Εικόνα 5: Το πιλοτικό Κινητό Πράσινο Σημείο του Δήμου Αγίας Παρασκευής κατά την δράση. | 30 |
| Εικόνα 6: Επίσκεψη του Κινητού Πράσινου Σημείου σε σχολεί του Δήμου Αγίας Παρασκευής. | 32 |
| Εικόνα 7: Εκδήλωση του κινητού Πράσινου Σημείου του Δήμου Αγίας Παρασκευής για παιδιά και εκπαιδευτικούς. | 32 |
| Εικόνα 8: Ενημερωτικά φυλλάδια για την ΔσΠ βιοαποβλήτων. | 33 |
| Εικόνα 9: Δημοσίευση του Αντιδημάρχου Περιβάλλοντος Δήμου Αγίας Παρασκευής στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης σχετικά με την έμπρακτη μείωση της χρήσης πλαστικών και πρόταση εναλλακτικών μεθόδων. | 33 |
| Εικόνα 10: Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης αστικών στερεών αποβλήτων δήμου Βριλησίων. | 49 |
| Εικόνα 11: Οκτώ σημεία δράσης στην κατεύθυνση των μηδενικών αποβλήτων στον Δήμο Πειραιά. | 109 |

Συντμήσεις και Αρκτικόλεξα

ΟΤΑ: Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΕΔΣΝΑ: Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής
ΠΑ: Περιφέρεια Αττικής
ΚΔΕΥ: Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών
ΦοΔΣΑ: Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΤΣΔΑ: Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
EWWR : European Week for Waste Reduction
Α.Ε.Κ.Κ.: Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών, κατεδαφίσεων
Α.Σ.Α.: Αστικά Στερεά Απορρίμματα
Α.Φ.Η.Σ.: Ανακύκλωση Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών
Β.Α.: Βιοαπόβλητα
Β.Α.Α.: Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα
Δ.Ε.Υ.Α.: Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης
Δ.Σ.Α.: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων
ΔσΠ: Διαλογή στην Πηγή
Ε.Ε.: Ευρωπαϊκή Ένωση
Ε.Ε.Α.Α.: Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης-Ανακύκλωσης
Ε.Κ.Α.: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
Ε.Π.: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α.: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη»
Ε.Σ.Δ.Α.: Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
Ε.Σ.Π.Α.: Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
Ε.Σ.Π.Δ.Α.: Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
Η.Σ.&Σ.: Ηλεκτρικές Στήλες & Συσσωρευτές
κ.β.: Κατά βάρος
Κ.Δ.Α.Υ.: Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
Κ.Υ.Α.: Κοινή Υπουργική Απόφαση
Μ.Ε.Α.: Μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων
Μ.Π.Α.: Μέση Παραγωγή Αποβλήτων
Μ.Π.Ε.: Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
Μ.Π.Ε.Α.: Μικρές Ποσότητες Επικινδύνων Αποβλήτων
Ν.Π.Δ.Δ.: Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
Ο.Ε.Δ.Α.: Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων
Ο.Κ.Ω.: Οργανισμός Κοινής Ωφελείας
Ο.Σ.Δ.Α.: Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Απορριμμάτων
Ο.Τ.Α.: Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Ο.Τ.Κ.Ζ.: Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους
Π.Ε.: Περιφερειακή Ενότητα
Π.Ε.Π.: Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Π.Δ.: Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ.Σ.Δ.Α.: Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων
Π.Σ.: Πράσινο Σημείο
Σ.Α.: Στερεά Απόβλητα
Σ.Ε.Δ.Α.: Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων
Σ.Μ.Α.: Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων
Σ.Ε.Δ.: Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
Υ.Π.Ε.Κ.Α.: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ήδη ΥΠΑΠΕΝ)
Φ.Ε.Κ.: Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
Χ.Α.Δ.Α.: Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
Χ.Υ.Τ.Α.: Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
Χ.Υ.Τ.Υ.: Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Με βάση την κείμενη νομοθεσία και το θεσμικό πλαίσιο, όπως παρουσιάστηκε στο Παραδοτέο 1: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, με το νέο Νόμο 4819/2021 προάγονται η ανακύκλωση και η κυκλική οικονομία σε βασικά εργαλεία πολιτικής για την ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων σύμφωνα με τη σύγχρονη ευρωπαϊκή θεώρηση.

Η Τοπική Αυτοδιοίκηση προβλέπεται να έχει κομβικό ρόλο στη επιδιωκόμενη στροφή προς την κυκλική οικονομία:

Οι ΟΤΑ, θεσμός με αρμοδιότητες πολυτομεακές, είναι ο κρίκος που συνδέει την καθημερινότητα των πολιτών με τις εφαρμοσμένες πολιτικές. Αρκεί μία ενδεικτική αναφορά στο είδος των υπηρεσιών που είναι στην αρμοδιότητα των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού: λειτουργία πολεοδομικού γραφείου, συντήρηση των σχολικών κτιριακών εγκαταστάσεων, λειτουργία βρεφονηπιακών σταθμών, παροχή κοινωνικών υπηρεσιών προς υποστήριξη ευπαθών ομάδων. Και βέβαια η διαχείριση των απορριμμάτων.

Η Περιφέρεια Αττικής, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του πρώτου μητροπολιτικού κέντρου της χώρας με κεντροβαρική θέση έναντι των υφιστάμενων και υπό δημιουργία αναπτυξιακών υποδομών της χώρας, έχει αντίστοιχο ρόλο και πολυτομεακές αρμοδιότητες.

Μπορούμε να πούμε ότι αν ο Δήμος μιλά στον κάτοικο ως δημότη, τότε η Περιφέρεια απευθύνεται στον πολίτη, ως άτομο ή /και οικονομική οντότητα, που διαβιεί και μετακινείται εντός των ορίων της Περιφέρειας είτε για να εργαστεί, είτε για να λάβει υπηρεσίες.

Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), είναι ο αρμόδιος Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής. Στον Σύνδεσμο εκπροσωπούνται και μετέχουν στη διοίκηση η μητροπολιτική Περιφέρεια Αττικής και υποχρεωτικά όλοι οι Δήμοι του Νομού Αττικής.¹

Ο ΕΔΣΝΑ, κατά αρμοδιότητα και σε εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και της στρατηγικής επιλογής για βιώσιμη ανάπτυξη και της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία, αναπτύσσει σχέδια και δράσεις για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών και υποστηρίζει τις απαραίτητες ενέργειες ΕΔΣΝΑ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ-ΟΤΑ.

Σε εξυπηρέτηση αυτού στόχου, προσβλέπει μέσα από την παρούσα μελέτη, πιο συγκεκριμένα:

1. Να λάβει αρχείο αξιόπιστων δεδομένων ως εργαλείο για την λήψη αποφάσεων σχετικά με το σχεδιασμό και την στρατηγική των δράσεων επαναχρησιμοποίησης υλικών και όχι μόνο.
2. Να επικοινωνήσει στο ενδιαφερόμενο κοινό την οργανωμένη θεσμική δράση στον τομέα της δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης για τους ΟΤΑ, τις επιχειρήσεις και τον γενικό πληθυσμό.
3. Να υποστηρίξει τη μελέτη σκοπιμότητας για τον σχεδιασμό 1ου ΚΔΕΥ.

¹ <https://www.edсна.gr/skopos/>: Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής συστάθηκε με την με αρ.52546/16-12-2011 απόφαση του Υφυπουργού Εσωτερικών σύμφωνα με την πρόβλεψη του άρθρου 211 του Ν. 3852/2010 Καλλικράτης περί Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Αττικής. Αποτελεί καθολικό διάδοχο της προγενέστερης μορφής του Συνδέσμου, του ΕΣΔΚΝΑ. Η ουσιαστική τροποποίηση που υπήρξε στη σύσταση του ήταν ότι μετετράπη σε διαβαθμιδικό, εκπροσωπούνται δηλαδή πλέον σε αυτόν και α΄ και ο β΄ βαθμός αυτοδιοίκησης. Η συνύπαρξη αυτή αποτυπώνεται στη σύνθεση των συλλογικών του οργάνων, του Διοικητικού Συμβουλίου και της Εκτελεστικής Επιτροπής.

Το παρόν 2^ο Παραδοτέο για την ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ της ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ θέτει ως προτεραιότητα τις δράσεις επαναχρησιμοποίησης και δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης που έχουν αναληφθεί από τους ΟΤΑ-Μέλη του ΕΔΣΝΑ.

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στην «Καταγραφή των δράσεων των ΟΤΑ στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης», όπως παρουσιάζεται στο Παραδοτέο 1 για τη Μεθοδολογία, περιλαμβάνονται:

1. Επεξεργασία των επικαιροποιημένων τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων (ΤΣΔΑ) των ΟΤΑ.

Η εκπόνηση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά το 2015. Τα ΤΣΔΑ έχουν συμπληρωματικό χαρακτήρα ως προς το περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης της Περιφέρειας αλλά και τον εθνικό σχεδιασμό. Στην επικαιροποίηση ενός ΤΣΔΑ, όπως εν προκειμένω εξελίσσεται την παρούσα περίοδο, το σημαντικότερο βήμα είναι η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης αποβλήτων ως προς τον σχεδιασμό, την ωρίμανση και τον βαθμό υλοποίησης για κάθε δράση και έργο που είχαν προταθεί στο ΤΣΔΑ 2015.

Η μεθοδολογική προσέγγιση για την κατά πρώτον αξιοποίηση των ΤΣΔΑ, ανέδειξε χρήσιμα στοιχεία για τις αδυναμίες των ΟΤΑ και τις δυσκολίες της μετάβασης στη κυκλική οικονομία. Επί πλέον, επιβεβαίωσε το έλλειμα καταγραφής δεδομένων για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση.

Αναλυτική παρουσίαση στο κεφάλαιο 3.ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ) ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

2. Διεξαγωγή διαγνωστικής έρευνας με αποστολή ερωτηματολογίου προς συμπλήρωση από τις υπηρεσίες των ΟΤΑ.

Η αποστολή ερωτηματολογίου στις υπηρεσίες των ΟΤΑ επιλέχτηκε μεθοδολογικά αφενός για να διασφαλίσει την συλλογή επί πλέον πληροφοριών και αφετέρου για να δημιουργηθεί μία γραμμή επικοινωνίας για την δημιουργική επαναχρησιμοποίηση.

Στην εξέλιξη των εργασιών για το παρόν 2ο Παραδοτέο και επειδή κατά το χρόνο εκπόνησης της παρούσας μελέτης παρέμενε σε εξέλιξη η επικαιροποίηση των Τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων, προηγήθηκε η ολοκλήρωση της Διαγνωστικής Έρευνας με τη συμπλήρωση του σχετικού ερωτηματολογίου.

Αναλυτική παρουσίαση στο κεφάλαιο 4. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

3. Διερεύνηση για λοιπές δράσεις και συνέργειες πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης εκτός του πλαισίου των ΤΣΔΑ.

Παράλληλα με τα παραπάνω προχωρήσαμε στην αναζήτηση δεδομένων για λοιπές δράσεις και συνέργειες πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης που υπάρχουν σε τοπικό επίπεδο.

2 ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η περιοχή αναφοράς είναι το σύνολο των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής.

2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η Περιφέρεια Αττικής, με έκταση 3.808 km² (2,9% του συνόλου της χώρας), τοποθετείται γεωγραφικά στο κεντρικό τμήμα της χώρας και καταλαμβάνει το νοτιοανατολικό τμήμα της Στερεάς Ελλάδας. Έδρα της είναι η Αθήνα, πρωτεύουσα της Ελλάδας, η οποία συγκροτεί και τη μία εκ των δύο μεγάλων υπό-Ενοτήτων της.



Εικόνα 1. Η σχετική γεωγραφική αποτύπωση της Περιφέρειας Αττικής στην ελληνική επικράτεια².

² Πηγή:ΥΠΕΣ.

2.2 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η Περιφέρεια Αττικής αποτελείται από 8 Περιφερειακές Ενότητες:



Εικόνα 2. Οι Περιφερειακές Ενότητες της Περιφέρειας Αττικής.

Η περιφερειακή ενότητα Νήσων, στην οποία υπάγονται τα νησιά του Αργοσαρωνικού, τα νησιά των Κυθήρων και η περιοχή της Τροιζηνίας-Μεθάνων. Η έκταση της είναι 878,9 τετραγωνικά χλμ., και η πρωτεύουσα της είναι η Σαλαμίνα. Όπως προδίδει και το όνομά της, πρόκειται ουσιαστικά για την περιφερειακή ενότητα που προέκυψε από την διαίρεση των νησιών, από τη αντίστοιχη Νομαρχία Πειραιά.

Η περιφερειακή ενότητα Πειραιά, στην οποία υπάγεται το αστικό τμήμα της παλιότερης Νομαρχίας Πειραιά (το κομμάτι που δεν ενσωματώθηκε στην Π.Ε. Νήσων). Βρίσκεται στο νοτιοδυτικό κομμάτι της Αθήνας, έχει έκταση 50,41 τετραγωνικά χλμ., και έδρα της είναι ο ομώνυμος δήμος. Στο πλαίσιο της περιφέρειας Αττικής συνορεύει με τις Ενότητες του Νότιου και του Κεντρικού τομέα Αθηνών.

Ο κεντρικός τομέας Αθηνών είναι η περιφερειακή ενότητα που περιλαμβάνει, όπως μαρτυρά και το όνομά της, το κεντρικό τμήμα του λεκανοπεδίου. Τα σύνορά της είναι η Εθνική οδός Αθηνών- Λαμίας, τα Τουρκοβούνια, ο Υμηττός και ο Ιλισός ποταμός. Η συνολική έκτασή της είναι 87,3 τετραγωνικά

χλμ., έδρα της είναι ο δήμος Αθηναίων και συνορεύει με τις αντίστοιχες ενότητες του Δυτικού και του Νότιου τομέα Αθηνών.

Η περιφερειακή ενότητα του νότιου τομέα Αθηνών, η οποία βρίσκεται αντίστοιχα στο νότιο άκρο του λεκανοπεδίου. Η έκτασή της είναι 68,9 τετραγωνικά χλμ., και η έδρα της είναι ο δήμος Γλυφάδας. Συνορεύει αντίστοιχα με τις δύο προαναφερθείσες ενότητες του του κεντρικού τομέα Αθηνών και του Πειραιά.

Η περιφερειακή ενότητα του Δυτικού τομέα Αθηνών περιλαμβάνει το δυτικό τμήμα του λεκανοπεδίου αποτελούμενη από την έκταση μεταξύ της Εθνικής οδού Αθηνών-Λαμίας, το όρος Αιγάλεω και το όρος Ποικίλο. Η συνολική της έκταση είναι 66,8 τετραγωνικά χλμ. και η έδρα της είναι ο δήμος Περιστερίου.

Το λεκανοπέδιο της Αθήνας ολοκληρώνεται με την περιφερειακή ενότητα του Βόρειου τομέα Αθηνών, η οποία έχει έκταση 138,78 τετραγωνικά χλμ. και περικλείεται από την Πάρνηθα, το Πεντελικό όρος, τον Υμηττό και τα Τουρκοβούνια. Η συγκεκριμένη ενότητα αποτελείται από 12 δήμους και βρίσκεται στο βορειοανατολικό άκρο του λεκανοπεδίου.

Η περιφερειακή ενότητα της Ανατολικής Αττικής, βρίσκεται στο ομώνυμο άκρο της Περιφέρειας Αττικής και περιλαμβάνει 13 δήμους, μεταξύ αυτών και τον δήμο Παλλήνης που είναι και η έδρα της. Η έκτασή της είναι η μεγαλύτερη μεταξύ των περιφερειακών ενοτήτων της Περιφέρειας Αττικής, καθώς εκτείνεται σε 1.513 τετραγωνικά χλμ.

Η τελευταία εκ των περιφερειακών ενοτήτων, είναι αυτή της Δυτικής Αττικής. Καλύπτει το δυτικό τμήμα της Περιφέρειας Αττικής σε έκταση 1.004 τετραγωνικών χλμ., και περιλαμβάνει 5 δήμους. Έδρα της είναι ο δήμος Ελευσίνας.



Εικόνα 3. Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης στα όρια της Περιφέρειας Αττικής.³

³ Πηγή: ypes.gr

Στα όρια της Περιφέρειας Αττικής, βρίσκονται 66 Δήμοι που υπάγονται στις παραπάνω Περιφερειακές Ενότητες.

Πίνακας 1. Η κατανομή των δήμων ανά Περιφερειακή Ενότητα στην Περιφέρεια Αττικής.⁴

| Περιφερειακή Ενότητα | Δήμοι |
|------------------------|---|
| Κεντρικού Τομέα Αθηνών | Δήμος Αθηναίων, Δήμος Βύρωνος, Δήμος Γαλατσίου, Δήμος Δάφνης-Υμηττού, Δήμος Ζωγράφου, Δήμος Ηλιούπολης, Δήμος Καισαριανής, Δήμος Νέας Φιλαδέλφειας - Νέας Χαλκηδόνας |
| Νοτίου Τομέα Αθηνών | Δήμος Αγίου Δημητρίου, Δήμος Αλίμου, Δήμος Γλυφάδας, Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης, Δήμος Καλλιθέας, Δήμος Μοσχάτου-Ταύρου, Δήμος Νέας Σμύρνης, Δήμος Παλαιού Φαλήρου |
| Βορείου Τομέα Αθηνών | Δήμος Αγίας Παρασκευής, Δήμος Αμαρουσίου, Δήμος Βριλησίων, Δήμος Ηρακλείου, Δήμος Κηφισιάς, Δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης, Δήμος Μεταμορφώσεως, Δήμος Νέας Ιωνίας, Δήμος Παπάγου-Χολαργού, Δήμος Πεντέλης, Δήμος Φιλοθέης-Ψυχικού, Δήμος Χαλανδρίου |
| Δυτικού Τομέα Αθηνών | Δήμος Αγίας Βαρβάρας, Δήμος Αγίων Αναργύρων-Καματερού, Δήμος Αιγάλεω, Δήμος Ιλίου, Δήμος Περιστερίου, Δήμος Πετρούπολης, Δήμος Χαϊδαρίου |
| Πειραιώς | Δήμος Πειραιώς, Δήμος Νίκαιας-Αγίου Ιωάννη Ρέντη, Δήμος Κορυδαλλού, Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας, Δήμος Περάματος |
| Νήσων Αττικής | Δήμος Αγκιστρίου, Δήμος Αίγινας, Δήμος Κυθήρων, Δήμος Πόρου, Δήμος Σαλαμίνας, Δήμος Σπετσών, Δήμος Τροιζηνίας, Δήμος Ύδρας |
| Δυτικής Αττικής | Δήμος Ασπροπύργου, Δήμος Ελευσίνας, Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας, Δήμος Μεγαρέων, Δήμος Φυλής |
| Ανατολικής Αττικής | Δήμος Αχαρνών-Θρακομακεδόνων, Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, Δήμος Διονύσου, Δήμος Κρωπίας, Δήμος Λαυρεωτικής, Δήμος Μαραθώνος, Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Δήμος Παιανίας, Δήμος Παλλήνης, Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου, Δήμος Σαρωνικού, Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος, Δήμος Ωρωπού |

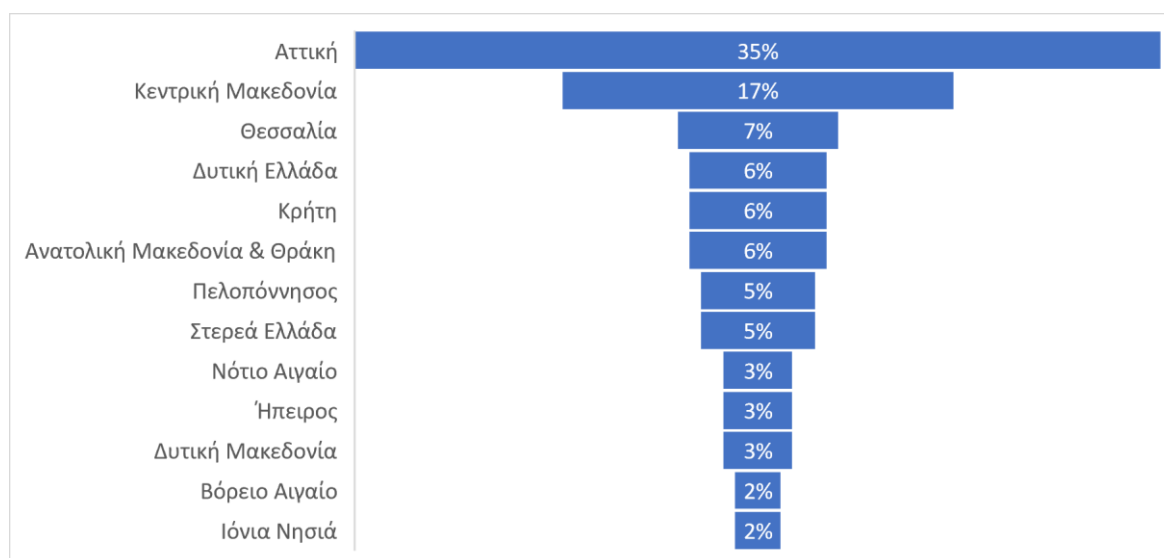
⁴ Πηγή: ypes.gr

2.3 ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε χώρα κατά την διάρκεια της Απογραφής του Γενικού Πληθυσμού 2021 από την Ελληνική Στατιστική υπηρεσίας, και είναι αδύνατο να συγχωνευτούν τα νέα δεδομένα καθώς δεν έχουν ανακοινωθεί μέχρι και την παράδοση του συγκεκριμένου παραδοτέου.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που ανακοινώνει η ΕΛΣΤΑΤ, ο υπολογιζόμενος πληθυσμός της Ελλάδας την περίοδο 2013 – 2018 σημείωσε μείωση κατά -2% (από 11,0 εκατ. το 2013 σε 10,7 εκατ. το 2018). Επιμέρους, όλες οι Περιφέρειες εμφάνισαν μείωση την περίοδο 2013 – 2018, με εξαίρεση τις Περιφέρειες Κρήτης (+1%, από 630 χιλ. το 2013 σε 634 χιλ. το 2018), Νοτίου Αιγαίου (+2%, από 335 χιλ. το 2013 σε 341 χιλ. το 2018) και Βορείου Αιγαίου (+6%, από 199 χιλ. το 2013 σε 211 χιλ. το 2018).

Αναφορικά με την ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού στις 13 Περιφέρειες της χώρας για το 2018, παρατηρούμε ότι το 52% του συνόλου είναι συγκεντρωμένο στις Περιφέρειες Αττικής (35%) και Κεντρικής Μακεδονίας (17%), στις οποίες ανήκουν και τα 2 μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας (Αθήνα και Θεσσαλονίκη).⁵ Η Περιφέρεια Αττικής αντιπροσωπεύει το 35% του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας.



Διάγραμμα 1. Ποσοστιαία κατανομή του πληθυσμού της Ελλάδας ανά Περιφέρεια.⁶

⁵ Ετήσια Έκθεση ανταγωνιστικότητας και διαρθρωτικής προσαρμογής στον τομέα του τουρισμού για το έτος 2020, Δεκέμβριος 2021, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

⁶ Πηγή: Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία.

3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ) ΤΩΝ ΟΤΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η εκπόνηση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων θεσμοθετήθηκε για πρώτη φορά το 2015.

“Η εκπόνηση των ΤΣΔΑ και η υποβολή τους στο ΗΜΑ αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων στην υλοποίηση των προβλεπόμενων σε αυτό έργων και δράσεων.”

Τον Δεκέμβριο του 2019 ο ΕΔΣΝΑ εξέδωσε ανακοίνωση, σύμφωνα με την οποία οι Δήμοι καλούνται άμεσα να προσαρμόσουν τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης των Απορριμμάτων τους (ΤΣΔΑ). Για την έγκαιρη και αποτελεσματική αναθεώρηση των ΤΣΔΑ, η ειδική υπηρεσία διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής εξέδωσε πρόσκληση με αριθμό πρωτ: 3670/09-12-2019, με Κωδικό Πρόσκλησης ΑΤΤ104 και Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 4041, για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική» / Άξονας Προτεραιότητας 12 «Τεχνική Υποστήριξη της Εφαρμογής (ΕΤΠΑ)», με τίτλο: «ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΤΑ Α ΒΑΘΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ».

Επί πλέον, μετά την ψήφιση του Ν. 4819/21, με το υπ’ αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/Γρ. ΓΓΣΔΑ/72564/696 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων προς του ΟΤΑ επισημαίνεται η υποχρέωση επικαιροποίησης των ΤΣΔΑ σε εφαρμογή των προβλέψεων του νέου νόμου και ορίζεται προθεσμία υποβολής αυτών η 31.10.21. Στη συνέχεια, με την υπ’ αρ .πρωτ. ΥΠΕΝ/Γρ. ΓΓΣΔΑ/7941/61 εγκύκλιο η προθεσμία παρατάθηκε εκ νέου έως 31/3/2022.

Στο Παράρτημα II του παρόντος παρατίθεται η σύνοψη του θεσμικού πλαισίου για τα ΤΣΔΑ.

Για τους σκοπούς του παρόντος 2ου Παραδοτέου προστρέχουμε στα επικαιροποιημένα ΤΣΔΑ κατά κύριο λόγο για την «επίσημη καταγεγραμμένη πληροφορία» σχετικά τις υφιστάμενες δράσεις στον τομέα πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και επαναχρησιμοποίησης. Επί πλέον και για λόγους πληρότητας της παρουσίασης, παραθέτουμε την συνοπτική αναφορά στο περιεχόμενο των επικαιροποιημένων ΤΣΔΑ, όπως περιλαμβάνεται στην σχετική Απόφαση του ΕΔΣΝΑ για παροχή γνώμης (σημ.: εφόσον υπάρχει). Ειδικότερα για την αποτύπωση των στοιχείων των ΤΣΔΑ των Δήμων Αγ. Δημητρίου, Αγ. Παρασκευής, Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης, Βριλησίων, Βύρωνα, Γαλατσίου, Γλυφάδας, Καισαριανής, Κορυδαλλού, Μεγαρέων, Πειραιά, Περάματος, Πετρούπολης, Τροιζηνιάς-Μεθάνων, Ύδρας, και Χαλανδρίου περιλαμβάνεται η ίδια επεξεργασία στοιχείων από την ομάδα μελέτης του παρόντος.

Για την διευκόλυνση της ανάγνωσης συγκεντρώθηκε η λίστα των ΤΣΔΑ των ΟΤΑ, τα οποία έχουν δοθεί για γνωμοδότηση στον ΕΔΣΝΑ. Τα διαθέσιμα ΤΣΔΑ παρατίθενται με σύνδεσμο και με την Απόφαση για παροχή γνώμης ΕΔΣΝΑ κατά την ηλεκτρονική μορφή του παραδοτέου στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV.

3.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ

Στο Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας αποβλήτων⁷, το οποίο εγκρίθηκε πρόσφατα με την Πράξη 11 της 29.4.2022 του Υπ. Συμβουλίου, παρουσιάζονται οι κυριότερες υφιστάμενες ή/και πρόσφατα ολοκληρωμένες δράσεις, που σχετίζονται με την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, οι οποίες αφορούν στην περίοδο από το 2015 (οπότε και υιοθετήθηκε η ΠΥΣ 49/2015 για την έγκριση

⁷ Εθνικό Πρόγραμμα Δημιουργίας Αποβλήτων, ΦΕΚ 83 Α/2022

του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων) έως το 2020, δηλαδή την περίοδο εφαρμογής του προηγούμενου Εθνικού Σχεδίου.

Ειδικότερα:

- ✓ Δράσεις χρηματοδοτούμενες μέσω προγραμμάτων (π.χ. LIFE), που αφορούν στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων
- ✓ Δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και βιώσιμης κατανάλωσης που πραγματοποιούνται από ιδιωτικές επιχειρήσεις
- ✓ Δράσεις πρόληψης σε συνέργεια με ΜΚΟ, Σωματεία και Εθελοντικές Οργανώσεις
- ✓ Εθνική Συμμαχία για τη Μείωση της Σπατάλης Τροφίμων
- ✓ Ανταλλαγή αγαθών με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους
- ✓ Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
- ✓ Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ).

Οι περισσότερες δράσεις πρόληψης, που υλοποιούνται στη χώρα, στοχεύουν κατά βάση στα ρεύματα προτεραιότητας που έθετε το υφιστάμενο ΕΣΣΠΔΑ (απόβλητα τροφίμων, χαρτί, υλικά/απόβλητα συσκευασίας και ΑΗΗΕ). Σε μικρότερο βαθμό υλοποιούνται δράσεις, που σχετίζονται με τη μείωση της παραγόμενης ποσότητας ογκωδών αποβλήτων, ΜΠΕΑ (κυρίως φάρμακα, τόνερ και μελάνια), γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, βιομηχανικών αποβλήτων και ΑΕΚΚ.

Η πλειονότητα των δράσεων απευθύνεται στα νοικοκυριά, στον δημόσιο τομέα, στις εμπορικές δραστηριότητες (λιανικό εμπόριο, επιχειρήσεις), στα σχολεία και λιγότερο στον τουρισμό, στη γεωργία, στην κτηνοτροφία και στη βιομηχανία.

Ως προς την αποτελεσματικότητα των δράσεων σημειώνεται ότι:

- ✓ Πολλές από τις δράσεις πρόληψης έχουν ξεκινήσει τα τελευταία χρόνια και συνεπώς τα αποτελέσματά τους σε ορισμένες περιπτώσεις δεν έχουν ακόμα διαφανεί, ενώ σε άλλες περιπτώσεις είτε δεν έχουν ακόμα καταγραφεί είτε δεν έχουν αναλυθεί και αξιολογηθεί ως προς την επίτευξη του στόχου τους.
- ✓ Επίσης, αρκετές από τις δράσεις πρόληψης είναι αποσπασματικές (κυρίως πιλοτικές εφαρμογές) ή σε τοπικό επίπεδο, δηλαδή απουσιάζει μέχρι τώρα ικανοποιητικός αριθμός δράσεων με εφαρμογή σε ευρεία κλίμακα.
- ✓ Δεν έχουν όλες οι δράσεις την ίδια απήχηση. Αρκετές από τις δράσεις έχουν «αγκαλιαστεί» από το κοινό, ενώ άλλες δεν σημείωσαν ιδιαίτερη επιτυχία παρά την προσπάθεια των συντελεστών τους.

Στο Παράρτημα Ι του ΕΠΠΑ παρουσιάζονται επιγραμματικά οι υφιστάμενες δράσεις πρόληψης, όπως καταγράφηκαν στο πλαίσιο της εκπόνησης του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (σημ.: παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ του παρόντος).

Για τους σκοπούς του παρόντος 2^{ου} Παραδοτέου, από το σύνολο των προαναφερόμενων υφιστάμενων δράσεων του Παρατήματος Ι του ΕΠΠΑ, αναζητήσαμε αυτές η υλοποίηση των οποίων αφορούν σε φορείς στα όρια της Περιφέρειας Αττικής.

Ειδικότερα:

3.2.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

3.2.1.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Το έργο (LIFE18 IPE/GR/000013) φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του ΕΣΔΑ, του ΕΣΣΠΔΑ και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Οι κυριότεροι στόχοι του έργου είναι:

- Ανάπτυξη πιλοτικών δράσεων σε 9 Δήμους - 2 εκ των οποίων στην Περιφέρεια Αττικής **Δήμος Αθηναίων** και **Δήμος Βάρης -Βούλας-Βουλιαγμένης** - και 1 Περιφέρεια (Δυτ. Μακεδονίας) για την προώθηση της πρακτικής εφαρμογής της ιεράρχησης αποβλήτων (ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στη βάση των αρχών κυκλικής οικονομίας σε νησιωτικές και ορεινές περιοχές, εγκατάσταση ολοκληρωμένων πράσινων σημείων, διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων και εφαρμογή συστήματος Πληρώνω-Όσο-Πετάω).
- Ενίσχυση της χρήσης οικονομικών εργαλείων για την υποστήριξη της κυκλικής οικονομίας, καθώς και των προτύπων δευτερευόντων υλικών στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.
- Εφαρμογή δράσεων για την προώθηση της πρόληψης αποβλήτων τροφίμων και την ανάπτυξη τοπικών/ περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.
- Δημιουργία γνωσιακής βάσης για την παρακολούθηση της κυκλικής οικονομίας, ιδίως στον τομέα των αποβλήτων.
- Ευαισθητοποίηση εμπλεκόμενων φορέων και ευρύτερου κοινού σχετικά με την έννοια της κυκλικής οικονομίας και τη σύνδεσή της με τον τομέα αποβλήτων. Διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου και υποστήριξη της εφαρμογής και αναπαραγωγής τους σε άλλες περιοχές.
- Κινητοποίηση συμπληρωματικών χρηματοδοτικών πόρων για την υποστήριξη της αποτελεσματικής εφαρμογής του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων.

3.2.1.2 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Το πρόγραμμα αποτελεί διεθνές δίκτυο, το οποίο ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1995 και απευθύνεται σε σχολεία όλων των εκπαιδευτικών βαθμίδων. Στη χώρα μας έχουν βραβευτεί 387 σχολεία από την έναρξη λειτουργίας του Δικτύου. Στόχος του προγράμματος είναι η αλλαγή συμπεριφοράς στη σχολική κοινότητα, ώστε το σχολείο να γίνει ένα πραγματικά «Οικολογικό Σχολείο». Αυτό επιτυγχάνεται με την εφαρμογή του «Οικοκώδικα» (σύνολο κανόνων περιβαλλοντικής συμπεριφοράς), και την εφαρμογή ενός Περιβαλλοντικού Σχεδίου Δράσης. Ένα από τα θέματα που εξετάζονται είναι τα απόβλητα/ απορρίμματα. Προσφέρεται εκπαιδευτικό υλικό και υλοποιούνται δράσεις από τους μαθητές. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η εκστρατεία «λιγότερα σκουπίδια» που στοχεύει στη μείωση των απορριμμάτων και μακροπρόθεσμα στην αλλαγή της συμπεριφοράς των μαθητών.

Είναι προφανές ότι υπάρχει συμμετοχή και των σχολείων της Αττικής. Η δική μας αναζήτηση ήταν να δούμε σε τι βαθμό οι ΟΤΑ συμμετέχουν, στηρίζουν, προβάλλουν αυτή τη δράση. Για το σκοπό αυτό καταγράψαμε αν υπάρχει ή όχι η σχετική πληροφόρηση στην ιστοσελίδα των ΟΤΑ για την πλέον πρόσφατη εκδήλωση βράβευσης συμμετοχής στο πρόγραμμα⁸.

Τα αποτελέσματα αποτυπώνονται στα επόμενα στον ΠΙΝΑΚΑ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ .

3.2.1.3 ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ξεκίνησε το 2009 να υλοποιείται και στην Ελλάδα, στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE+ (Πληροφόρηση και επικοινωνία) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά τη διάρκεια της εβδομάδας μείωσης αποβλήτων διοργανώνονται ημερίδες, εκθέσεις, διαγωνισμοί, ενημερώσεις ή δρώμενα με στόχο την ευαισθητοποίηση και την εκπαίδευση του κοινού για τη μείωση των αποβλήτων. Συντονιστής των δράσεων είναι ο ΕΟΑΝ.

3.2.1.4 WASTE4THINK

Ο κύριος στόχος του Waste4Think είναι να προωθήσει τις τρέχουσες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων με ένα σύνθημα κυκλικής οικονομίας. Προσαρμοσμένο σε αυτόν τον κύριο στόχο έχει οριστεί ένα σύνολο υποστόχων, όπως:

⁸ [Σχολεία βραβευμένα με την Πράσινη Σημαία, 2002](#)

- Να μειωθεί η παραγωγή αποβλήτων μέσω εκστρατειών πρόληψης και δραστηριοτήτων συνεργασίας για την προώθηση λύσεων επαναχρησιμοποίησης και οικολογικού σχεδιασμού.
- Να αλλάξει η συμπεριφορά των παραγωγών αποβλήτων μέσω εκστρατειών ευαισθητοποίησης και νέων εκπαιδευτικών εργαλείων, προκειμένου να προωθηθεί μια πιο βιώσιμη κατανάλωση.
- Να μειωθεί η ποσότητα των πρωτογενών αποβλήτων που οδηγούνται για υγειονομική ταφή στο μηδέν και στο μέγιστο στην περίπτωση δευτερογενών αποβλήτων.
- Να προσδιοριστούν τα απόβλητα με χαμηλό δυναμικό ανακύκλωσης και να προταθούν οικολογικά καινοτόμες λύσεις αξιοποίησης και παραγωγής.
- Να αξιολογηθεί η δυνατότητα μεταφοράς στην αγορά των νέων προτεινόμενων οικολογικών καινοτόμων λύσεων.

Από ελληνικής πλευράς στο πρόγραμμα συμμετέχει ο **Δήμος Χαλανδρίου**

3.2.1.5 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΑΚΟΥΛΑΣ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το έργο LIFE DEBAG είχε ως στόχο τη μείωση της πλαστικής σακούλας στο θαλάσσιο περιβάλλον. Κατά τη διάρκεια του έργου υλοποιήθηκε μια ευρεία εκστρατεία ενημέρωσης με άξονα το τεράστιο οικολογικό αποτύπωμα των πλαστικών σακουλών στο θαλάσσιο περιβάλλον. Πέρα από τη διάδοση της γνώσης σχετικά με το περιβαλλοντικό πρόβλημα, έγινε προσπάθεια αλλαγής της συμπεριφοράς των πολιτών, σύμφωνα με την αρχή της πρόληψης, δηλαδή μείωση των συνολικά παραγόμενων αποβλήτων και κατ' επέκταση και των πλαστικών σακουλών. Το έργο απευθύνθηκε σε ένα ευρύ ακροατήριο μέσω έντυπων και ηλεκτρονικών μέσων, καθώς και μέσω κοινωνικών δικτύων, ώστε το μήνυμα «Ας αφήσουμε τις πλαστικές σακούλες στο παρελθόν... και όχι στις θάλασσές μας» να μετατραπεί από λόγια σε πράξη.

3.2.1.6 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (REWEEE)

Το έργο αποσκοπούσε στην πρόληψη δημιουργίας ΑΗΗΕ. Στο πλαίσιό του δημιουργήθηκαν δύο κέντρα διαλογής και ταξινόμησης παλιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, που μπορούν να επισκευαστούν και να επαναχρησιμοποιηθούν – **ένα στην Περιφέρεια Αττικής** και ένα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Σε αυτά, εξειδικευμένοι τεχνικοί ελέγχουν ποιες συσκευές μπορούν να επιδιορθωθούν, τις καθαρίζουν από τυχόν δεδομένα (στην περίπτωση των Η/Υ, λάπτοπ και κινητών) και τις επισκευάζουν με σκοπό είτε να πουληθούν σε προσιτές τιμές είτε να δωριστούν σε ΜΚΟ και ευπαθείς ομάδες. Επιπλέον, έχει δημιουργηθεί μία πλατφόρμα (reweee.hua.gr/el/), όπου ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να διαθέσει μια λειτουργική ή επιδιορθώσιμη συσκευή, δηλώνοντας αν ενδιαφέρεται να την ανταλλάξει ή να τη δωρίσει

3.2.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΟΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

3.2.2.1 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ (RECYCOM)

Η εταιρεία δραστηριοποιείται στον χώρο συλλογής και ανακύκλωσης μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης, τα οποία συλλέγει η ίδια. Με την ανακύκλωση ρούχων και με σωστή διαχείριση, καταλήγει ως απόβλητο μόνο το 2%, ενώ το υπόλοιπο ποσοστό εξάγεται με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση. Μέρος του υλικού, τα ακατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση ρούχα, ανακυκλώνονται για δημιουργία ρούχων καθαρισμού, στουπιών κ.λπ..

Το εύρος της δραστηριοποίησής στους Δήμους της Περιφέρειας Αττικής καταγράφεται στη διαγνωστική έρευνα της παρούσας μελέτης που ακολουθεί στα επόμενα.

3.2.3 ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΜΕΣΩ ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΦΕΛΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ

Διάφορες ΜΚΟ, αλλά και κοινωφελή ιδρύματα δέχονται αντικείμενα προς επαναχρησιμοποίηση, όπως έπιπλα, ρούχα, ηλεκτρικές/ ηλεκτρονικές συσκευές κ.ά.. Παρότι δεν είναι γνωστός ο βαθμός επιτυχίας και η ανταπόκριση του κοινού σε αυτές τις δράσεις, θα πρέπει να υπογραμμιστεί η σημασία τους γιατί πέραν του περιβαλλοντικού οφέλους, παρουσιάζουν έντονο φιλανθρωπικό χαρακτήρα.

3.2.3.1 ΠΑΖΑΡΙΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

Κάθε χρόνο διοργανώνονται σε πολλές περιοχές της χώρας παζάρια μεταχειρισμένων βιβλίων με συμβολική τιμή, τα οποία καλύπτουν μεγάλη θεματολογία. Αν και αρκετές από αυτές τις δράσεις δεν είναι πολύ προβεβλημένες, το κοινό δείχνει μεγάλο ενδιαφέρον αφού κάθε χρόνο προσελκύουν και περισσότερους επισκέπτες. Εκτός από το περιβαλλοντικό όφελος, τέτοιες δράσεις συνήθως έχουν και φιλανθρωπικούς σκοπούς.

3.2.3.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΗΡΙΑ

Στα κοινωνικά ανταλλακτήρια ανταλλάσσεται λειτουργικός και σε πολύ καλή κατάσταση οικιακός εξοπλισμός, όπως ηλεκτρικές κουζίνες, πλυντήρια, ψυγεία, μικροσυσκευές, άλλες ηλεκτρικές μικρές ή μεγάλες συσκευές κ.ά., καθώς και καινούργια ή μεταχειρισμένα είδη ένδυσης και υπόδησης και βιβλία. Πολλές ιστοσελίδες αποτελούν και πλατφόρμες ανταλλαγής αγαθών, όπου ανταλλάσσονται αντικείμενα κάθε είδους που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, όπως gadgets, βιντεοκασέτες/ DVDs, εργαλεία/ σκεύη, ρούχα/ παπούτσια, αξεσουάρ, τσάντες, καλλυντικά/ κοσμήματα, παιχνίδια/ παιχνιδιομηχανές, βιβλία/ σχολικά είδη, παιδικά/ βρεφικά είδη, έπιπλα, είδη σπιτιού, γραφείου κ.λπ. και συλλογές. Τα τελευταία χρόνια εμφανίζονται όλο και περισσότερες πρωτοβουλίες σχετικές με την ανταλλαγή αγαθών/ προϊόντων χωρίς χρήματα. Πέραν του ότι εξοικονομούνται χρήματα, θεωρείται δράση που μπορεί να συμβάλει στη μείωση των παραγόμενων αποβλήτων και έτσι να συνεισφέρει θετικά στο περιβάλλον.

Στοιχεία για τις παραπάνω 3.2.3 Δράσεις αναζητήσαμε και στα πλαίσια της Διαγνωστικής Έρευνας. Στο παρόν τεύχος τα ερωτήματα προς απάντηση είναι η ύπαρξη ή μη πληροφόρησης και συμμετοχής των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στις σχετικές Δράσεις.

3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΤΣΔΑ

Στο σύνολο των 66 ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής:

- Ανταποκρίθηκαν στην πρόσκληση για συμμετοχή στην διαγνωστική έρευνα για την πρόληψη/ επαναχρησιμοποίηση και απάντησαν στο σχετικό ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 50 από τους συνολικά 66 ΟΤΑ, ήτοι ποσοστό **75,75%** επί του γενικού συνόλου.

- Τεκμηριώνεται ότι **57 ΟΤΑ** έχουν προχωρήσει σε επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ). **47 ΤΣΔΑ** είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΕΔΣΝΑ και διαθέσιμα προς μελέτη.⁹

| | ΜΟΝΙΜΟΙ ΚΑΤΟΙΚΟΙ (πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2011) | ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ | ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΣΔΑ |
|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ | 664.046 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ | 78.153 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ | 71.026 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΟΣ | 61.308 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ | 59.345 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ | 35.556 | ✓ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ | 33.628 | ΌΧΙ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ | 26.458 | ✓ | ✓ |
| Περιφερειακή Ενότητα Βόρειου Τομέα | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ) | 74.192 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ | 72.333 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ | 70.600 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ | 67.134 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ | 59.704 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | 49.642 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ | 44.539 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ | 34.934 | ✓ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ | 31.002 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ | 30.741 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ | 29.891 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ | 26.968 | ✓ | ΌΧΙ |
| Περιφερειακή Ενότητα Δυτικού Τομέα | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ | 139.981 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ | 84.793 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ | 69.946 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ | 62.529 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ | 58.979 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ | 46.897 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ | 26.550 | ✓ | ΌΧΙ |

⁹ Πηγή: <https://www.edсна.gr/tsda-dimon/>, τελευταία επίσκεψη 28 Μαΐου 2022

| | | | |
|--|---------|-----|-----|
| Περιφερειακή Ενότητα Νότιου Τομέα | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ | 100.641 | ✓ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ) | 87.305 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ | 73.076 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | 71.249 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ | 64.021 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ | 51.356 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ | 41.720 | ΌΧΙ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ | 40.413 | ✓ | ✓ |
| Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ | 106.943 | ✓ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ | 54.415 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ | 48.399 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ | 40.193 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ | 33.821 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ | 33.769 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ | 33.423 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ | 30.307 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ | 29.002 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ | 26.668 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ | 25.102 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ | 20.266 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ | 20.040 | ✓ | ✓ |
| Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ | 45.965 | ΌΧΙ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ | 36.924 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ | 30.251 | ✓ | |
| ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ | 29.902 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ | 17.885 | ✓ | ✓ |
| Περιφερειακή Ενότητα Πειραιώς | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ | 163.688 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ | 105.430 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ | 91.045 | ✓ | ✓ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ | 63.445 | ✓ | |

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-----|-----|
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ | 25.389 | √ | √ |
| Περιφερειακή Ενότητα Νήσων | | | |
| ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ | 39.283 | √ | ΌΧΙ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ | 13.056 | √ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | 7.143 | √ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ | 4.041 | √ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ | 4.027 | √ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ | 3.993 | ΌΧΙ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ | 1.966 | √ | √ |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ | 1.142 | ΌΧΙ | ΌΧΙ |

Διάγραμμα 2: Συγκεντρωτικός και συγκριτικός πίνακας ΟΤΑ ως προς την συμμετοχή στην διαγνωστική έρευνα της παρούσας μελέτης και την επικαιροποίηση των ΤΣΔΑ

3.4 ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΤΣΔΑ ΤΩΝ ΟΤΑ-ΜΕΛΩΝ ΕΔΣΝΑ

3.4.1 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΟΝ ΕΔΣΝΑ

3.4.2 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Ο Δήμος Αγίου Δημητρίου με τα υπ' αρ. πρωτ. ΕΔΣΝΑ 4323/1.4.2021 και 12777/14.10.2021 έγγραφα διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Από τα στοιχεία του ΤΣΔΑ ξεχωρίζουμε :

➤ **Ιστορικό και αξιολόγηση του ΤΣΔΑ Δήμου Αγίου Δημητρίου έτους 2015**

Οι διαπιστώσεις και τα συμπεράσματα που συνάγονται, στο πλαίσιο επικαιροποίησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Αγίου Δημητρίου, διακρίνονται σε δύο επίπεδα, σε αυτό του σχεδιασμού και σε αυτό της υλοποίησης.

Οι βασικές διαπιστώσεις στο επίπεδο σχεδιασμού είναι :

- Το ΤΣΔΑ 2015 ενσωματώνει και μεταφέρει σε επίπεδο Δήμου τους Εθνικούς και Περιφερειακούς Στόχους για μείωση των ποσοτήτων ΑΣΑ που οδηγούνται σε Υγειονομική Ταφή καθώς και τους επιμέρους στόχους Ανάκτησης και Ανακύκλωσης για κάθε είδος ΑΣΑ.
- Δεδομένου ότι το ΤΣΔΑ 2015 εκπονήθηκε κατά την περίοδο εξέλιξης και επικαιροποίησης του σχετικού θεσμικού πλαισίου, έλαβε υπόψη του μη επιβεβαιωμένες θεσμικές εξελίξεις. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι το θεσμικό πλαίσιο για τη δημιουργία και την αδειοδότηση των Πράσινων Σημείων οποιουδήποτε μεγέθους ή μορφής, μέχρι σήμερα ακόμα διαμορφώνεται.
- Η έλλειψη γνωστών, διαθέσιμων και ολοκληρωμένων χρηματοδοτικών εργαλείων σε εθνικό ή/και περιφερειακό επίπεδο, αναγκαστικά προσανατόλισε το ΤΣΔΑ 2015 σε απλή καταγραφή πιθανών δράσεων, προμηθειών και έργων με χαμηλό βαθμό κοστολόγησης και αβέβαιη πηγή χρηματοδότησης.

Η βασική διαπίστωση στο επίπεδο βαθμού υλοποίησης είναι ότι είτε αποσπασματικά, είτε οργανωμένα, έγιναν προσπάθειες να υλοποιηθούν οι προτεινόμενες δράσεις του ΤΣΔΑ 2015. Παρά ταύτα:

- η μη ολοκλήρωση και θέση σε λειτουργία των απαιτούμενων υποδομών σε επίπεδο Περιφέρειας,
- η έλλειψη χρηματοδότησης από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 ή άλλους πόρους,
- η απουσία διαθέσιμων πόρων για δημόσιες επενδύσεις που παρατηρήθηκε την περίοδο της οικονομικής κρίσης, και
- η ελλιπής ενημέρωση του πληθυσμού / κατοίκων της περιοχής για τα άμεσα και έμμεσα οφέλη από την ενεργή συμμετοχή στις δράσεις ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης απορριμμάτων, αποτέλεσαν τους βασικούς ανασταλτικούς παράγοντες στην επίτευξη των στόχων που είχαν τεθεί στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ 2015.

Υποστήριξη των δράσεων μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου



Εικόνα 5: Διαφημιστικό δράσης Δήμου Αγίου Δημητρίου

Ο Δήμος Αγίου Δημητρίου έχει ήδη πραγματοποιήσει καμπάνια ενημέρωσης όσον αφορά την οικιακή κομποστοποίηση με δράσεις και εκδηλώσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης τόσο ανοιχτές στο κοινό όσο και στοχευμένες στους δικαιούχους του προγράμματος διανομής κάδων οικιακής κομποστοποίησης. Στα πλαίσια αυτά, ο πολίτης μπορεί να βρει στον ιστότοπο του Δήμου τόσο ενημερωτικό φυλλάδιο για τη λειτουργία της οικιακής κομποστοποίησης και τα οφέλη αυτής όσο και απαντήσεις σε συχνά ερωτήματα που θέτουν οι πολίτες και αφορούν στην διαχείριση και τα οφέλη της οικιακής κομποστοποίησης.

Ο Δήμος Αγ. Δημητρίου συμμετέχει στα εξής συστήματα Ανακύκλωσης τα οποία απευθύνονται στους δημότες:

- Ανακύκλωση Συσκευασιών : Έχει συνάψει συνεργασίες με την ΕΕΑΑ και έχει τοποθετημένους 800 ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΙ και 6 ΚΩΔΩΝΕΣ ΓΥΑΛΙΟΥ.
- Κομποστοποίηση
- Απόβλητα Ηλεκτρονικού και Ηλεκτρικού Εξοπλισμού: Έχει συνάψει συνεργασίες με το ΣΕΔ για τα ΑΗΗΕ (Για μεγάλες ηλεκτρικές συσκευές η συλλογή γίνεται στην Αγ. Δημητρίου 321, για μικρές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και λαμπτήρες υπάρχει κάδος στο ισόγειο του Δημαρχείου. Εντούτοις μεγάλο ποσοστό των ΑΗΗΕ συλλέγονται από τα καταστήματα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών καθώς και από «πλανόδιους συλλέκτες», οι οποίοι πωλούν τα ΑΗΗΕ σε εμπόρους scrap.
- Ανακύκλωση Χαρτιού
- Ανακύκλωση μπαταριών
- Οχήματα τέλους κύκλου ζωής: Ο Δήμος μέχρι σήμερα έχει συνάψει συνεργασίες με ΣΕΔ, εντούτοις εκτιμάται ότι μεγάλο ποσοστό των ΟΤΚΖ συλλέγονται από ανεξάρτητους ιδιώτες που δραστηριοποιούνται στον τομέα. Στην παρούσα φάση δεν κρίνεται απαραίτητη η λήψη επιπλέον μέτρων για την ενίσχυση της ανακύκλωσης, καθώς με την εισαγωγή της βεβαίωσης καταστροφής και του πιστοποιητικού καταστροφής περιορίζονται σημαντικά οι δυνατότητες μη ορθολογικής διαχείρισης του οχήματος στο τέλος του κύκλου ζωής του

A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ ΣΤΟΝ Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Παρουσιάζονται τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή παραγόμενων ΑΣΑ, ενώ περιλαμβάνονται και θεματικοί χάρτες όπου απεικονίζονται τα σημεία χωρικής συλλογής των αποβλήτων. Η υφιστάμενη λειτουργία του Τμήματος Καθαριότητας αξιολογείται με εφαρμογή SWOT ανάλυσης με την οποία αναδεικνύονται τα προβλήματα και οι δυνατότητες του Δήμου.

Σημειώνονται ως προβλήματα:

- Υστέρηση στην εφαρμογή προγραμμάτων «διαλογής στην πηγή»
- Χαμηλή συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση και έλλειψη συστηματικής ενημέρωσης .

B. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι βασικοί στόχοι για το σύνολο των ρευμάτων σύμφωνα με τον ΕΣΔΑ, και οι στόχοι σε επίπεδο Δήμου οι οποίοι είναι:

1. Πρόληψη-Δημιουργία δικτύου ΔσΠ-Ανακύκλωση Αποβλήτων
2. Μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων
3. Ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων
4. Αύξηση απασχόλησης και κοινωνικής επιχειρηματικότητας

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

-Σχεδιάζονται οι δράσεις του ΤΣΔΑ για την πενταετία 2020-2025 και τίθενται οι κατευθυντήριες γραμμές μέχρι το 2035

-Εκτιμάται η παραγωγή /κατηγορία αποβλήτων στον Δήμο για τα έτη 2020, 2025,2030,2035 και παρουσιάζονται οι στόχοι ανάκτησης για όλα τα ρεύματα

-Υιοθετείται η διαλογή στην πηγή για τα βιοαπόβλητα (απόβλητα τροφών και πράσινα) σε οικίες και μεγάλους παραγωγούς, με παράλληλη ενεργοποίηση της οικιακής κομποστοποίησης.

-Παρατίθεται η διαστασιολόγηση των επιμέρους δικτύων συλλογής των βιοαποβλήτων και του προγράμματος παρακολούθησης των δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου συστήματος Internet of Things (IoT), ώστε να καταστεί εφικτή η συγκέντρωση δεδομένων.

Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

-Προετοιμασία για την εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (ΠΟΠ-χρέωση δημοτικών τελών με βάση το βάρος των απορριμμάτων)

- Καθιέρωση κάρτας δημότη
- Δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης (δημιουργία εργαστηρίων)

Ε. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

Σημειώνεται ότι ο Δήμος μέχρι σήμερα έχει συνάψει συνεργασίες με το ΣΕΔ, εντούτοις μεγάλο ποσοστό των ΑΗΗΕ συλλέγονται από τα καταστήματα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών καθώς και από «πλανόδιους συλλέκτες», οι οποίοι πωλούν τα ΑΗΗΕ σε εμπόρους scrap.

Συνεργασία με τη RECYCOM. Συνολικά αναμένεται να αναπτυχθεί δίκτυο 30 κάδων χωρητικότητας μεγαλύτερης του 1m³, στο σύνολο του Δήμου. Τα σημεία στα οποία έχουν ήδη τοποθετηθεί ή αναμένεται να τοποθετηθούν οι εν λόγω κάδοι παρουσιάζονται στον επόμενο χάρτη.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε επίπεδο υποδομών διαχείρισης αποβλήτων λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων και χρησιμοποιείται για ογκώδη και πράσινα απόβλητα.

Τα ογκώδη συλλέγονται μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου βάσει προκαθορισμένου προγράμματος συλλογής ή κατόπιν αίτησης. Επίσης, ο Δήμος θα τοποθετήσει container (π.χ. skip) σε επιλεγμένες θέσεις, όπου οι πολίτες θα μπορούν να εναποθέτουν τα ογκώδη.

Ο Δήμος προβλέπεται να τοποθετήσει container (π.χ. skip) σε επιλεγμένες θέσεις, όπου οι πολίτες θα μπορούν να εναποθέτουν τα ογκώδη θα πρέπει να διερευνηθεί, η δημιουργία κατάλληλου μηχανισμού ελέγχου ή/και επισκευής υλικών.

Επίσης αναφέρεται ότι δεν ήταν εφικτή η χωροθέτηση Πράσινου Σημείου στα διοικητικά όρια του Δήμου.

Ζ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.3 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Ο Δήμος Αγίας Παρασκευής με το υπ' αρ. 8670/9.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Από το περιεχόμενο του ΤΣΔΑ και τα στοιχεία της επίσημης ιστοσελίδας του Δήμου ξεχωρίζουμε:

Κινητό Πράσινο Σημείο

Στο Δήμο Αγίας Παρασκευής λειτούργησε πιλοτικά από το Ιούνιο έως και τον Ιούλιο του 2016 Κινητό Πράσινο Σημείο (Κ.Π.Σ.). Μετά την ολοκλήρωση της πιλοτικής εφαρμογής μπήκε σε μόνιμη λειτουργία έως και τον Φεβρουάριο του 2020, όπου ανεστάλη η λειτουργία του λόγω της θέσπισης μέτρων κατά την εξάπλωση του κορονοϊού. Πρόθεση του Δήμου Αγίας Παρασκευής είναι η επαναλειτουργία του Κ.Π.Σ.



Εικόνα 4: Πιλοτικό Κινητό Πράσινο Σημείο Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Η λειτουργία του Κ.Π.Σ. αποτέλεσε μία καινοτόμο δράση της τότε Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίας Παρασκευής με στόχο την ενημέρωση, την ευαισθητοποίηση και την εξοικείωση των πολιτών με το νέο μοντέλο διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών.

Το Κ.Π.Σ. του Δήμου Αγίας Παρασκευής είναι ένα ειδικά διαμορφωμένο όχημα, το οποίο διαθέτει κάδους για Διαλογή στη Πηγή ανακυκλώσιμων και επαναχρησιμοποιήσιμων υλικών. Ακολουθεί συγκεκριμένο πρόγραμμα, το οποίο ανακοινώνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα στην ιστοσελίδα του Δήμου και αφορά την επίσκεψη σε κεντρικά σημεία ή συγκεκριμένους χώρους (όπως σχολεία, πλατείες, πολιτιστικές και αθλητικές εκδηλώσεις κ.λπ.), με σκοπό τη συλλογή υλικών προς επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση και την ενημέρωση του κοινού για τη σωστή διαχείριση των αποβλήτων. Συνοδεύεται από ενημερωτικό σταντ που στήνεται ανάλογα με τις ανάγκες κοντά στο ΚΠΣ.



Εικόνα 5: Το πιλοτικό Κινητό Πράσινο Σημείο του Δήμου Αγίας Παρασκευής κατά την δράση.

Ο Δήμος Αγίας Παρασκευής, στο πλαίσιο ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών για τη συμμετοχή τους στην ΔσΠ των αποβλήτων, υλοποιεί δράσεις και καμπάνιες ενημέρωσης. Στο σύνολό τους οι δράσεις ενημέρωσης ανακοινώνονται στον διαδικτυακό τόπο του Δήμου ή σπανιότερα, μοιράζεται έντυπο υλικό στους δημότες

ΚΑΜΠΑΝΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Ο Δήμος Αγίας Παρασκευής, στο πλαίσιο ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών για τη συμμετοχή τους στην ΔσΠ των αποβλήτων, υλοποιεί δράσεις και καμπάνιες ενημέρωσης. Στο σύνολό τους οι δράσεις ενημέρωσης ανακοινώνονται στον διαδικτυακό τόπο του Δήμου ή σπανιότερα, μοιράζεται έντυπο υλικό στους δημότες.

Ενδεικτικά ορισμένες από τις δράσεις ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης που διοργάνωσε ο Δήμος Αγίας Παρασκευής παρουσιάζονται ακολούθως:

1. **Έκδοση Κανονισμού Καθαριότητας**, με στόχο την τήρηση της καθαριότητας σε κοινόχρηστους και ιδιωτικούς χώρους του Δήμου, την διασφάλιση της δημόσιας υγείας, τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, την ανάδειξη των κοινόχρηστων και κοινωφελών χώρων, την ενίσχυση της λειτουργικότητας των εμπορικών περιοχών, την εφαρμογή της ανακύκλωσης, την ευαισθητοποίηση και την ενεργό συμμετοχή των πολιτών.
2. **Αποστολή Δελτίων τύπου για την τελετή παραλαβής – παράδοσης του εξοπλισμού διαχείρισης των αποβλήτων τροφίμων** (σύγχρονο απορριμματοφόρο-κάδο πλυντήριο, καφέ κάδοι συλλογής βιοαποβλήτων και σακιά με κομπόστ, που έχει παραχθεί από βιοαπόβλητα στη μονάδα κομποστοποίησης του ΕΔΣΝΑ) στο Δήμο Αγίας Παρασκευής από την Περιφέρεια Αττικής.
3. **Αποστολή Δελτίων τύπου και ενημερωτικού υλικού σχετικά με τα σημεία και τις ημερομηνίες στάθμευσης του Κ.Π.Σ.** σε τοπικούς διαδικτυακούς τόπους, που αφορούν τις θέσεις και τις ημερομηνίες τις οποίες οι πολίτες μπορούν να παραδώσουν τα ανακυκλώσιμα υλικά τους.
4. **Ενημερωτική εκδήλωση της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Διαχείρισης Απορριμμάτων** του Δήμου με σκοπό την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων, την ανακύκλωση, την κομποστοποίηση και την επαναχρησιμοποίηση. Αντίστοιχη εκδήλωση ενημέρωσης προγραμματίστηκε και για τα ΚΑΠΗ του Δήμου. Η εκδήλωση απευθύνθηκε στο ευρύ κοινό, σε κατοίκους, επαγγελματίες και φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα (18/03/2019).
5. **Ημερίδα με θέμα «Διαχείριση Απορριμμάτων και Ανακύκλωση»** η οποία διοργανώθηκε από την ΕΡΤ σε συνεργασία με τον Δήμο Αγίας Παρασκευής στο πλαίσιο της καμπάνιας του ΟΗΕ για τους 17 Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης και την Ατζέντα 2030 και με αφορμή τη δέσμευση στον Στόχο 13 – Δράση για το Κλίμα. Ο δήμος Αγίας Παρασκευής στα πλαίσια την εκδήλωσης παρουσίασε τις δράσεις του (γωνίες ανακύκλωσης, δίκτυο καφέ κάδων βιοαποβλήτων, Κ.Π.Σ.), καθώς έγινε εκτενής αναφορά στον συνολικότερο τρόπο διαχείρισης όλων των πιθανών ρευμάτων αποβλήτων του Δήμου. Στα πλαίσια της εκδήλωσης το κοινό συμμετείχε στο εκπαιδευτικό, διαδραστικό παιχνίδι γνώσεων «Πού πετάω τι», το οποίο ήδη παίζεται στα σχολεία του Δήμου Αγίας Παρασκευής (21/02/2020).
6. **Χρήση των ΜΜΕ** για την γνωστοποίηση των Δράσεων του Δήμου μέσω τηλεοπτικού προγράμματος της ΕΡΤ. Πιο συγκεκριμένα, μέσω της δράσης αυτής έγιναν ευρέως γνωστές οι δράσεις του Δήμου Αγίας Παρασκευής που αφορούν διαχείριση αποβλήτων.
7. **Προγραμματισμένη εβδομαδιαία επίσκεψη του Κ.Π.Σ. του Δήμου στην ΕΡΤ** με σκοπό την συλλογή ανακυκλώσιμων και επαναχρησιμοποιήσιμων υλικών που φέρνουν οι εργαζόμενοι (μπαταρίες, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, λαμπτήρες, πλαστικά καπάκια, βιβλία και παιχνίδια), καθώς και την ενημέρωσή τους ως προς τη σωστή διαχείριση αποβλήτων. Παράλληλα, στο προαύλιο της ΕΡΤ έχει δημιουργηθεί, με τη βοήθεια του Δήμου, μικρή Γωνιά Ανακύκλωσης, όπου γίνεται χωριστή συλλογή οργανικών υπολειμμάτων κουζίνας (μέχρι Ιούλιο 2020), συσκευασιών και ρούχων/παπουτσιών.
8. **Επίσκεψη του Κ.Π.Σ. σε σχολεία του Δήμου:**
Η επίσκεψη είχε στόχο την ενημέρωση σχετικά με τη διαλογή στην πηγή και τις δράσεις ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης υλικών.
Στα πλαίσια της επίσκεψης, τα παιδιά ενημερώθηκαν για την χρήση των πέντε διαφορετικών κάδων, που διαθέτουν οι τριάντα Γωνίες Ανακύκλωσης του Δήμου Αγίας Παρασκευής, όπου συλλέγονται χαρτί/χαρτόνι, γυάλινες συσκευασίες, μεταλλικές/πλαστικές συσκευασίες, απόβλητα κουζίνας και κήπου (βιοαπόβλητα) και ρούχα, καθώς και για τη μετέπειτα πορεία των ανακυκλώσιμων υλικών και την αναγκαιότητα της διαλογής στην πηγή. Επιπλέον, στα

πλαίσια της εκδήλωσης οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να συμμετέχουν στο εκπαιδευτικό παιχνίδι «Πού πετάω τι», ώστε να έχουν και τη βιωματική εμπειρία των καινούριων γνώσεων.



Εικόνα 6: Επίσκεψη του Κινητού Πράσινου Σημείου σε σχολεί του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Τέλος, προσφέρθηκαν από τον Δήμο σε παιδιά και εκπαιδευτικούς πάνινες τσάντες πολλαπλών χρήσεων, για την αποφυγή χρήσης της πλαστικής σακούλας



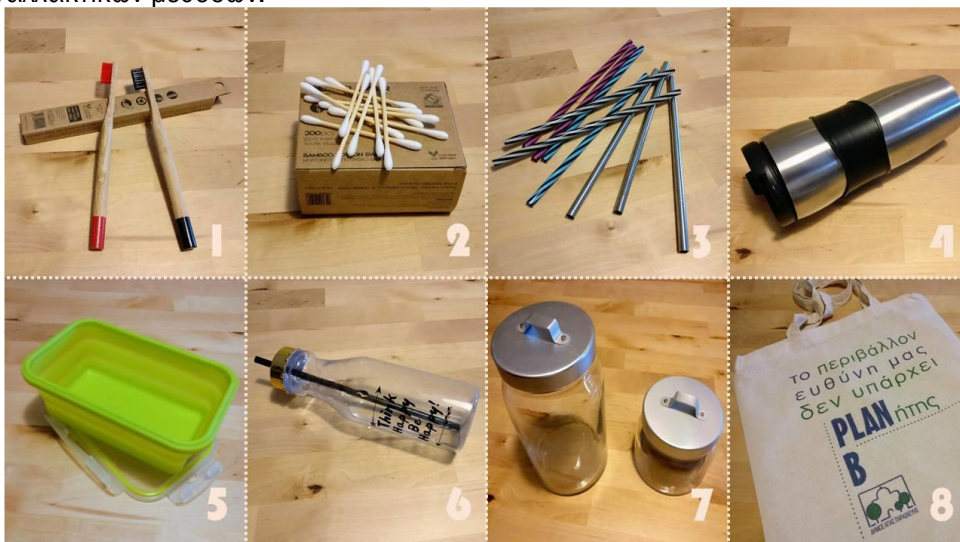
Εικόνα 7: Εκδήλωση του κινητού Πράσινου Σημείου του Δήμου Αγίας Παρασκευής για παιδιά και εκπαιδευτικούς.

9. Έκδοση ενημερωτικών φυλλαδίων για την ΔσΠ βιοαποβλήτων, τα οποία δίνουν οδηγίες για τη σωστή διαλογή στους καφέ κάδους του Δήμου.



Εικόνα 8: Ενημερωτικά φυλλάδια για την ΔοΠ βιοαποβλήτων.

10. Έκδοση και διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων για τις Γωνιές Ανακύκλωσης, όπου συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τη θέση αυτών, καθώς και τα απόβλητα που δύναται να απορρίπτονται σε αυτές. Επιπλέον, κοινοποίηση των πληροφοριών αυτών έγινε στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης
11. Έκδοση και διανομή οδηγιών αναφορικά με το Κ.Π.Σ., με τους τρόπους που ανακυκλώνεται κάθε ρεύμα αποβλήτων, ποια εταιρεία τα διαχειρίζεται, τις θέσεις των τοποθετημένων συλλεκτών και τα απόβλητα που συλλέγει το Κ.Π.Σ. ανά ρεύμα.
12. Αποστολή γραπτής επιστολής σε καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (μεγάλα καταστήματα λιανικής πώλησης, υπεραγορές κ.λπ.) με στόχο την ενημέρωση για τη θέση των κάδων και των ρευμάτων που συλλέγονται, καθώς και των κυρώσεων για τη μη τήρηση της κείμενης νομοθεσίας σε περίπτωση απόρριψης των αποβλήτων τους με μη προβλεπόμενο τρόπο.
13. Δημοσίευση του Αντιδημάρχου Περιβάλλοντος Δήμου Αγίας Παρασκευής στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης σχετικά με την έμπρακτη μείωση της χρήσης πλαστικών και πρόταση εναλλακτικών μεθόδων.



Εικόνα 9: Δημοσίευση του Αντιδημάρχου Περιβάλλοντος Δήμου Αγίας Παρασκευής στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης σχετικά με την έμπρακτη μείωση της χρήσης πλαστικών και πρόταση εναλλακτικών μεθόδων.

14. Τέλος, στο πλαίσιο της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, πραγματοποιούνται **ειδικές εκδηλώσεις για παιδιά, αλλά και ενήλικες, με τη συμμετοχή φορέων διαχείρισης αποβλήτων.**

Αντίστοιχη εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του διημέρου δράσεων για τη μείωση αποβλήτων το 2017 με αφορμή την Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Μείωσης Αποβλήτων και με την συμμετοχή των φορέων: Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης, Φαίδρα, Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε., ΑΦΗΣ, RECYCOM, ΕΔΣΝΑ, Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε. Η εκδήλωση περιλάμβανε λούνα-παρκ ανακύκλωσης για μαθητές σχολείων, κλήρωση δώρων έπειτα από δράση ανταποδοτικής ανακύκλωσης πλαστικών φιαλών και περίπτερο του Δήμου, όπου γινόταν ενημέρωση του κοινού σχετικά με τη διαλογή στη πηγή.

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται πληθυσμιακά στοιχεία, η γεωγραφική θέση του Δήμου, τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή ως προς την ποσότητα αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ καθώς και οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις. Οι χρήσεις γης καθορίζονται με το ΦΕΚ 278/Δ/2005, στο οποίο δεν έχουν προβλεφθεί θέσεις για τη χωροθέτηση περιβαλλοντικών υποδομών.

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Με στόχο τη γενική αξιολόγηση της διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Αγίας Παρασκευής, στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται οι δράσεις, τα μέσα και οι ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν από τις αρμόδιες Διευθύνσεις. Εκτός από τη συλλογή σύμμεικτων ΑΣΑ υλοποιούνται δράσεις χωριστής συλλογής των ΑΣΑ σε συνεργασία με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για την συλλογή /ανακύκλωση υλικών συσκευασίας, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, ρούχων, γυαλιού, αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων καθώς και με το Πρόγραμμα ΔσΠ του ΕΔΣΝΑ μέσω της ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού. Ο Δήμος έχει συνάψει συνεργασία με ιδιωτική εταιρεία για την περισυλλογή εγκαταλελειμμένων οχημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ).

Τα ογκώδη απόβλητα (στρώματα, έπιπλα κλπ) καθώς και τα πράσινα απόβλητα, ύστερα από υπόδειξη της Υπηρεσίας Καθαριότητας του Δήμου τοποθετούνται σε σημεία που δεν δυσχεραίνουν τη διέλευση πεζών και οχημάτων και συλλέγονται μετά από τηλεφωνική επικοινωνία προκειμένου να μην αναμειγνύονται με άλλα απόβλητα. Στον Δ. Αγίας Παρασκευής υπάρχουν 30 χωροθετημένα Σημεία Ανακύκλωσης, δηλαδή σημεία στα οποία είναι τοποθετημένες συστάδες κάδων για τη χωριστή συλλογή γυαλιού, έντυπου χαρτιού, ρούχων, βιοαποβλήτων, μετάλλων/πλαστικού, τα οποία προγραμματίζεται να αντικατασταθούν με Γωνιές Ανακύκλωσης.

Στο ΤΣΔΑ του Δήμου παρουσιάζονται οι παραγόμενες ποσότητες αποβλήτων ανά ρεύμα (για τα έτη 2015-2020) και συγκρίνονται τα ποσοστά εκτροπής από την ταφή με τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ για το 2025. Καταγράφεται το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στις αρμόδιες διευθύνσεις, οι κτηριακές δομές τους, ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός (κάδοι, συστήματα βυθιζόμενων κάδων, οχήματα) και αναλύεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Σύμφωνα με το ΕΣΔΑ τίθενται οι κατ' ελάχιστον στόχοι εκτροπής από την ταφή για τα βιοαπόβλητα και τα ανακυκλώσιμα υλικά και παρουσιάζονται ποσοτικά και ως ποσοστά σε πίνακες. Κύριες κατευθύνσεις του Τοπικού Σχεδίου προς την επίτευξη των στόχων αποτελούν:

- Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης
- Ανάπτυξη εκτεταμένων Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ με εστίαση στα βιοαπόβλητα. Υπολογίζονται οι ανάγκες σε καφέ κάδους και οχήματα που θα εξυπηρετούν το δίκτυο συλλογής βιοαποβλήτων το οποίο θα αναπτυχθεί στο σύνολο του Δήμου και θα αφορά σε οικίες και σε μεγάλους παραγωγούς . Επιπλέον προβλέπεται και η τοποθέτηση καφέ κάδου 240lt στις εκπαιδευτικές μονάδες και η παροχή οικιακών κομποστοποιητών σε περίπου 1.000 νοικοκυριά.
- Ενίσχυση του Δικτύου Εναλλακτικής Διαχείρισης των ανακυκλώσιμων υλικών (απόβλητα συσκευασίας, γυαλί, έντυπο χαρτί)
- Εγκατάσταση τουλάχιστον 20 Γωνιών Ανακύκλωσης για τη συλλογή χωριστά συλλεγόντων ανακυκλώσιμων στερεών αποβλήτων, σε βάθος πενταετίας.
- Πρόταση εφαρμογής προγραμμάτων «Πληρώνω Όσο Πετώ», πιλοτικά σε μία ελεγχόμενη περιοχή, προκειμένου να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα για τη σωστή εφαρμογή και τη μελλοντική του επέκταση
- Κατάρτιση προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης στο θέμα της ανακύκλωσης και της Διαλογής στην Πηγή που θα περιλαμβάνει δράσεις στα μέσα μαζικής ενημέρωσης (Δελτία Τύπου, διαφημιστικά σποτ, εκπομπές σχετικές με πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση) αλλά και σε απευθείας επαφή με τον πολίτη(ενημέρωση πόρτα-πόρτα, λειτουργία δημοτικού περιπτέρου ενημέρωσης κ)
- Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης και ελέγχου των προτεινόμενων έργων και δράσεων ώστε να είναι εφικτή μια ολοκληρωμένη παρακολούθηση τους (π.χ. Παρακολούθηση-Αξιολόγηση Γωνιών Ανακύκλωσης, Παρακολούθηση-Αξιολόγηση Οικιακής Κομποστοποίησης). Η παρακολούθηση των προγραμμάτων θα γίνεται με χρήση κατάλληλων δεικτών.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο ΤΣΔΑ Δ. Αγίας Παρασκευής σχεδιάζεται η κατασκευή ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) εντός των διοικητικών του ορίων.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.4 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ – ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

Ο Δήμος Αγίων Αναργύρων-Καματερού με το υπ' αρ. 6454/24.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Στη συνέχεια με το υπ' .αρ. πρωτ. 16441/27.12.21/ΕΔΣΝΑ υπέβαλλε στο φορέα το Τοπικό Σχέδιο με τροποποιήσεις που αφορούν σε πρόσθετα μέτρα σύμφωνα με τη νέα νομοθεσία.

ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Η ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΤΡΙΤΣΗ

Στο επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων περιλαμβάνονται:

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αξιολογείται με τη μέθοδο SWOT, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δήμου.

Σε επίπεδο υποδομών διαχείρισης αποβλήτων καταγράφονται ειδικότερα τα εξής:

Ο Δήμος, σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ:

- Έχει εγκαταστήσει 31 κάδους του προγράμματος χωριστής συλλογής Χαρτί εντύπων και γραφής.
- Συμμετέχει στη δράση των Κινητών Πράσινων Σημείων , τα οποία είναι αυτοκινούμενα ή ρυμουλκούμενα οχήματα, με κάδους ή container χωριστών ρευμάτων, σταθμεύουν προσωρινά σε κοινόχρηστους χώρους. Λειτουργούν με Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και υπάρχει συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα σε εβδομαδιαία βάση, για το οποίο ενημερώνονται οι πολίτες.

ΟΓΚΩΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ :Ο Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού συλλέγει χωριστά τα ογκώδη απόβλητα, τα οποία μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου στο EMA.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο Δήμος έχει εγκαταστήσει 5 κόκκινους περιέκτες συλλογής μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης της RECYCOM. Σε συνεργασία με την

Ο Δήμος έχει συνάψει συνεργασίες με τα ΣΕΔ για την χωριστή συλλογή και την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων:

Απόβλητα συσκευασίας : Έχει συνάψει συνεργασίες με την ΕΕΑΑ και έχει τοποθετημένους 782 ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΙ και 4 ΚΩΔΩΝΕΣ ΓΥΑΛΙΟΥ.

Απόβλητα ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού: Ο Δήμος Αγίων Αναργύρων – Καματερού συμμετέχει οργανωμένα στην ανακύκλωση των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού.

Έχει συνάψει συνεργασίες για τα ΑΗΗΕ, με την ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ και με την εταιρεία ΦΑΙΔΡΑ (η οποία *περισυλλέγει από το σπίτι* ή τον τόπο υπόδειξης των δημοτών, τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές τους συσκευές για ανακύκλωση).

B. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αναφέρονται οι γενικοί στόχοι του ΤΣΔΑ

Γενικός στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης –προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός στόχος 2 : Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου).

Γενικός στόχος 3: Ενίσχυση της εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Αγίων Αναργύρων-Καματερού για τα έτη 2020 και 2025 (χρονικό διάστημα εφαρμογής του επιχειρησιακού σχεδίου) 2030 σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στο πλαίσιο σχεδιασμού λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου εξετάζεται:

- Η δημιουργία υποδομών συλλογής, διαλογής, εξευγενισμού και προσωρινής αποθήκευσης προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών (πλην συσκευασίας) από τις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου-κίτρινους κάδους -Πράσινο σημείο-κινητό Πράσινο Σημείο
- Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων.
- Εγκαταστάσεις για την επισκευή υλικών (π.χ. επίπλων, ΗΗΕ, ρούχων) και για την ανακύκλωση των προϊόντων των μονάδων επεξεργασίας

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.5 ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΟΝ ΕΔΣΝΑ

3.4.6 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Ο Δήμος Αθηναίων με το υπ' αρ. 8517/6.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Αθηναίων περιλαμβάνει το αστικό τμήμα του κέντρου του λεκανοπεδίου των Αθηνών, το οποίο περικλείεται από την Εθνική Οδό Αθηνών-Λαμίας, τα Τουρκοβούνια, τον Υμηττό και τον Ιλισό ποταμό. Στον Δήμο λειτουργούν πολλές εταιρείες και στεγάζονται πολλά γραφεία και επιχειρήσεις, καθώς υπάρχει και μεγάλος αριθμός χώρων που προσελκύουν επισκέπτες, γεγονός το οποίο μεταβάλλει την πληθυσμιακή σύσταση του Δήμου. Στο ΤΣΔΑ παρουσιάζονται τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος σχετικά με την ποσότητα και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων. Επιπλέον αναφέρονται οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Ως κυρίαρχη χρήση σε όλη σχεδόν την έκταση του Δήμου με εξαίρεση το κέντρο, την περιοχή του Ελαιώνα και ένα τμήμα στην περιοχή Γουδί, αποτελεί η χρήση της γενικής κατοικίας που όπως προσδιορίζεται στο ΠΔ 23.2.1987 περιλαμβάνει κατοικίες, ξενοδοχεία, καταστήματα, γραφεία, αθλητικά κέντρα κλπ.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος διαθέτει σύμβαση συνεργασίας για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας καθώς και για τη χωριστή συλλογή γυαλιού (τοποθετημένοι 242 κώδωνες τύπου «καμπάνας» κυρίως πλησίον χώρων εστίασης). Πραγματοποιεί χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού (τοποθετημένοι 65 κίτρινου χρώματος κώδωνες και 3 container σε δημόσια νοσοκομεία) ενώ για τη συλλογή των σύμμεικτων ΑΣΑ εκτός των κάδων διαθέτει και 23 σημεία βυθιζόμενων συστημάτων συμπίεσης αποβλήτων. Η χωριστή συλλογή οργανικών αποβλήτων στον Δήμο βρίσκεται στο στάδιο ανάπτυξης του δικτύου. Εκτός από τον εξοπλισμό που παρέλαβε μέσω Προγραμματικής Σύμβασης από τον ΕΔΣΝΑ(καφέ κάδοι-Απορριμματοφόρα) ο Δ. Αθηναίων με χρηματοδότηση από το ΥΜΕΠΕΡΑΑ θα ενισχυθεί σε εξοπλισμό οπότε θα διαθέτει κάδους βιοαποβλήτων για την κάλυψη της συνολικής του έκτασης. Από την πράξη αυτή θα χρηματοδοτηθεί και η προμήθεια εξοπλισμού για τη διαχείριση πράσινων αποβλήτων και τη μεταφορά τους στο Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ.

Αναφορικά με τα λοιπά ρεύματα υπάρχει συνεργασία με εγκεκριμένα συλλογικά συστήματα (ΣΕΔ) για την εναλλακτική διαχείριση ενδυμάτων, ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, ΑΕΚΚ, οχημάτων στο τέλος ζωής τους. Στο Τοπικό Σχέδιο καταγράφονται:

- η παραγωγή των ΑΣΑ/ κατηγορία αποβλήτου για το έτος 2020 και το ποσοστό εκτροπής από την ταφή που έχει επιτευχθεί μέσω των υφιστάμενων δράσεων.
- η υφιστάμενη υποδομή σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, η κτιριακή υποδομή της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
- οι δράσεις ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών για τη συμμετοχή τους στην Διαλογή στην Πηγή
- το λειτουργικό κόστος του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και στη συνέχεια αξιολογούνται όλα τα στοιχεία προς την ανάπτυξη του σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΔΣΝΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 . Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Ενέργειες πρόληψης παραγωγής τροφίμων, μείωση κατανάλωσης έντυπου χαρτιού, ενθάρρυνση στην επαναχρησιμοποίηση συσκευασίας και περιορισμού της στην καθημερινότητα του πολίτη

- Πρόληψη δημιουργίας ΑΗΗΕ, ογκωδών αποβλήτων (έπιπλα) μέσω επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης
- Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κ.α)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων με τοποθέτηση τους κοντά σε υφιστάμενο πράσινο κάδο (ΔσΠ βιοαποβλήτων από οικίες) και κεντρικό σύστημα καφέ κάδων σε οικιστικές πυκνώσεις (όπου υπάρχουν λαϊκές αγορές, ζώνες εστίασης μεγάλα υπεραγορές τροφίμων)
- Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή εξοπλισμού στο σύνολο των μονοκατοικιών του Δήμου (~1.020 κατοικίες) εφαρμόζοντας συστηματική παρακολούθηση και έλεγχο του προγράμματος
- Βελτίωση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων μέσω ενίσχυσης του μηχανολογικού εξοπλισμού και του ανθρώπινου δυναμικού
- Ενίσχυση του προγράμματος ανακύκλωσης χαρτιού με νέους κάδους χωριστής συλλογής
- Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση.
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Εφαρμογή πιλοτικού συστήματος σε μία ελεγχόμενη περιοχή Προγράμματος «Πληρώνω όσο Πετώ»
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν

Εκτιμάται το κόστος επένδυσης για την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων και παρουσιάζεται το οικονομικό όφελος που μπορεί να επιφέρει στον Δήμο η μεγιστοποίηση της εκτροπής από τη διάθεση σε ΧΥΤΑ.

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στον Δ. Αθηναίων θα κατασκευασθεί Κεντρικός Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων δυναμικότητας 400 τόνων/ημέρα σύμμεικτων απορριμμάτων , σε οικόπεδο που έχει παραχωρηθεί από τον ΕΔΣΝΑ με Προγραμματική Σύμβαση, στην οδό Σαλαμινίας στην περιοχή του Ελαιώνα. Μέχρι την έναρξη της κατασκευής λειτουργούσε προσωρινός κινητός Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ).

Προτείνεται και η κατασκευή ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, μικρά επικίνδυνα απόβλητα, πράσινα απόβλητα κα.

3.4.7 ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ

Ο Δήμος Αιγάλεω με το υπ' αρ. 2707/11.3.2022 /ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Η περιοχή του Δ. Αιγάλεω χαρακτηρίζεται από την παρουσία χώρων και δραστηριοτήτων τοπικής και μητροπολιτικής εμβέλειας που αποτελούν πόλους στήριξης και διαμόρφωσης αναπτυξιακών δράσεων. Συγκεκριμένα, στο Δήμο ανήκει σημαντικό κομμάτι της περιοχής του Ελαιώνα με τμήματα που διασώζουν φυσικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά του αρχαίου Αττικού Ελαιώνα, το Άλσος Αιγάλεω (Μπαρουτάδικο) με την κομβική του θέση, το Πανεπιστήμιο Δυτ. Αττικής, ενώ λειτουργούν τρεις Σταθμοί Μετρό. Σημαντικές οδικές αρτηρίες (Εθν. Οδός Αθηνών-Θεσσαλονίκης και Εθν. Οδός Αθηνών-Πατρών) εφάπτονται στα διοικητικά όρια είτε βρίσκονται εντός του Δήμου, καθιστώντας το Δ. Αιγάλεω πόλο έλξης για επενδύσεις παροχής υπηρεσιών, κλάδου εστίασης και την εγκατάσταση μεγάλων εμπορικών κέντρων εντός και πλησίον των ορίων του Δ. Αιγάλεω. Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία καθώς και τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων του Δήμου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Η Διεύθυνση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δ. Αιγάλεω είναι η αρμόδια υπηρεσία για τη συλλογή και μεταφορά των συμμείκτων, την χωριστή αποκομιδή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών καθώς και για την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων. Η διαχείριση των ΑΣΑ πραγματοποιείται στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ (ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής, ΣΜΑ Σχιστού) και στο ΚΔΑΥ Ελευσίνας. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευσμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, φορητές μπαταρίες, αποσυρόμενα οχήματα, ΑΕΕΚ, μεταχειρισμένα ελαστικά, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, τηγανέλαια) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Με σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου εξυπηρέτησης των δημοτών και την διευθέτηση ζητημάτων που αφορούν στην καθημερινή λειτουργία της πόλης λειτουργεί η πλατφόρμα επικοινωνίας «NOVOVILLE», η οποία παρέχει τη δυνατότητα στους πολίτες να στέλνουν αιτήματα που αφορούν σε θέματα κυρίως καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού, μέσω δωρεάν εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα. Από το 2018 ο Δήμος συμμετέχει στο Πρόγραμμα του ΥΠΕΝ «Τεχνική υποστήριξη για την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)της Ελλάδας» με στόχο την πραγματοποίηση των απαραίτητων μεταρρυθμίσεων στον τομέα των αποβλήτων. Επιπλέον έχει υλοποιηθεί η Πράξη «Δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στο Δήμο Αιγάλεω» (ΟΠΣ 5001708) στο πλαίσιο της πρόσκλησης 14.6i.26-27.1 του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020. Η Πράξη περιλάμβανε 6 υποέργα με αντικείμενο προμήθεια εξοπλισμού κομποστοποίησης, μελέτες ωρίμανσης, δράσεις δημοσιότητας-ευαισθητοποίησης, υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου. Ο Δήμος έχει υποβάλει προτάσεις χρηματοδότησης με αντικείμενο τη διαχείριση

των βιοαποβλήτων και των ανακυκλώσιμων υλικών που βρίσκονται υπό αξιολόγηση ενώ έχουν ενταχθεί έργα στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» και στο Πράσινο Ταμείο του ΥΠΕΝ. Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζονται η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου. Επιπλέον γίνεται ανάλυση κόστους της υφιστάμενης διαχείρισης απορριμμάτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρχικά, καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΔΣΝΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2030. Στη συνέχεια, ο Δήμος Αιγάλεω ενσωματώνοντας στο Τοπικό Σχέδιο τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν:

- Πρόληψη των αποβλήτων που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο. Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη μείωση παραγωγής αποβλήτων
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης πολλών ρευμάτων και την προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού (ανατρεπόμενα φορητά με ή χωρίς αρπάγη, πρέσες, σκάφες συλλογής)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή του εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης που ήδη έχει προμηθευτεί ο Δήμος σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Εκστρατεία ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔοΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει την κατασκευή Πράσινου Σημείου στην περιοχή του Ελαιώνα σε ιδιόκτητο οικόπεδο έκτασης περίπου 17.000,00 m². Ο χώρος αυτός θα διαθέτει την κατάλληλη κτιριακή υποδομή και εξοπλισμό, ώστε οι δημότες να αποθέτουν ανακυκλώσιμα υλικά,

χωριστά συλλεγόμενα, ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα και εξοπλισμό προκειμένου να προωθηθούν για ανακύκλωση-επαναχρησιμοποίηση.

3.4.8 ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

Ο Δήμος Αίγινας με το υπ' αρ. 3934/29.3.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. Βασικά χαρακτηριστικά Δήμου

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά χαρακτηριστικά του Δήμου, αποτυπώνονται τα σημεία παραγωγής στερεών αποβλήτων και οι χωροταξικές-πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν στην περιοχή

B. Παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης για όλα τα ρεύματα αποβλήτων

Παρουσιάζονται τα ρεύματα αποβλήτων (οργανικά-απόβλητα συσκευασίας-ειδικά απόβλητα που υπάγονται σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης). Για τα απόβλητα κατασκευών, εκσκαφών και κατεδαφίσεων(ΑΕΚΚ) ο Δήμος εξετάζει την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας σε ένα από τα ανενεργά λατομεία του νησιού. Στην Αίγινα λειτουργεί Τοπικός Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΤΣΜΑ) και Βασικό Πράσινο Σημείο (ΒΠΣ) στη θέση Σκοτεινή Παγώνι σύμφωνα με την υπ' αριθ. πρωτ. 71690/400/9-10-2017 ΑΕΠΟ. Στον χώρο αυτό λαμβάνουν χώρα οι δραστηριότητες :

- Συλλογή σύμμεικτων αποβλήτων
- Συλλογή δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας
- Συλλογή πράσινων αποβλήτων-κλαδεμάτων

Η υφιστάμενη κατάσταση αξιολογείται με αποτύπωση των προβλημάτων και περιορισμών και αντίστοιχων δυνατοτήτων επίλυσης ενώ υπάρχει και η κοστολόγηση της υφιστάμενης διαχείρισης.

Γ. Στόχοι Διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δ. Αίγινας

Οι στόχοι του ΕΣΔΑ μετά από σύντομη παρουσίαση, εξειδικεύονται ποσοτικά στα κύρια ρεύματα αποβλήτων (βιοαπόβλητα, ανακυκλώσιμα υλικά).

Δ. Προτεινόμενα μέτρα και δράσεις για την επίτευξη των στόχων του ΕΣΔΑ

Παρουσιάζονται τα μέτρα και οι δράσεις που σχεδιάζονται, ενώ συμπεριλαμβάνεται και το εκτιμώμενο κόστος κατασκευής και λειτουργίας των υποδομών διαχείρισης:

- Κατασκευή και λειτουργία ΜΕΒΑ ώστε σε συνδυασμό με την υλοποίηση του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που έχει σχεδιαστεί και την οικιακή κομποστοποίηση, να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή και επεξεργασία του συνόλου του συγκεκριμένου ρεύματος. Η μονάδα θα επεξεργάζεται ~ 20 τόνους/ημέρα ΒΑ και πράσινα απόβλητα και με τη μέθοδο της αερόβιας επεξεργασίας θα παράγεται κόμποστ.
- Δράσεις Πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης
- Δράσεις Ενημέρωσης-Επικοινωνίας-Κοινωνικής Συμμετοχής

- Εκσυγχρονισμός Κανονισμού Καθαριότητας
- Επιμερισμός των δράσεων σε στάδια και εκτίμηση των αποτελεσμάτων κάθε σταδίου
- Ανάπτυξη δικτύου γωνιών ανακύκλωσης
- Κατασκευή και λειτουργία Πράσινου Σημείου
- Προμήθεια έξυπνων συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων

Ε. Χρηματοδοτικά εργαλεία

Παρουσιάζονται χρηματοδοτικά εργαλεία για την υλοποίηση των δράσεων, προκειμένου εκτός από τη δυνατότητα χρηματοδότησης μέσω ιδίων πόρων και της εξοικονόμησης που αναμένεται να επιτευχθεί μεσοπρόθεσμα από τη σταδιακή ανάπτυξη των δράσεων να διερευνηθούν και άλλοι τρόποι.

3.4.9 ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΜΟΥ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ

3.4.10 ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Ο Δήμος Αμαρουσίου με τα υπ' αρ. 6818/31.5.2021/ΕΔΣΝΑ και 7723/17.6.2021 έγγραφα διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ Δ. ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Γίνεται αναφορά στα πληθυσμιακά χαρακτηριστικά του Δήμου, τα πολεοδομικά στοιχεία, τις χρήσεις γης και τις ισχύουσες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις που εφαρμόζονται στην περιοχή. Επίσης καταγράφονται τα σημεία ενδιαφέροντος που σχετίζονται με το είδος και την ποσότητα των παραγόμενων αστικών αποβλήτων (Σχολεία-επιχειρήσεις λιανικού και χονδρικού εμπορίου-εστίαση-κοινωνικές δομές).

Σημειώνεται η εκτενής αναφορά στο θεσμικό πλαίσιο.

Β. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΑ ΣΤΟΝ Δ. ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Ο Δήμος έχει αναπτύξει δίκτυο συλλογής σε συνεργασία με αδειοδοτημένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (Βρώσιμα λίπη-έλαια, μπαταρίες, γυαλί, υλικά συσκευασίας, ΑΗΗΕ, ρουχισμός), ενώ διαθέτει κάδους για τις ανακυκλώσιμες συσκευασίας, για χαρτί, για βιοαπόβλητα. Παράλληλα συγκεντρώνονται χωριστά πράσινα και ογκώδη απόβλητα. Στο ΤΣΔΑ παρουσιάζονται τα ποσοστά εκτροπής από την ταφή για τα ανακυκλώσιμα υλικά και για τα βιοαπόβλητα για το έτος 2019 και συγκρίνονται με τα ποσοστά-στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ.

Στο πλαίσιο της μελέτης του ΤΣΔΑ πραγματοποιήθηκε ψηφιοποίηση των θέσεων των κάδων συλλογής/ ρεύμα αποβλήτου η οποία παρουσιάζεται σε μορφή εικόνων. Επιπλέον παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση της υπηρεσίας καθαριότητας σε ανθρώπινο δυναμικό, μηχανολογικό εξοπλισμό και κτιριακές υποδομές.

Σε επίπεδο εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων ο Δήμος διαθέτει προσωρινό Σταθμό Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ) επί της οδού Μεσογείων στην ευρύτερη περιοχή «Κάτω Σωρός-Τύμβος-Μαρμαράδικα». Πρόκειται για μισθωμένο χώρο 13 στρεμμάτων ο οποίος λειτουργεί χωρίς αδειοδότηση, όπου λαμβάνει χώρα προσωρινή εναπόθεση, χωριστή διαλογή και μεταφόρτωση των ογκωδών απορριμμάτων, πράσινων αποβλήτων, αποβλήτων εκσκαφών και σύμμεικτων.

Σε επίπεδο υφιστάμενων δράσεων και υποδομών διαχείρισης αποβλήτων καταγράφονται ειδικότερα τα εξής:

Ο Δήμος, σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ:

- Έχει εγκαταστήσει 8 μεταλλικούς κάδους του προγράμματος χωριστής συλλογής χαρτιού. Το ΤΣΔΑ για την περίοδο 2020-2025 προβλέπει να αυξηθούν σε 265.
- Συμμετέχει στη δράση των Κινητών Πράσινων Σημείων, τα οποία είναι αυτοκινούμενα ή ρυμουλκούμενα οχήματα, με κάδους ή container χωριστών ρευμάτων, σταθμεύουν προσωρινά σε κοινόχρηστους χώρους.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο Δήμος έχει εγκαταστήσει 35 κόκκινους περιέκτες συλλογής μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης της RECYCOM.

Ο Δήμος έχει συνάψει συνεργασίες με τα ΣΕΔ για την χωριστή συλλογή και την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων:

Απόβλητα συσκευασίας: Έχει συνάψει συνεργασίες με την ΕΕΑΑ και έχει τοποθετημένους 1,579 ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΥΣ 1.100 L για ανακυκλώσιμα απόβλητα και 35 ΚΩΔΩΝΕΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΓΥΑΛΙΟΥ.

ΟΓΚΩΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ: Ο Δήμος Αγίων Αναργύρων - Καματερού συλλέγει χωριστά τα ογκώδη απόβλητα, τα οποία μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου στο ΕΜΑ.

Ο Δήμος λειτουργεί σημεία συλλογής ΑΗΗΕ και λαμπτήρων φωτισμού στο αμαξοστάσιο και στο χώρο του Δημαρχείου

Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΧΩΝ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Ασπροπύργου σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ για τα έτος 2025.

Δ. ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ

Παρουσιάζονται οι δράσεις που προτείνεται να πραγματοποιηθούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του ΕΣΔΑ. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

- Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης –προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης
- Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων.
- Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου)

- Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών για την επίτευξη των στόχων, ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και ελέγχου των δράσεων μέσω ποσοτικών δεικτών με χρησιμοποίηση, στοιχείων που θα συλλέγονται προκειμένου να συγκρίνονται με τους ετήσιους ποσοτικοποιημένους στόχους.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό. Παρουσιάζεται η πιλοτική εφαρμογή ΔσΠ βιοαποβλήτων σε τέσσερις Πολεοδομικές Ενότητες, οι οποίες επιλέχθηκαν σύμφωνα με τη θέση, την χωροταξία, την οικιστική δόμηση και την πληθυσμιακή πυκνότητα των περιοχών.
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στο σχεδιασμό λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δ. Αμαρουσίου γίνεται αναφορά:

1. Στην κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων που θα εξυπηρετούν τις ανάγκες των περιοχών που εκτείνονται δυτικά και ανατολικά του άξονα της Λ. Κηφισίας (αντίστοιχα Δυτικό και Ανατολικό Μαρούσι)
2. Στην αναζήτηση χώρου προς αγορά ή ενοικίαση σε όμορο ή κοντινό Δήμο, ο οποίος διαθέτει κατάλληλη περιοχή για την εγκατάσταση της χρήσης Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων. Η χωροθέτηση ΣΜΑ στον Δ. Αμαρουσίου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις υφιστάμενες χρήσεις γης δεν είναι εφικτή. Προς την κατεύθυνση αυτή υπάρχει Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με τη διεξαγωγή δημοπρασίας μίσθωσης ακινήτου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που έθεσε η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το λειτουργικό κόστος της διαχείρισης

3.4.11 ΔΗΜΟΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

Ο Δήμος Ασπροπύργου με τα υπ' αρ. πρωτ. ΕΔΣΝΑ 3490/12.3.2021 και 13888/9.11.21 έγγραφα διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) (αρχικό και συμπληρωματικό αντίστοιχα) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Γενικός στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης – προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός στόχος 2 : Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου).

Γενικός στόχος 3: Ενίσχυση της εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

B. ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Ασπροπύργου σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ για τα έτη 2020, 2025, 2030.

Γ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στον Δ. Ασπροπύργου λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ), στη θέση «Λάκκα Χατζή» επί αγροτικής οδού, ο οποίος λειτουργεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν. 4685/20, με το οποίο εγκρίνεται η συνέχιση της λειτουργίας ενεργών ΣΜΑ, έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και μέχρι 3 έτη, μετά την παρέλευση των οποίων παύει η προσωρινή λειτουργία.

Στο σχεδιασμό λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δ. Ασπροπύργου γίνεται αναφορά στη δημιουργία Πάρκου Κυκλικής Οικονομίας που θα διαθέτει:

- Υποδομές συλλογής, διαλογής, εξευγενισμό και προσωρινή αποθήκευση προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών από τις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου
- Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων-πράσινων αποβλήτων.
- Εγκαταστάσεις για την επισκευή υλικών

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των

δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.12 ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ

3.4.13 ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

Ο Δήμος Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης με το υπ' αρ. 15766/30.12.20210/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Η επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης εκπονήθηκε σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις, στο πλαίσιο των νέων ευρωπαϊκών οδηγιών και την αναθεώρηση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης.

Πιο συγκεκριμένα, το ΤοπΣΔΑ:

- ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και τους στόχους τόσο της εθνικής (Ν. 4685/2020) αλλά και της κοινοτικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων,
- ενσωματώνει τους στόχους του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), όπως και τους άξονες του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων,
- καθορίζει τους συγκεκριμένους, ποσοτικούς και ποιοτικούς στόχους που υιοθετεί ο Δήμος Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης,
- αναδεικνύει τα απαιτούμενα τοπικά έργα και δράσεις για την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση, τη Διαλογή στην Πηγή και την ανακύκλωση, με απώτερο στόχο την ανάκτηση πόρων από τα απόβλητα και τη μείωση των υπολειμματικών αποβλήτων που οδηγούνται προς ταφή,
- αναδεικνύει το σημαντικό ρόλο της ενημέρωσης και της ευαισθητοποίησης των πολιτών για την επιτυχία των προτεινομένων δράσεων, και τέλος
- εκτιμά τον απαιτούμενο προϋπολογισμό αναφορικά με το επενδυτικό κόστος υλοποίησης των προτεινόμενων έργων και δράσεων.

Από τα αναφερόμενα στο ΤΣΔΑ ξεχωρίζουμε:

➤ **Αξιοποίηση όγκων κλαδεμάτων και οργανικών υπολειμμάτων**

Το πλέον σημαντικό ρεύμα από άποψη ποσοτήτων το οποίο ο Δήμος κατορθώνει να το εντάσσει στη ΔσΠ είναι το ρεύμα των Πράσινων Βιοαποδομήσιμων Αποβλήτων (Κλαδέματα-Απόβλητα Κήπου Κωδικός ΕΚΑ 20 02 01). Ο Δήμος ΒΒΒ συνήψε σύμβαση τριετούς διάρκειας (λήξη 19/1/2022) με την εταιρία ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ δ.τ. WATT Α.Ε για την αξιοποίηση όγκων κλαδεμάτων και οργανικών υπολειμμάτων με διαδικασίες βιοκαταλυτικής επεξεργασίας κομποστοποίησης.

Σύμφωνα με τον Δήμο στα 3 έτη που θα διαρκεί η παροχή υπηρεσίας θα παραδοθεί ποσότητα προς διάθεση στο Δήμο 1.000 κυβικών μέτρων (20.000 σάκοι των 50 λίτρων) εδαφοβελτιωτικού Vita Green / Vita Green+. Ήδη αυτός ο στόχος προβλέπεται να επιτευχθεί ένα χρόνο νωρίτερα.

Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Καθ. κος Κων/νος Χασιάπης) είναι ο επιστημονικός συνεργάτης του Δήμου στο ως άνω εγχείρημα των εδαφοβελτιωτικών Vita Green & Vita Green plus.

Τα εδαφοβελτιωτικά αυτά είναι κατάλληλα για χρήση στη βιολογική γεωργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Καν. (ΕΚ) 834/2207 & 889/2008, όπως βεβαιώνεται με την 28056-6/19 ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του Οργανισμού Ελέγχου και Πιστοποίησης Βιολογικών Προϊόντων ΔΗΩ).

➤ **Δράσεις ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης των κατοίκων για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση**

Η επιτυχία οποιουδήποτε Συστήματος ΔσΠ προϋποθέτει την ουσιαστική συνεργασία και συμμετοχή των παραγωγών των αποβλήτων, δηλαδή των κατοίκων και των επαγγελματιών του Δήμου BBB. Οι δράσεις ενημέρωσης εξειδικεύονται σε:

- Πληροφόρηση - ενημέρωση των δημοτών "πόρτα – πόρτα».
- Γραμμή ενημέρωσης για τους κατοίκους του δήμου.
- Ανάρτηση ειδικών αφισών και ανακοινώσεων σε δημόσιους χώρους και καταστήματα, διανομή ενημερωτικού υλικού.

Αυτές τις δράσεις τις έχει αναπτύξει ήδη την τελευταία τριετία ο Δήμος BBB με πολύ καλά αποτελέσματα, όπως αποδεικνύεται από τη συμμετοχή στις περιοχές Πηγαδάκια Βούλας.

Ο δήμος BBB υιοθέτησε το παράδειγμα της πόλης Glen Eira από τη μακρινή Αυστραλία, στην περιοχή της Μελβούρνης, που απευθύνεται στους Έλληνες κατοίκους στην Ελληνική γλώσσα.

Η προσπάθεια στο Δήμο Βάρης – Βούλας – Βουλιαγμένης να απευθυνθεί στους εργαζόμενους Αλβανούς στα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος στην αλβανική γλώσσα κρίνεται ορθή,

➤ **Μελέτη κατασκευής και λειτουργίας Πράσινου Σημείου / GREEN FARM**

Η διοίκηση του Δήμου BBB προσεγγίζει το θέμα του Πράσινου Σημείου με πολύ πιο ευρεία έννοια, την έννοια του ΠΕΔΙΟΥ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ / GREEN FARM. Επιζητεί την νόμιμη εγκατάσταση σε αυτό το πεδίο των κατωτέρω λειτουργιών :

Α. ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ, Β. (Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων - ΜΕΒΑ) Γ. ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΣ ΟΓΚΩΔΩΝ Δ. ΧΩΡΟΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ Ε. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Έχει ήδη υπογραφεί πρωτόκολλο συναντίληψης και συνεργασίας (στις 17-1-2018, Αρ Πρ. 1716) μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και το Δήμο Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης οι οποίοι έχουν συμφωνήσει ότι, για την αξιοποίηση με τον πλέον βέλτιστο τρόπο της ακίνητης περιουσίας του ΥΠΕΘΑ, δια του Ταμείου Εθνικής Άμυνας (ΤΕΘΑ), παραχωρείται γήπεδο έκτασης 32.089,72 τ.μ., εντός του χώρου της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων στη Βάρη Αττικής.

3.4.14 ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΑΛΗΣΣΙΩΝ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του ΤΣΔΑ δίδεται έμφαση στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων αποβλήτων αλλά και στη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων με στόχο τη συνολική μείωση των ΑΣΑ που καταλήγουν στον κάδο συμμείκτων.

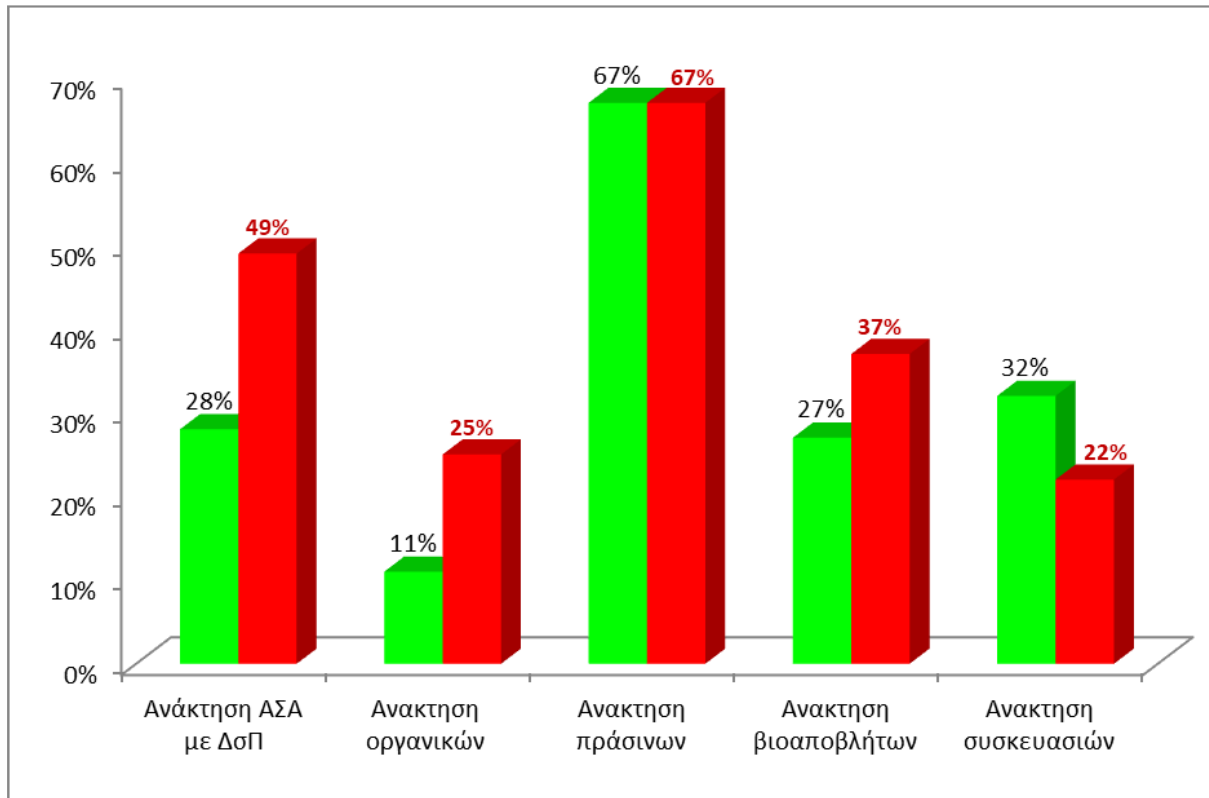
Η μεγαλύτερη ποσότητα συλλέγεται ως ένα ενιαίο ρεύμα (σύμμεικτα απόβλητα), το οποίο μεταφέρεται στον ΟΕΔΑ Φυλής.

Ωστόσο, δίνεται μεγάλη έμφαση στη Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ), δηλαδή στη διαδικασία διαχωρισμού των απορριμμάτων σε επιμέρους υλικά ή ομοιογενείς κατηγορίες συστατικών με σκοπό την ανάκτηση χρησίμων υλικών πριν αυτά αναμειχθούν με την υπόλοιπη μάζα των απορριμμάτων.

Συλλέγονται χωριστά τα παρακάτω διακριτά ρεύματα αστικών αποβλήτων.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Με βάση την Έκθεση Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δήμου Βριλησίων για το 2019 που συντάχθηκε από το Τμήμα Καθαριότητας Πόλης, ο βαθμός συμμόρφωσης του Δήμου σε σχέση με τους στόχους του προς επικαιροποίηση ΤΣΔΑ συνοψίζεται στο παρακάτω σχήμα:



Εικόνα 10: Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης αστικών στερεών αποβλήτων δήμου Βριλησίων.

Οι προτεινόμενες δράσεις πρόληψης για το Δήμο Βριλησίων περιορίζονται σε αυτές που δύναται να υλοποιηθούν από το Δήμο ανεξάρτητα από τις κεντρικές δράσεις. Κατηγοριοποιούνται με βάση τους τομείς προτεραιότητας του υφιστάμενου Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Αποβλήτων που περιλαμβάνει τα απόβλητα τροφίμων, χαρτί, υλικά απόβλητα συσκευασίας ΗΗΕ/ΑΗΗΕ και τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι δράσεις που προτείνεται να εφαρμοστούν από τον Δήμο Βριλησίων.

Για το σκοπούς της παρούσας μελέτης, από τα αναφερόμενα στοιχεία του ΤΣΔΑ, ξεχωρίζουμε:

➤ Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων

Η οργάνωση της χωριστής συλλογής των ογκωδών από τα λοιπά αστικά απόβλητα υλοποιείται με τον ήδη εφαρμοζόμενο τρόπο που περιλαμβάνει:

- **Συλλογή μέσω ειδικών οχημάτων** του Δήμου **κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας**. Οι πολίτες κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία θα

προετοιμάζουν βάσει οδηγιών τα ογκώδη απόβλητα πριν τα αποθέσουν στο σημείο που θα τους υποδειχθεί. Ο χρόνος απόθεσης επίσης θα γίνεται σε επικοινωνία με την υπηρεσία.

Ο Δήμος Βριλησίων από τον Μάιο του 2020 έχει υπογράψει σύμβαση με αδειοδοτημένο φορέα για την διαχείριση ογκωδών απορριμμάτων.

Για την ομαλή εφαρμογή θα πρέπει να αυστηροποιηθούν οι έλεγχοι και να εφαρμοστεί η επιβολή προστίμων όπως προβλέπεται από τον υπό αναθεώρηση κανονισμό καθαριότητας του Δήμου.

Εναλλακτικά προτείνεται επίσης η αγορά μεταφερόμενου τεμαχιστή για εγκατάσταση σε κατάλληλο χώρο της Δ/νσης Καθαριότητας για καλύτερη διαχείριση του όγκου. Επίσης, σε συνεργασία με νέα ΣΕΔ που δύναται να δημιουργηθούν (π.χ. στρώματα) ο Δήμος θα πρέπει να δραστηριοποιηθεί σε επίπεδο ενημέρωσης και υποστήριξης για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής

- Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων

Ο Δήμος θα διαμορφώσει τις συνθήκες για την εφαρμογή της οδηγίας για υποχρεωτική χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων που ενσωματώνεται και στο νέο ΕΣΔΑ.

Μέσω της χωριστής συλλογής, τα απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων που περιλαμβάνουν ρούχα και υφάσματα αναμένεται σε ένα σημαντικό ποσοστό να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση και τα υπόλοιπα για ανακύκλωση. Αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει εγκεκριμένο ΣΕΔ αλλά υλοποιούνται διάφορες δράσεις επαναχρησιμοποίησης σε ευπαθείς ομάδες αλλά και δράσεις συλλογής από ιδιωτικές πρωτοβουλίες με στόχο επίσης την επαναχρησιμοποίηση αλλά και την ανακύκλωση των υλικών αυτών.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση με κατάλληλο ανάδοχο για τη διαχείριση των μεταχειρισμένων ενδυμάτων και υποδημάτων και έχουν τοποθετηθεί 6 κάδοι με σκοπό τη συλλογή τους.

Για την περαιτέρω καλύτερη οργάνωση της διαχείρισης των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, προτείνονται και τα εξής:

- Αξιοποίηση του Πράσινου Σημείου για συλλογή τέτοιων υλικών.
- Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης.
- Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ όταν αυτό θα υφίσταται στο μέλλον.

1. Μείωση παραγωγής αποβλήτων

- Προγράμματα πρόληψης, με έμφαση στα απόβλητα τροφών αλλά και στα πλαστικά μιας χρήσης
- Δράσεις επαναχρησιμοποίησης υλικών

2. Αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης και εκτροπής από την ταφή

- Ενίσχυση των υφιστάμενων δικτύων χωριστής συλλογής
- Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα κάτωθι ρεύματα:
 - Βιοαπόβλητα
 - Ανακυκλώσιμα υλικά, ανά διακριτό ρεύμα (μέταλλα, γυαλί, πλαστικό, χαρτί – χαρτόνι)
 - Πλαστικές φιάλες ποτών μιας χρήσης
 - Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα

ο Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος και στους μεγάλους παραγωγούς των αποβλήτων συσκευασίας και των βιοαποβλήτων

- Ενίσχυση συμβάσεων με ΣΕΔ
- Ενίσχυση δράσεων Ανακύκλωσης στην Πηγή

3. Ενίσχυση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης

4. Υιοθέτηση οικονομικών κινήτρων για την εφαρμογή της ιεραρχίας της διαχείρισης

Το Δεκέμβριο 2020 υποβλήθηκε συμπληρωματικό τεύχος. Αντικείμενο του ο ορθός σχεδιασμός και η αποτελεσματική οργάνωση δράσεων διαχείρισης βιοαποβλήτων στην πηγή στον Δήμο Βριλησίων,

Ειδικότερα, περιλαμβάνεται η ανάπτυξη δύο βασικών συστημάτων, ήτοι:

α) Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) μέσω δικτύου Καφέ Κάδων, η οποία αναφέρεται στο διαχωρισμό των βιοαποβλήτων από τους παραγωγούς (νοικοκυριά, σημεία ειδικού ενδιαφέροντος κτλ.), πριν αυτά αναμειχθούν με την υπόλοιπη απορριμματική μάζα, στη χωριστή συλλογή τους σε ειδικά Μέσα Προσωρινής Αποθήκευσης και στη μεταφορά τους μέσω κατάλληλων οχημάτων σε κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

β) Επιτόπια κομποστοποίηση, η οποία λαμβάνει χώρα εντός οικιών, κήπων, δημόσιων χώρων πρασίνου ή συγκεκριμένων χώρων των αστικών περιοχών, όπως π.χ. πάρκα κτλ. και στοχεύει στην διαχείριση των βιοαποβλήτων στην πηγή προς παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού.

Σε επίπεδο υποδομών διαχείρισης αποβλήτων καταγράφονται ειδικότερα τα εξής:

Ο Δήμος, σε συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ:

Έχει εγκαταστήσει 21+20 κίτρινους κάδους του προγράμματος χωριστής συλλογής Χαρτί εντύπων και γραφής.

ΟΓΚΩΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ :Ο Δήμος Βριλησίων συλλέγει χωριστά τα ογκώδη απόβλητα, τα οποία μεταφέρονται με οχήματα του Δήμου στο ΕΜΑ.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ: Ο Δήμος έχει εγκαταστήσει 5 κόκκινους περιέκτες συλλογής μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης της RECYCOM. Σε συνεργασία με την

Ο Δήμος έχει συνάψει συνεργασίες με τα ΣΕΔ για την χωριστή συλλογή και την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων:

Απόβλητα συσκευασίας : Έχει συνάψει συνεργασίες με την ΕΕΑΑ για 670 ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΥΣ και 42 ΚΩΔΩΝΕΣ ΓΥΑΛΙΟΥ.

Απόβλητα ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού: Έχει συνάψει συνεργασίες με ΑΗΗΕ, με τη ΦΑΙΔΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟ και με την ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ

Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Βριλησίων

Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών

Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης. Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος.

Μέτρο 2: Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής πρόληψης αποβλήτων . Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου.

Μέτρο 3: Προώθηση δωρεών τροφίμων . Υποστήριξη δωρεάς τροφίμων μέσω ΜΚΟ, εκκλησίας και των κοινωνικών δομών του Δήμου (κοινωνικό παντοπωλείο, κοινωνικές υπηρεσίες διανομής τροφίμων και σίτισης ευπαθών ομάδων). Ανάπτυξη πλατφόρμας για συγκέντρωση διαθέσιμων τροφίμων από τοπικούς παραγωγούς/επιχειρήσεις (οπωροπωλεία, φούρνοι, εστιατόρια κ.λπ.) και διανομής είτε μέσω συσσιτίων είτε σε δομές του Δήμου είτε απευθείας σε ευπαθείς ομάδες/οικογένειες.

Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης

- Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας ανταλλαγής βιβλίων και εκδηλώσεων ανταλλαγής βιβλίων σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.
- Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης ρούχων και υποδημάτων μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση μαθητών μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία.
- Προώθηση χρήσης συσκευασιών και σακούλας πολλαπλών χρήσεων.
- Επαναχρησιμοποίηση εντός Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά και άλλα είδη (π.χ. ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια, κλπ.) (βλέπε αντίστοιχο μέτρο).
- Δημιουργία συστήματος ανταμοιβής στο Πράσινο Σημείο και στις Γωνιές Ανακύκλωσης, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των απορριμμάτων που επαναχρησιμοποιούν.

Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο).

Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των Γωνιών Ανακύκλωσης και του Πράσινου Σημείου, των κοινωνικών δομών του Δήμου και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης).

3.4.15 ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ

Κατάρτιση ΤΣΔΑ τον Ιανουάριο 2021

Στα πλαίσια της εκπόνησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων, ο Δήμος Βύρωνα ανάρτησε στην ιστοσελίδα του δυο ερωτηματολόγια την περίοδο Σεπτεμβρίου-Οκτωβρίου 2020 στα οποία πολίτες και επιχειρήσεις της πόλης καταθέτουν την άποψή τους για ζητήματα που αφορούν την Καθαριότητα και την Ανακύκλωση. Τα ερωτηματολόγια δημοσιοποιήθηκαν με δελτίο τύπου και κοινοποιήθηκαν στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Δήμου. Συνολικά ανταποκρίθηκαν 222 πολίτες και 16 επιχειρήσεις.

Από την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

Παρούσα Κατάσταση :

- Τόσο από επιτόπιες επισκέψεις όσο και από τη συλλογή και μελέτη των στοιχείων το επίπεδο καθαριότητας και αποκομιδής απορριμμάτων κρίνεται ιδιαίτερα ικανοποιητικό.
- Όπως διαπιστώθηκε, ο αριθμός των εργαζομένων που απασχολείται στην αποκομιδή δύναται να αυξηθεί είτε με μόνιμο ή εποχικό προσωπικό. Επιπλέον, ο Δήμος Βύρωνα δύναται να ωφεληθεί από προγράμματα κατάρτισης και να εκπαιδεύσει καλύτερα τόσο το υφιστάμενο προσωπικό όσο και το νέο.
- Ο υφιστάμενος στόλος οχημάτων είναι παλαιός με αποτέλεσμα να υπάρχουν συχνές φθορές και επομένως μεγαλύτερο κόστος

Δράσεις Επαναχρησιμοποίησης:

Η ανάπτυξη επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και κοινωνικού χαρακτήρα πρωτοβουλιών γύρω από τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση αποτελεί απόλυτη προτεραιότητα της ΕΕ (Οδηγία 2008/98) και σχετικές χρηματοδοτήσεις σε τοπικό επίπεδο χρηματοδοτούνται από πολλά προγράμματα. Παρόλα αυτά η πρόληψη για λιγότερα απορρίμματα και η επαναχρησιμοποίηση των υλικών παραμένουν, σε μεγάλο βαθμό, προσωπικές επιλογές κοινωνικής και περιβαλλοντικής ευαισθησίας σε αντίθεση με την ανακύκλωση που αποτελεί πολιτική απόφαση που προϋποθέτει συλλογική δράση και οι κοινωνίες την υποδέχονται θετικά.

Πιο συγκεκριμένα, στο δήμο Βύρωνα προτείνεται: 1. Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ): θα είναι χώρος οργανωμένος, οριοθετημένος και διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα. Το ΚΔΕΥ αποτελείται από μια απλή κτιριακή υποδομή, όπου δημιουργούνται διακριτοί χώροι για την ταξινόμηση, την επιδιόρθωση και την αποθήκευση αντικειμένων. Στο ΚΔΕΥ θα γίνονται αποδεκτά, μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη. Με τη χρήση της κάρτας του ανακυκλωτή στο ΚΔΕΥ, οι πολίτες θα μπορούν να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ή συμβεβλημένα καταστήματα ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των υλικών που επαναχρησιμοποιούν. Για τη διαμόρφωση και τον εξοπλισμό του Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ), εκτιμάται ένας προϋπολογισμός 200.000 ευρώ. 2. Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης είτε με δημιουργία καταστημάτων δευτερογενών/επαναχρησιμοποίησιμων υλικών (second hand) είτε με μαζικές αποστολές/προσπάθειες όπου υπάρχει ανάγκη. Για παράδειγμα ενίσχυση του 'Κοινωνικού Παντοπωλείου όπου οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (είδη παντοπωλείου, είδη ατομικής υγιεινής, είδη ένδυσης και υπόδησης, βιβλία, παιχνίδια, cd, ηλεκτρικές συσκευές κλπ.). 3. Ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης βιβλίων (δωρεές παλιών βιβλίων και έντυπου υλικού σε εκπαιδευτικά ιδρύματα, δανειστικές βιβλιοθήκες) μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε σχολεία καθώς επίσης και μέσω δημιουργίας δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης με αποδοχή της κοινής γνώμης για την αγορά μεταχειρισμένων υλικών. Ενίσχυση των συλλόγων και των εθελοντικών οργανώσεων. 4. Παζάρι επαναχρησιμοποίησιμων υλικών (1- 2 φορές το χρόνο)

3.4.16 ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Γαλατσίου εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψιν τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως αυτές αποτυπώνονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (2020). Το Τοπικό Σχέδιο δίνει έμφαση σε δράσεις που προωθούν την πρόληψη και τη μείωση παραγωγής αποβλήτων μέσω δράσεων ενίσχυσης ΔσΠ και δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης στοχεύοντας στη αύξηση τη χωριστής συλλογής.

Ειδικότερα, ο Δήμος Γαλατσίου προχώρησε στην επικαιροποίηση του σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων λαμβάνοντας υπόψιν τους βασικούς στόχους του νέου ΕΣΔΑ, ήτοι:

- Αύξηση του στόχου για την προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας - βιοαποβλήτων - υφασμάτων και λοιπών ρευμάτων σε ποσοστό 55% του συνόλου των ΑΣΑ για το 2025, το οποίο αυξάνεται σε 60% για το 2030.
- Αύξηση του στόχου για τη χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας σε ποσοστό 65% του συνόλου για το 2025, το οποίο αυξάνεται σε 70% για το 2030. Για να εξασφαλιστεί αυτός ο στόχος, έχουν καθοριστεί επιμέρους στόχοι για το πλαστικό (50%), το γυαλί (70%), το χαρτί (70%), το αλουμίνιο (50%) και το ξύλο (25%).
- Περαιτέρω μείωση της ποσότητας των ΑΣΑ που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής από 30% σε 10% του συνολικού τους βάρους έως το 2030.

Υφιστάμενη κατάσταση

Οι συνολικές ποσότητες ΑΣΑ στον Δήμο Γαλατσίου για το έτος 2019, ανήλθαν σε 20.337 tn. Βάσει του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου που ανέρχεται σε 59.345 μόνιμους κάτοικους (πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου 0,94 kg/day (343 kg/έτος), η οποία είναι αρκετά χαμηλότερη από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο.

Στο πλαίσιο της διαχείρισης των απορριμμάτων του Δήμου υλοποιείται μία σειρά δράσεων χωριστής συλλογής σε συνεργασία με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) ή με ιδιωτικούς φορείς διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτων, που περιλαμβάνουν την:

- Ανακύκλωση συσκευασιών (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο).
- Ανακύκλωση ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών και λαμπτήρων.
- Ανακύκλωση μεταχειρισμένων ρούχων & υποδημάτων.
- Ανακύκλωση φορητών στηλών (μπαταρίες).

Από τα άνω στοιχεία, παρατηρείται ότι μόνο το 9,8% κ.β. των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ συλλέγεται χωριστά (συσκευασίες, γυαλί, μπαταρίες, ΑΗΗΕ, κ.α.) ενώ το υπόλοιπο (90,2% κ.β.) οδηγείται απευθείας για ταφή.

Στόχοι και δράσεις ΤοΣΔΑ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του ΤοΣΔΑ δίδεται έμφαση στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων αποβλήτων αλλά και στην υλοποίηση χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων με στόχο τη συνολική μείωση των ΑΣΑ που καταλήγουν στον πράσινο κάδο.

Κύριες δράσεις για την επίτευξη των στόχων αποτελούν η ενίσχυση των υφιστάμενων συστημάτων χωριστής συλλογής (ανακυκλώσιμα, ΑΗΗΕ, κ.α.), η ένταξη νέων (βιοαπόβλητα, χαρτί κ.α.) καθώς και η **εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης**.

Το σύνολο των προτεινόμενων δράσεων συνοψίζεται ακολούθως:

1. Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών :

- ✓ Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης → Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος.
- ✓ Μέτρο 2: Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής δημιουργίας αποβλήτων → Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου.
- ✓ Μέτρο 3: Προώθηση δωρεών τροφίμων → ο Υποστήριξη δωρεάς τροφίμων μέσω ΜΚΟ, εκκλησίας και των κοινωνικών δομών του Δήμου (κοινωνικό παντοπωλείο & παραχή συσσιτίου). ο Ανάπτυξη πλατφόρμας για συγκέντρωση διαθέσιμων τροφίμων από τοπικούς παραγωγούς/επιχειρήσεις (οπωροπωλεία, φούρνοι, εστιατόρια κ.λπ.) και διανομής είτε μέσω συσσιτίων είτε σε δομές του Δήμου είτε απευθείας σε ευπαθείς ομάδες/οικογένειες.
- ✓ Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης
 - Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας ανταλλαγής βιβλίων και εκδηλώσεων ανταλλαγής βιβλίων σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.
 - Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης ρούχων και υποδημάτων μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία.

- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση μαθητών μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία.
 - Προώθηση χρήσης συσκευασιών και σακούλας πολλαπλών χρήσεων.
 - Επαναχρησιμοποίηση εντός Γωνιών Ανακύκλωσης, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά και άλλα είδη (π.χ. ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια, κλπ.) (βλέπε αντίστοιχο μέτρο).
 - Δημιουργία συστήματος ανταμοιβής στις Γωνιές Ανακύκλωσης, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των απορριμμάτων που επαναχρησιμοποιούν.
- ✓ Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο).
- ✓ Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των Γωνιών Ανακύκλωσης, των κοινωνικών δομών του Δήμου και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης).

2. Επιτόπια κομποστοποίηση

3. Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων

4. Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)

5. Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας

6. Χωριστή συλλογή χαρτιού

7. Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών

8. Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων

Ενίσχυση/ βελτίωση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών (προμήθεια νέου φορτηγού). Εναλλακτικά, σύναψη σύμβασης του Δήμου με αδειοδοτημένο για αυτή τη δραστηριότητα ιδιώτη που θα αναλάβει τη συλλογή - κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας - καθώς και την περαιτέρω διαχείρισή τους.

9. Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ μέσω της ανανέωσης/ σύναψης συμβάσεων του Δήμου με τα αντίστοιχα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, της ανακατανομής ή και πύκνωσης των σημείων συλλογής τους, καθώς και της υλοποίησης στοχευμένης εκστρατείας ευαισθητοποίησης προς αύξηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της δράσης.
- Οργάνωση των Γωνιών Ανακύκλωσης, ώστε να δέχονται ΑΗΗΕ, τα οποία στη συνέχεια θα παραδίδονται στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.

10. Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών σπηλών

11. Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)

12. Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων

13. Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ

14. Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων

- Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με τις δημοτικές δομές.
- Συνεργασία με διάφορες πρωτοβουλίες αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων.
- Ενίσχυση του δικτύου των ειδικών κόκκινων κάδων συλλογής ώστε να καλυφθεί σταδιακά όλος ο Δήμος.
- Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον.

15. Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης**16. Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης****17. Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου****18. Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)****19. Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού****20. Επικαιροποίηση/Σύνταξη Κανονισμού Καθαριότητας****21. Διερεύνηση δημιουργίας Διαδημοτικού Πράσινου Σημείου****3.4.17 ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ**

Ο Δήμος Γλυφάδας με το υπ' αρ. πρωτ. 11233/13.9.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Στη συνέχεια με το υπ' αρ. πρωτ. 14045/10.11.21/ΕΔΣΝΑ διαβίβασε το ΤΣΔΑ τροποποιημένο σύμφωνα με το Ν.4819/2021.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Στο Τοπικό Σχέδιο περιλαμβάνονται χρήσιμα στοιχεία για τον σχεδιασμό διαχείρισης αποβλήτων όπως είναι τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και οι ισχύουσες πολεοδομικές και χωροταξικές ρυθμίσεις. Στην περιοχή του Δήμου Γλυφάδας σύμφωνα με το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 1302/Δ/11-12-1992 το σύνολο σχεδόν των εκτάσεων αποτελούν αστικό περιβάλλον εκτός από μικρές εξαιρέσεις (λίγες εκατοντάδες στρέμματα γεωργικής εκμετάλλευσης, αθλητικές και τουριστικές εγκαταστάσεις, αστικό πράσινο). Σημαντική έκταση του Δήμου καταλαμβάνεται από το νοτιοανατολικό τμήμα του ορεινού όγκου του Υμηττού. Είναι σε εξέλιξη η ολοκλήρωση και έγκριση νέου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Γλυφάδας είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο υλοποιείται πρόγραμμα διαχωρισμού με 15 ρεύματα ανακύκλωσης και πολλαπλές δράσεις εκπαίδευσης για της Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ). Η χωριστή συλλογή περιλαμβάνει τα απόβλητα :συσσκευασίας, γυαλί, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, βρώσιμα λίπη και έλαια, ΑΕΕΚ κ) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Αναφορικά με τις δράσεις χωριστής συλλογής και διαχείρισης των οργανικών αποβλήτων , έχει ξεκινήσει η εφαρμογή προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης με την διάθεση 200 οικιακών κομποστοποιητών κήπου και 500 οικιακών κάδων συλλογής οργανικών υλίων για τη χωριστή συλλογή των δημοτικών πράσινων αποβλήτων που προέρχονται από τα κλαδέματα ο Δήμος διαθέτει σκάφες συλλογής κλαδιών μετά από σχετικό αίτημα, χωρίς οικονομική επιβάρυνση. Στη συνέχεια γίνεται θρυμματοποίηση των υλικών προς μείωση του μεταφερόμενου όγκου στην εγκατάσταση του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ. Όλες οι εγκαταστάσεις που εξυπηρετούν τη διαχείριση των απορριμμάτων βρίσκονται εγκατεστημένες σε έκταση ΒΔ του Δήμου στην περιοχή του Γκολφ. Για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και

Περιβάλλοντος λειτουργεί χώρος στάθμευσης οχημάτων καθαριότητας με κεντρικό κτίριο εγκαταστάσεων και γραφείων , περιφερειακές αποθήκες και στέγαστρα. Στον ίδιο χώρο βρίσκεται εγκατεστημένος Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων η λειτουργία του οποίου έχει εγκριθεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν. 4685/2020. Ο Δήμος έχει καταθέσει σχετική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) στην αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή, τη Δ/νση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, προς έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο του ΣΜΑ. Η διαδικασία αναμένεται να ολοκληρωθεί μετά την έγκριση της αναθεώρησης του ΓΠΣ του Δήμου. Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και το απασχολούμενο προσωπικό στη Δ/νση Καθαριότητας και Περιβάλλοντος παρουσιάζεται το ετήσιο λειτουργικό κόστος της διαχείρισης αποβλήτων έτους 2020, και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση με εντοπισμό των αναγκών/προβλημάτων αλλά και ανάδειξη των δυνατοτήτων/ευκαιριών.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου για τα έτη 2025 και 2030 λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- ✓ Δράσεις πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών, εφαρμογή του Συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» ή «Κερδίζω όσο Διαχωρίζω» με την χρήση πράσινης κάρτας με την οποία ο πολίτης θα συγκεντρώνει πόντους τους οποίους θα μπορεί να εξαργυρώνει στο λογαριασμό του νερού, στη χρήση του δημοτικού κολυμβητηρίου ή σε άλλες αντίστοιχες υπηρεσίες.
- ✓ Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης πολλών ρευμάτων και τοποθέτησης υπόγειων κάδων συμπίεσης για τη συλλογή του ρεύματος χαρτί/χαρτόνι.
- ✓ Ανάπτυξη του υφιστάμενου δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση του υφιστάμενου προγράμματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή επιπλέον τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά
- ✓ Προώθηση δράσεων σχολικής κομποστοποίησης και βελτίωση του υφιστάμενου συστήματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων
- ✓ Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης του στόλου των οχημάτων και την πλήρωση των κάδων
- ✓ Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Γ. ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ -ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής-μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος Γλυφάδας , σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει :

1. Τη δημιουργία ενός Κεντρικού Πράσινου Σημείου (ΚΠΣ) στο χώρο της εγκατάστασης του ΣΜΑ.

2. Την ολοκλήρωση των απαραίτητων διαδικασιών προς αδειοδότηση του υφιστάμενου ΣΜΑ και στη συνέχεια τον εκσυγχρονισμό της εγκατάστασης μέσω χρηματοδότησης.

3.4.18 ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΗΣ – ΥΜΗΤΤΟΥ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ

3.4.19 ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Ο Δήμος Διονύσου με το υπ' αρ. 10708/1.9.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Ο Δήμος Διονύσου είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ που αποτελούν και το μεγαλύτερο μέρος των παραγόμενων ΑΣΑ των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου (Άγιος Στέφανος, Άνοιξη, Διόνυσος, Δροσιά, Κρουονέρι, Ροδόπολη και Σταμάτα). Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευστών αποβλήτων (συσσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ κα) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων έχει εγκριθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» η Πράξη: « Ανάπτυξη Δικτύου Συλλογής και Διαχείρισης Βιοαποβλήτων στον Δ. Διονύσου» η οποία περιλαμβάνει προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού (καφέ κάδους, οχήματα συλλογής) ώστε σε συνδυασμό με τον εξοπλισμό που έχει παραχωρηθεί από τον ΕΔΣΝΑ να αναπτυχθεί δίκτυο συλλογής βιοαποβλήτων (~630 καφέ κάδου εξωτερικά των κτιρίων). Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές σε χώρους και κτίρια για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης καθώς και ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και το ανθρώπινο δυναμικό που διαθέτει. Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου (έτους 2019) και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων . Επιπλέον αναφέρονται στοιχεία που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Η περιοχή του Δ. Διονύσου περιλαμβάνει περιοχές με φυσική βλάστηση, δάση και θαμνώδεις εκτάσεις καθώς και περιοχές όπου εντοπίζονται λατομεία εξόρυξης μαρμάρου. Ανατολικά του Δ. Διονύσου εντάσσονται οι ζώνες προστασίας του ορεινού όγκου της Πεντέλης , όπως καθορίζονται στο ΠΔ 21.10.1988 (ΦΕΚ 755/1988), ενώ στα δυτικά υπάρχει ζώνη καταφυγίων άγριας ζωής η οποία εκτείνεται στους όμορους Δήμους. Στην περιοχή Ραπεντώσα υπάρχει καταφύγιο άγριας ζωής με κωδικό 402.02 .

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ-ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΑ

Παρουσιάζεται ο σχεδιασμός των δράσεων που πρέπει να υλοποιηθούν στο πλαίσιο της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων και των λοιπών ανακυκλώσιμων υλικών. Γίνεται διαστασιολόγηση των δικτύων σύμφωνα με τα παραγόμενα απόβλητα και τους στόχους που θέτει ο ΕΣΔΑ έως το 2025 και ανά κατηγορία παραγωγών (νοικοκυριά/μεγάλοι παραγωγοί). Πρόβλεψη υπάρχει και για την ανάπτυξη Προγράμματος Οικιακής Κομποστοποίησης με την διανομή οικιακών κομποστοποιητών σε νοικοκυριά του Δήμου. Ως προς τις υποδομές προτείνεται η δημιουργία τουλάχιστον ενός (1) Πράσινου Σημείου, ενός (1) Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) και ενός (1) Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ). Στο πλαίσιο της ενίσχυσης του δικτύου διαλογής στην πηγή προτείνεται και η υλοποίηση δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή

συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, χαρτί/χαρτόνι, κα). Παράλληλα με τις παραπάνω δράσεις σχεδιάζεται εκστρατεία ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν (ενημερωτικές εκδηλώσεις, παραγωγή και διανομή ενημερωτικού υλικού, ψηφιακή ενημέρωση κα) καθώς και σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου της εφαρμογής των Προγραμμάτων και αξιολόγησή τους μέσω κατάλληλων δεικτών.

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

3.4.20 Δήμος Ελευσίνας

Ο Δήμος Ελευσίνας με το υπ.΄ αρ. 4484/5.4.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αξιολογείται με τη μέθοδο SWOT, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Ελευσίνας.

B. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αναφέρονται οι γενικοί στόχοι του ΤΣΔΑ:

Γενικός στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης –προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός στόχος 2 : Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου).

Γενικός στόχος 3: Ενίσχυση της εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.

- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Ελευσίνας για τα έτη 2020 και 2025 (χρονικό διάστημα εφαρμογής του επιχειρησιακού σχεδίου) 2030 σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στον Δ. Ελευσίνας λειτουργεί το Δημοτικό ΚΔΑΥ, στο οποίο συλλέγονται ογκώδη απόβλητα από δημότες και αποθηκεύονται προσωρινά μεταχειρισμένα ελαστικά, απόβλητα ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συσκευών καθώς και λυχνίες, ενώ πραγματοποιείται και διαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών. Στο ΤΣΔΑ του Δήμου σχεδιάζεται να αναβαθμιστεί κατάλληλα η εγκατάσταση του ΚΔΑΥ ώστε να δέχεται τα χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα υλικά από τις Γωνιές Ανακύκλωσης.

Στο σχεδιασμό λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δ. Ελευσίνας εξετάζεται:

- Η δημιουργία υποδομών συλλογής, διαλογής, εξευγενισμού και προσωρινής αποθήκευσης προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών (πλην συσκευασίας) από τις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου-Πράσινο σημείο-κινητό Πράσινο Σημείο
- Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων-πράσινων αποβλήτων.
- Εγκαταστάσεις για την επισκευή υλικών (π.χ. επίπλων, ΗΗΕ, ρούχων) και για την ανακύκλωση των προϊόντων των μονάδων επεξεργασίας

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.21 ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ο Δήμος Ελληνικού- Αργυρούπολης με το υπ'αρ.16402/24.12.21 /ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Ελληνικού-Αργυρούπολης προέρχεται από τη συνένωση των πρώην ανεξάρτητων Δήμων Ελληνικού και Αργυρούπολης, σύμφωνα με τον Ν.3852/2010 «Καλλικράτης». Οι χρήσεις γης και στις δύο δημοτικές κοινότητες χαρακτηρίζονται από την κυριαρχία της κατοικίας σε ποσοστό που προσεγγίζει το 90%. Το οικιστικό απόθεμα του Δήμου είναι με σχετικά χαμηλούς συντελεστές δόμησης, ύψη και αρτιότητες καθώς και κήπους, στοιχεία που αποτελούν κατάλληλη βάση για την υλοποίηση προγραμμάτων οικιακής κομποστοποίησης και συλλογής ανακυκλώσιμων/βιοαποβλήτων με σύστημα «πόρτα-πόρτα». Στα διοικητικά όρια του Δήμο περιέχεται σημαντικό τμήμα της δασικής έκτασης του Υμηττού, η οποία βρίσκεται σε καθεστώς προστασίας σύμφωνα με το ΦΕΚ 187Δ' / 16.6.2021 «Καθορισμός μέτρων προστασίας της περιοχής του όρους Υμηττού και των μητροπολιτικών πάρκων Γουδί-Ιλισίων». Από το 1938 ως το 2001, στο Ελληνικό λειτουργούσαν

αεροδρόμια (τρία από το 1970 και μετά). Η έκταση του πρώην Διεθνούς Αεροδρομίου Ελληνικού είναι 5.300 στρέμματα, από τα οποία 4.010 προβλέπεται ότι θα καλύψει το Μητροπολιτικό Πάρκο. Στην περιοχή του παλιού Αεροδρομίου του Ελληνικού βρίσκεται και το «Ολυμπιακό Συγκρότημα Ελληνικού» που αποτελείται από πέντε ξεχωριστές εγκαταστάσεις μεταξύ των οποίων και η μαρίνα του Αγίου Κοσμά με δυνατότητα ελλιμενισμού 1.000 σκαφών. Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Ελληνικού- Αργυρούπολης είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Επίσης συμμετέχει στο Πρόγραμμα Ανακύκλωσης Χαρτιού του ΕΔΣΝΑ. Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου. Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (γραφεία προσωπικού, αμαξοστάσιο) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας στο κτίριο του πρώην Δημαρχείου Ελληνικού. Στο Δήμο λειτουργεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν.4635/2019 Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)σε τμήμα του Νεκροταφείου Δ. Ελληνικού- Αργυρούπολης επί της οδού Αθανασίου Διάκου, επιφανείας 3.338 τ.μ. . Η έγκριση προσωρινής λειτουργίας αφορά σε ΣΜΑ που ήδη λειτουργούν, έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και όχι περισσότερο από (5) έτη, από την έναρξη ισχύος του σχετικού νόμου.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρχικά, καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025. Στη συνέχεια, ο Δήμος Ελληνικού- Αργυρούπολης ενσωματώνοντας στο Τοπικό Σχέδιο τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν:

- ✓ Στρατηγική πρόληψης των αποβλήτων η οποία παρουσιάζεται σε ξεχωριστό κεφάλαιο του ΤΣΔΑ και περιλαμβάνει τις δράσεις που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο. Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», διασφάλιση πρόσβασης σε πόσιμο νερό για τη μείωση της κατανάλωσης εμφιαλωμένου, εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη μείωση της σπατάλης υλικών, προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για τη μείωση σπατάλης τροφίμων κα.
- ✓ Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης πολλών ρευμάτων.
- ✓ Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης

- ✓ Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- ✓ Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει :

1. Την αδειοδότηση του υφιστάμενου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) ο οποίος λειτουργεί προσωρινά
2. Τη δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ν.4819/21

3.4.22 ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Ο Δήμος Ζωγράφου με τα υπ' αρ. 7771/18.6.2021/ΕΔΣΝΑ και 8742/12.7.2021 (ορθή επανάληψη) έγγραφα του διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

Αποτυπώνεται η γεωγραφική θέση του Δήμου, του οποίου μεγάλο μέρος των διοικητικών του ορίων καλύπτεται από τη δασική έκταση του Υμηττού, και παρουσιάζονται τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή παραγόμενων ΑΣΑ. Σημειώνεται ότι πρόκειται για αρκετά πυκνοκατοικημένη περιοχή. Η υφιστάμενη λειτουργία του Τμήματος Καθαριότητας γίνεται μέσω 8 τομέων συλλογής πράσινων κάδων (σύμμεικτα απορρίμματα) ενώ υπάρχει και τομέας υπεύθυνος για τη συλλογή των υπόγειων κάδων που βρίσκονται στους Πανεπιστημιακούς χώρους και σε άλλα δημοτικά σημεία. Με ίδιους πόρους και με χρηματοδότηση έχουν γίνει ενέργειες προς την ενίσχυση της υλικοτεχνικής υποδομής του Δήμου (προμήθεια απορριμματοφόρων, όχημα τετραξονικό τύπου γάντζου, μικρός φορτωτής κ.α.). Υπολογίζεται το οικονομικό κόστος της διαχείρισης των αποβλήτων και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση με εφαρμογή SWOT ανάλυσης με την οποία αναδεικνύονται τα προβλήματα και οι δυνατότητες του Δήμου.

B. ΣΤΟΧΟΙ ΤΣΔΑ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2021-2025

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι σύμφωνα με τον ΕΣΔΑ, σε επίπεδο Δήμου οι οποίοι είναι:

1. Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης-Προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης
2. Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή-Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων-Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, πέραν αυτών που

υπάγονται στα ΣΕΔ(γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου)

3. Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ
4. Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ
5. Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Ακολούθως εκτιμάται η παραγωγή /κατηγορία αποβλήτων στον Δήμο για τα έτη 2025,2030 και παρουσιάζονται αριθμητικά οι στόχοι ανάκτησης για όλα τα ρεύματα αποβλήτων

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

- ✓ Υιοθετείται η διαλογή στην πηγή για τα βιοαπόβλητα (απόβλητα τροφών και πράσινα) σε οικίες και μεγάλους παραγωγούς, με παράλληλη ενεργοποίηση της οικιακής κομποστοποίησης.
- ✓ Παρατίθεται η διαστασιολόγηση των επιμέρους δικτύων συλλογής των βιοαποβλήτων και του προγράμματος παρακολούθησης των δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου συστήματος Internet of Things (IoT), ώστε να καταστεί εφικτή η συγκέντρωση δεδομένων.

Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

- ✓ Προετοιμασία για την εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (ΠΟΠ-χρέωση δημοτικών τελών με βάση το βάρος των απορριμμάτων)
- ✓ Καθιέρωση κάρτας δημότη
- ✓ Δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης (δημιουργία εργαστηρίων)

Ε. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

-Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε

κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό. Παρατίθεται η διαστασιολόγηση των επιμέρους δικτύων συλλογής των βιοαποβλήτων και του προγράμματος παρακολούθησης των δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου συστήματος Internet of Things (IoT), ώστε να καταστεί εφικτή η συγκέντρωση δεδομένων.

-Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)

-Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων

-Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Δήμο Ζωγράφου λειτουργεί ΣΜΑ προσωρινά αδειοδοτημένος με βάση το Ν.4685/2020 (ΦΕΚ Α92-7.5.2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις». Ο ΣΜΑ χωροθετείται σε παρακείμενο χώρο του νεκροταφείου επί της οδού Αναπαύσεως. Στόχος του Δήμου είναι να λάβει μόνιμη άδεια λειτουργίας του ΣΜΑ.

Στο πλαίσιο του Τοπικού Σχεδίου εξετάζεται η δημιουργία υποδομής Πράσινου Σημείου και Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης (ΚΔΕΥ).

Z. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.23 ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ

Ο Δήμος Ηλιούπολης με το υπ' αρ. 6112/14.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Αναφέρεται η υφιστάμενη υποδομή του ΣΜΑ/ΣΜΑΥ στον χώρο που βρίσκεται και το Αμαξοστάσιο του Δήμου Ηλιούπολης. Καταγράφεται η υφιστάμενη κατάσταση σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό του τομέα διαχείρισης αποβλήτων με αναφορά των δράσεων εναλλακτικής διαχείρισης των αποβλήτων (ΑΗΗΕ, ογκώδη, είδη ένδυσης κα)

B. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για όλες τις επιμέρους ροές αποβλήτων. Παρουσιάζονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν:

- Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού
- Δημιουργία Πράσινου σημείου στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται και χώρος δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης των υλικών (ΚΔΕΥ) και αν είναι εφικτό και αυτόνομο ΚΔΕΥ.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-χωριστή συλλογή σε λίπη και έλαια.
- Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής σε διακριτά ρεύματα υλικών.

Για την αποτελεσματική υλοποίηση των παραπάνω καταγράφονται οι φάσεις της εκστρατείας ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης που σχεδιάζει ο Δήμος καθώς και οι δράσεις που αφορούν στον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο ΤΣΔΑ αναφέρονται ως προτεινόμενες εγκαταστάσεις διαχείρισης αστικών αποβλήτων:

- **Σταθμός Μεταφόρτωσης ΑΣΑ:** Ο ΣΜΑ Ηλιούπολης βρίσκεται εντός ΠΔ για την προστασία του όρους Υμηττού στη Ζώνη Β-Περιφερειακή ζώνη προστασίας. Σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4685/20 (ΦΕΚ 92/Α/7.5.2020) εγκρίθηκε η θέση αυτή για προσωρινή λειτουργία του ΣΜΑ, η οποία επιτρέπεται από τη δημοσίευση του παραπάνω νόμου έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και μέχρι τρία (3) έτη.
- **Πράσινο Σημείο:** Στο ΤΣΔΑ του Δήμου Ηλιούπολης προτείνεται η κατασκευή Πράσινου Σημείου ώστε να δίνεται η δυνατότητα χωριστής συλλογής υλικών προς ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση.
- **Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ)**

Κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων , δυναμικότητας 26, 2 tn/ημέρα, η οποία χωροθετείται παραπλευρώς του ΣΜΑ και του Πράσινου Σημείου. Η μονάδα θα παραλαμβάνει προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα και απαραίτητα για την κομποστοποίηση υλικά δομής (κλαδέματα κήπων και πάρκων) προς παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού.

3.4.24 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ο Δήμος Ηρακλείου Αττικής με το υπ'αρ.14239 /16.11.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων, η συγκοινωνιακή υποδομή (σταθμός ηλεκτρικού σιδηροδρόμου και προαστιακού) καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ο Δήμος Ηρακλείου είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ καθώς και των καφέ κάδων συλλογής βιοαποβλήτων (δίκτυο 185 κάδων). Συμμετέχει στο Πρόγραμμα Ανακύκλωσης Χαρτιού του ΕΔΣΝΑ, με την τοποθέτηση κάδων σε επιλεγμένα σημεία ενδιαφέροντος εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου και λειτουργεί προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, μπαταρίες) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Σε πιλοτική εφαρμογή έχει τεθεί και το Πρόγραμμα «ΚΑΣΤΟΡΑΣ» που αποτελεί δράση διαχωρισμού ανακυκλώσιμων υλικών σε νοικοκυριά με σύστημα ανταπόδοσης . Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές . Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (κτίρια προσωπικού, αμαξοστάσια) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης ενώ λειτουργεί και Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον όμορο Δ. Μεταμόρφωσης. Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται το ανθρώπινο δυναμικό της αρμόδιας Δ/σης Περιβάλλοντος και ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, υπόγειοι κάδοι, μηχανήματα έργου) που διαθέτει για τη διαχείριση των απορριμμάτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικτευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων: · Δράσεις προώθησης της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων, δωρεάς τροφίμων , εθελοντικών συμφωνιών για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και υλοποίηση πιλοτικών συστημάτων «Πληρώνω όσο πετάω» · Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) · Ενίσχυση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων -προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων . · Καθιέρωση εφαρμογής χωριστής συλλογής για ρεύματα(στρώματα, έπιπλα, ληγμένα φάρμακα, επικίνδυνα απόβλητα από νοικοκυριά) · Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει την κατασκευή ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , δίπλα από τον υφιστάμενο χώρο του αμαξοστασίου στην περιοχή της ΒΙΠΕ Μεταμόρφωσης.

3.4.25 ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

Ο Δήμος Ιλίου με το υπ' αρ. 5854/11.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, οι συνεργασίες με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ), η οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας, οι υφιστάμενες υποδομές και το κόστος διαχείρισης και αξιολογείται , αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Ιλίου στη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στον Δήμο.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι και κατευθύνσεις του ΤΣΔΑ, λαμβάνοντας υπόψη τους εθνικούς στόχους για το έτος 2025:

- Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων

Οι δράσεις συμπεριλαμβάνουν την εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων και της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων

- Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων υλικών

Δράσεις για τα λοιπά ρεύματα υλικών (ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ κλπ)

- Λοιποί στόχοι και μέτρα

Μείωση της σπατάλης τροφίμων με παράλληλο καθορισμό και καταμερισμό αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων στην τοπική αυτοδιοίκηση, τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές, δημιουργία σημείων με κοινόχρηστες βρύσες με σκοπό τη μείωση κατανάλωσης πλαστικής φιάλης, χωριστή συλλογή πλαστικής φιάλης (χωρητικότητας έως 3lt).

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο για το έτος 2025.

Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Αναλύονται όλες οι προτεινόμενες δράσεις και παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους. Οι δράσεις περιλαμβάνουν:

- Μέτρα για την πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση υλικών
- Διαλογή στην πηγή (οικιακή-σχολική κομποστοποίηση, χωριστή συλλογή και προεπεξεργασία πράσινων αποβλήτων, χωριστή συλλογή αποβλήτων τροφίμων, χωριστή συλλογή χαρτιού-γυάλινης συσκευασίας-ογκωδών)
- Ανάπτυξη συνεργασιών με τα ΣΕΔ (πχ κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, Απόβλητα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων)
- Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο-Γωνιές Ανακύκλωσης
- Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και επιβράβευση των δημοτών
- Εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και συγκρότηση γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του Τοπικού Σχεδίου
- Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω»
- Επικαιροποίηση και εξειδίκευση κανονισμού καθαριότητας

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Πράσινο Σημείο: Προτείνεται η κατασκευή Πράσινου Σημείου σε οικόπεδο έκτασης 1200 m², το οποίο θα λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων ΔσΠ και θα περιλαμβάνει και κέντρο δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών (ΚΔΕΥ).

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.26 ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Καισαριανής υποβλήθηκε στον ΕΔΣΝΑ 8/12/2020. Εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψιν τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως αυτές αποτυπώνονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (2020)3 , ως εξής:

♣ Αύξηση του στόχου για την προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας - βιοαποβλήτων -υφασμάτων σε ποσοστό 55% του συνόλου των ΑΣΑ για το 2025 και σε 60% για το 2030.

♣ Αύξηση του στόχου για τη χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας σε ποσοστό 65% του συνόλου των συσκευασιών για το 2025 και σε 70% για το 2030. Για να εξασφαλιστεί αυτός ο στόχος, έχουν καθοριστεί επιμέρους στόχοι για το πλαστικό (50%), το γυαλί (70%), το χαρτί (70%), το αλουμίνιο (50%), το ξύλο (25%) και για κάθε διακριτό ρεύμα.

♣ Περαιτέρω μείωση της ποσότητας των ΑΣΑ που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής από 30% σε 10% του συνολικού τους βάρους έως το 2030.

Το Τοπικό Σχέδιο του Δήμου Καισαριανής δίνει έμφαση σε δράσεις που προωθούν την πρόληψη και τη μείωση παραγωγής αποβλήτων μέσω δράσεων ενίσχυσης ΔσΠ και δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, στοχεύοντας στη αύξηση τη χωριστής συλλογής.

Υφιστάμενη κατάσταση

Οι συνολικές ποσότητες ΑΣΑ στο Δήμο Καισαριανής για το έτος 2019, ανήλθαν σε 10.485 tn. Βάσει του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου που ανέρχεται σε 26.458 μόνιμους κάτοικους (πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου 1,09 kg/day (396 kg/έτος/κάτοικο), η οποία είναι χαμηλότερη από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο.

Στο πλαίσιο της διαχείρισης των απορριμμάτων του Δήμου υλοποιείται μία σειρά δράσεων χωριστής συλλογής σε συνεργασία με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) που περιλαμβάνουν την:

♣ Ανακύκλωση συσκευασιών (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο).

♣ Ανακύκλωση Γυαλιού

Από την συνολική παραγωγή αποβλήτων, 9.379 τόνοι (~89%) αφορούν σε σύμμεικτα και ογκώδη απορρίμματα που οδηγούνται στον ΧΥΤΑ, ενώ 1.107 τόνοι (~11%) αφορούν σε χωριστά συλλεχθέντα ρεύματα (συσκευασίες, γυαλί, πράσινα).

Στόχοι και δράσεις ΤοΣΔΑ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του ΤοΣΔΑ δίδεται έμφαση στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων αποβλήτων αλλά και στη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων με στόχο τη συνολική μείωση των ΑΣΑ που καταλήγουν στον πράσινο κάδο.

Κύριες δράσεις για την επίτευξη των στόχων αποτελούν η ενίσχυση των υφιστάμενων συστημάτων χωριστής συλλογής (ανακυκλώσιμα), η ένταξη νέων (βιοαπόβλητα κ.α.) καθώς και η εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης

Το σύνολο των προτεινόμενων δράσεων συνοψίζεται ακολούθως:

1. Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών

Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης ◊ Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος

Μέτρο 2: Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής δημιουργίας αποβλήτων ◊ Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου.

Μέτρο 3: Προώθηση δωρεών τροφίμων ο Υποστήριξη δωρεάς τροφίμων μέσω ΜΚΟ, εκκλησίας και των Κοινωνικών δομών του Δήμου. ο Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων. ο Ανάπτυξη πλατφόρμας για συγκέντρωση διαθέσιμων τροφίμων από τοπικούς παραγωγούς/επιχειρήσεις (οπωροπωλεία, φούρνοι, εστιατόρια κ.λπ.) και διανομής είτε μέσω συσσιτίων είτε σε δομές του Δήμου είτε απευθείας σε ευπαθείς ομάδες/οικογένειες.

Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης ο Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας ανταλλαγής βιβλίων και εκδηλώσεων ανταλλαγής βιβλίων σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου. ο Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης ρούχων και υποδημάτων μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία. ο Προώθηση χρήσης συσκευασιών και σακούλας πολλαπλών χρήσεων. ο Δημιουργία συστημάτων ανταμοιβής στις γωνιές ανακύκλωσης, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των απορριμμάτων που επαναχρησιμοποιούν.

Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο)

Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των κοινωνικών δομών και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης)

2. Κομποστοποίηση
3. Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων
4. **Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)**
5. **Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας**
6. Χωριστή συλλογή χαρτιού
7. Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών
8. Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων

Ενίσχυση/ βελτίωση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών (προμήθεια νέου φορτηγού). Εναλλακτικά, σύναψη σύμβασης του Δήμου με αδειοδοτημένο για αυτή τη δραστηριότητα ιδιώτη που θα αναλάβει τη συλλογή - κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας - καθώς και την περαιτέρω διαχείρισή τους.

Για την ομαλή εφαρμογή του εν λόγω συστήματος, θα πρέπει να αυστηροποιηθούν οι έλεγχοι και να εφαρμοστεί η επιβολή προστίμων όπως θα προβλέπεται από τον νέο κανονισμό καθαριότητας του Δήμου

9. Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ

Ενίσχυση της χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ μέσω της ανανέωσης/ σύναψης συμβάσεων του Δήμου με τα αντίστοιχα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, της ανακατανομής ή και πύκνωσης των σημείων συλλογής τους, καθώς και της υλοποίησης στοχευμένης εκστρατείας ευαισθητοποίησης προς αύξηση των συλλεγόμενων ποσοτήτων και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας της δράσης.

Οργάνωση των Γωνιών Ανακύκλωσης, ώστε να δέχονται ΑΗΗΕ, τα οποία στη συνέχεια θα παραδίδονται στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. ▪ Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.

10. Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών σπηλών
11. Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)
12. Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων
13. Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ
14. Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων

Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με τις δημοτικές δομές.

Συνεργασία με διάφορες πρωτοβουλίες αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων.

Ενίσχυση του δικτύου των ειδικών κόκκινων κάδων συλλογής ώστε να καλυφθεί σταδιακά όλος ο Δήμος.

Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον.

15. Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης
16. Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης
17. Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
18. Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)
19. Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού
20. Επικαιροποίηση/Σύνταξη Κανονισμού Καθαριότητας
21. Διερεύνηση δημιουργίας Διαδημοτικού Πράσινου Σημείου

3.4.28 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Ο Δήμος Κερατσινίου – Δραπετσώνας με τα υπ' αρ. 4118/29.3.2021/ ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Στη συνέχεια με το 13158/22.10.21/ ΕΔΣΝΑ έγγραφο υπέβαλε στο φορέα το Τοπικό Σχέδιο με τροποποιήσεις που αφορούν στις πρόσθετες απαιτήσεις που επιβάλλονται από τη νέα νομοθεσία.

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Γενικός στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης –προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός στόχος 2 : Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου).

Γενικός στόχος 3: Ενίσχυση της εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Της οικιακής κομποστοποίησης
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων

3.4.29 ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

Ο Δήμος Κηφισιάς με το υπ' αρ. 6284/18.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Παρατίθεται η σύνοψη των στοιχείων του ΤΣΔΑ.

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Καταγράφεται η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δ. Κηφισιάς.

B. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για δύο ροές αποβλήτων α)τα βιοαπόβλητα και β) του συνόλου των λοιπών ρευμάτων που θα συλλέγονται με ΔσΠ. Παρουσιάζονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν:

- Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού
- Δημιουργία Πράσινου σημείου στο οποίο θα συμπεριλαμβάνεται και χώρος δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης των υλικών (ΚΔΕΥ) και αν είναι εφικτό και αυτόνομο ΚΔΕΥ.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-χωριστή συλλογή σε λίπη και έλαια.
- Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής σε διακριτά ρεύματα υλικών.

Για την αποτελεσματική υλοποίηση των παραπάνω καταγράφονται οι φάσεις της εκστρατείας ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης που σχεδιάζει ο Δήμος καθώς και οι δράσεις που αφορούν στον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Ο Δ. Κηφισιάς διαθέτει Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) βόρεια της ΕΕΛ Μεταμόρφωσης και σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4685/20 (ΦΕΚ 92/Α/7.5.2020) εγκρίθηκε η θέση αυτή για προσωρινή λειτουργία του ΣΜΑ, η οποία επιτρέπεται από τη δημοσίευση του παραπάνω νόμου έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και μέχρι τρία (3) έτη. Στο ΤΣΔΑ αναφέρεται ότι ο Δήμος θα εκκινήσει τις διαδικασίες για τη μετεγκατάσταση του ΣΜΑ σε νέα θέση στην οποία οι χρήσεις γης και οι λοιποί περιορισμοί θα επιτρέπουν αυτού του είδους τις δραστηριότητες.
- Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης ο Δ. Κηφισιάς προτείνει τη δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου, καθώς και μιας διαδημοτικής μονάδας κομποστοποίησης για την επεξεργασία του ρεύματος των βιοαποβλήτων. Επιπλέον προτείνεται η τοποθέτηση τριών (3) αεριζόμενων απορριμματοκιβωτίων (CSC-container) 20 m³ προσωρινής αποθήκευσης Βιοαποβλήτων στον χώρο του ΣΜΑ.

3.4.30 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ

1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

Οι διαπιστώσεις και τα συμπεράσματα που συνάγονται σήμερα, στο πλαίσιο επικαιροποίησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δ. Κορυδαλλού, διακρίνονται σε δύο επίπεδα, σε αυτό του σχεδιασμού και σε αυτό της υλοποίησης. Οι βασικές διαπιστώσεις στο επίπεδο σχεδιασμού είναι:

- Στο ΤΣΔΑ 2015 υπάρχει αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, καθώς και σε επίπεδο πρόβλεψης σχετικά με την μελλοντική εξέλιξη των ποσοτήτων ΑΣΑ σε τοπικό επίπεδο, η ανάλυση είναι ακριβής και σχεδόν επιβεβαιώνεται.
- Το ΤΣΔΑ 2015 ενσωματώνει και μεταφέρει σε επίπεδο Δήμου τους Εθνικούς και Περιφερειακούς Στόχους για μείωση των ποσοτήτων ΑΣΑ που οδηγούνται σε Υγειονομική Ταφή καθώς και τους επιμέρους στόχους Ανάκτησης και Ανακύκλωσης για κάθε είδος ΑΣΑ.
- Δεδομένου ότι το ΤΣΔΑ 2015 εκπονήθηκε κατά την περίοδο εξέλιξης και επικαιροποίησης του σχετικού θεσμικού πλαισίου, έλαβε υπόψη του μη επιβεβαιωμένες θεσμικές εξελίξεις. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι το θεσμικό πλαίσιο για τη δημιουργία και την αδειοδότηση των Πράσινων Σημείων οποιουδήποτε μεγέθους ή μορφής, μέχρι σήμερα ακόμα διαμορφώνεται.
- Η έλλειψη γνωστών, διαθέσιμων και ολοκληρωμένων χρηματοδοτικών εργαλείων σε εθνικό ή/και περιφερειακό επίπεδο, αναγκαστικά προσανατόλισε το ΤΣΔΑ 2015 σε καταγραφή δράσεων, προμηθειών και έργων με αβέβαιη πηγή χρηματοδότησης. Παρά ταύτα, οι υπηρεσίες του Δήμου Κορυδαλλού υπέβαλαν πρόταση χρηματοδότησης το 2016 σε σχετική πρόσκληση του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014 – 2020, η όποια όμως καθυστέρησε να αξιολογηθεί από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή.

Η βασική διαπίστωση στο επίπεδο βαθμού υλοποίησης είναι ότι είτε αποσπασματικά, είτε οργανωμένα, έγιναν προσπάθειες να υλοποιηθούν οι προτεινόμενες δράσεις του ΤΣΔΑ 2015.

Παρά ταύτα επενέργησαν αρνητικά :

- η μη ολοκλήρωση και θέση σε λειτουργία των απαιτούμενων υποδομών σε επίπεδο Περιφέρειας, - η έλλειψη χρηματοδότησης από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 ή άλλους πόρους,
- η απουσία διαθέσιμων πόρων για δημόσιες επενδύσεις που παρατηρήθηκε την περίοδο της οικονομικής κρίσης , και
- η ελλιπής ενημέρωση του πληθυσμού / κατοίκων της περιοχής για τα άμεσα και έμμεσα οφέλη από την ενεργή συμμετοχή στις δράσεις ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης απορριμμάτων,

2. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΜΕΣΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΣΕΔ)

Ο Δήμος Κορυδαλλού, σύμφωνα με τα δεδομένα που ελήφθησαν από τις υπηρεσίες του Δήμου, εκτός από τους «Μπλε Κάδους» δεν έχει συνάψει συμβάσεις με κάποιο εγκεκριμένο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Ενδεικτικά στο πλαίσιο επικαιροποίησης του Τοπικού Σχεδίου, προτείνεται να εξεταστεί η σύναψη σύμβασης για κάποιο ή κάποια από τα παρακάτω ρεύματα ανακύκλωσης: • Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών & Κατεδαφίσεων. • Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού. • Απόβλητα Ελαίων. • Μεταχειρισμένα Ελαστικά. • Συσκευασίες & Απόβλητα Συσκευασιών. • Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών & Συσσωρευτών. Σε πρώτη φάση του προτείνεται η ανάπτυξη δράσης για τα Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών & Κατεδαφίσεων, καθώς διαπιστώνεται ότι γίνεται εναπόθεση σε διάφορα σημεία της πόλης ή/και μέσα στους κάδους σύμμεικτων απορριμμάτων.

3. ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Χρήσιμο υλικό για τις επικοινωνιακές καμπάνιες πρόληψης παραγωγής αποβλήτων αποτελούν οι «Οδηγοί πρόληψης παραγωγής αποβλήτων με πρακτικές συμβουλές για δήμους και πολίτες» που έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου “Τεχνική υποστήριξη για την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) της Ελλάδας” που υλοποιείται από κοινού από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) και τη Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

3.4.31 ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ

Ο Δήμος Κρωπίας με το υπ’ αριθ. 6235/17.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για δύο ροές αποβλήτων α)τα βιοαπόβλητα και β) του συνόλου των λοιπών ρευμάτων που θα συλλέγονται με ΔσΠ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

· Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού, προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων

- Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κα)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-χωριστή συλλογή σε λίπη και έλαια. Δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου.
- Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση.
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν (λειτουργία helpdesk, παραγωγή ενημερωτικού υλικού, ψηφιακή ενημέρωση κα)

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΡΩΠΙΑΣ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Επιπλέον αναφέρονται στοιχεία που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Η περιοχή του Δ. Κρωπίας εμπίπτει εντός της Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου του Ν. Αττικής (Π.Δ. 284/Δ/22.6.1983) καθώς και στο Π.Δ. για την Προστασία του Υμηττού το οποίο έχει ακυρωθεί με την υπάρ.2355/2017 Απόφαση του Σ.τ.Ε., και αναμένεται η θεσμοθέτηση νέου.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των

αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο Δ. Κρωπίας διαθέτει έναν Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) χωροθετημένο σε χώρο που στεγάζεται και το αμαξοστάσιο του Δήμου. Στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ ο Δήμος διερευνά την δυνατότητα κατασκευής:

1. Ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, ογκώδη απόβλητα κα. Επιπρόσθετα το Πράσινο Σημείο δύναται να περιλαμβάνει και χώρο δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών (ΚΔΕΥ). Χώρος εγκατάστασης του ΠΣ θα αποτελέσει οικόπεδο στην περιοχή «Παράδεισος».
2. Ενός νέου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στον ίδιο χώρο που χωροθετείται το Πράσινο Σημείο, εντός των διοικητικών ορίων του Δ. Κρωπίας. Στο Παράρτημα 11. του ΤΣΔΑ γίνεται σύντομη περιγραφή βάσει εκπονημένης οριστικής μελέτης κατασκευής. Μέρος του απαιτούμενου εξοπλισμού μεταφόρτωσης θα προέρχεται από τον υφιστάμενο ΣΜΑ.
 1. Στον ΣΜΑ θα ληφθεί μέριμνα ώστε να υπάρχει δυνατότητα μεταφόρτωσης χωριστά συλλεγόντων βιοαποβλήτων σε αεριζόμενα απορριμματοκιβώτια τα οποία θα οδηγούνται σε κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας κόμποστ και μόνο σε περίπτωση αδυναμίας δημιουργίας της μονάδας διαδημοτικής κομποστοποίησης.
 2. Μιας διαδημοτικής μονάδας κομποστοποίησης για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων (υπολείμματα τροφών, πράσινα)

3.4.32 ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ

Ο Δήμος Κυθήρων με το υπ' αρ. 4667/9.4.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ ΣΤΟΝ Δ. ΚΥΘΗΡΩΝ

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αφορά στο σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται εντός του Δήμου, στα οποία περιλαμβάνονται:

- Σύμμεικτα απόβλητα
- Ανακυκλώσιμα και ογκώδη υλικά

- Πράσινα απόβλητα από κήπους και πάρκα
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης
- Μικρές ποσότητες επικινδύνων στα αστικά απόβλητα

Παρουσιάζονται τα σημεία παραγωγής/ κατηγορία ΑΣΑ, και εκτιμάται η παραγωγή/ ρεύμα λαμβάνοντας υπόψη την ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ όπως παρουσιάζεται στο ισχύον ΠΕΣΔΑ.

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΤΣΔΑ

Εκτιμάται η παραγωγή /κατηγορία αποβλήτων στον Δήμο για τα έτη 2020, 2025, 2030 και παρουσιάζονται οι στόχοι ανάκτησης α) για τα υλικά συσκευασίας (μέσω ΔσΠ και ανάκτησης από Μηχανική Επεξεργασία Αποβλήτων) και β) για Οργανικά-Ανακυκλώσιμα-Λοιπά(ΜΠΕΑ, Ογκώδη, υφάσματα κλπ.) με ΔσΠ. Το σχέδιο δράσης περιλαμβάνει:

1. Πρόληψη παραγωγής αποβλήτων και επαναχρησιμοποίηση (ενδεικτικές δράσεις: **Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών, Εφαρμογή συστημάτων «Πληρώνω όσο Πετάω»**)
2. Διαλογή στην πηγή ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων (**Πρόβλεψη για δίκτυο κάδων διακριτών ρευμάτων, Γωνιές Ανακύκλωσης, Πράσινο Σημείο**)
3. Αποφυγή της ρύπανσης των παραλιών, των μνημείων και των χώρων ενδιαφέροντος επισκεπτών
4. Αντιμετώπιση της ρύπανσης από αλιευτικά εργαλεία (**Ενημέρωση αλιέων, Τοποθέτηση δικτύου κάδων για τη συλλογή αλιευτικών αποβλήτων**)
5. Αντιμετώπιση της ρύπανσης από αγροτικές εργασίες
6. Μεταφόρτωση και διάθεση ανακυκλώσιμων υλικών
7. Βελτίωση της αποκομιδής σύμμεικτων αποβλήτων
8. Διαχείριση-κομποστοποίηση βιοαποβλήτων (Εφαρμογή συστήματος συλλογής βιοαποβλήτων με τοποθέτηση κάδων σε όλο το Δήμο, Οικιακή κομποστοποίηση, συλλογή και επεξεργασία πρασίνων)
9. Μηχανική διαλογή σύμμεικτων απορριμμάτων
10. Πλήρης αποκατάσταση ΧΑΔΑ
11. Ολοκλήρωση χώρων υγειονομικής ταφής σε Κύθηρα και Αντικύθηρα και λειτουργία τους ως ΧΥΤΥ με στόχο τη μείωση των ποσοτήτων που οδηγούνται σε ταφή
12. Διαχείριση αδρανών υλικών
13. Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού

Γ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

Στο νησί των Κυθίων έχει κατασκευασθεί Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΟΕΔΑ ΚΥΘΗΡΩΝ) στην οποία προβλέπεται:

- Πράσινο Σημείο
- Μονάδα Κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών (έχει δημοπρατηθεί)

- Μονάδα Μηχανικής Επεξεργασίας συμμείκτων
- Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (υπό κατασκευή)
- Χώρος διαχείρισης και ΧΥΤ αδρανών
- Μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων ελαιουργείων
- Επέκταση ΜΕΣ του ΧΥΤΥ

Στον σχεδιασμό του ΤΣΔΑ Δ. Κυθήρων προβλέπεται η λειτουργία Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (Σ.Μ.Α.Υ.) εντός της ΟΕΔΑ. Υπάρχουν ήδη οι υποδομές (πλατώ εκφόρτωσης απορριμματοφόρων, πλατώ φόρτωσης container, τοίχος αντιστήριξης, ηλεκτροφωτισμός κλπ) και υπολείπεται η προμήθεια των χροανών και του κινητού μηχανολογικού εξοπλισμού).

3.4.33 ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Ο Δήμος Λαυρεωτικής με το υπ' αρ. 13053/20.10.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Λαυρεωτικής συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης και προήλθε από τη συνένωση των Δ. Λαυρεωτικής, Κερατέας και της Κοινότητας Αγ. Κωνσταντίνου. Ο Δήμος Λαυρεωτικής διαθέτει ιδιαίτερο φυσικό περιβάλλον καθώς στα όρια του βρίσκεται ο Εθνικός Δρυμός Σουνίου. Χαρακτηρίζεται από μία μοναδική μεταλλευτική δραστηριότητα και ιστορία, διαθέτει σημαντικά αρχαιολογικά μνημεία και βιομηχανικά τοπόσημα αλλά και το εθνικής σημασίας λιμάνι του Λαυρίου. Το γεγονός ότι διαθέτει μεγάλο αριθμό ακτών (οργανωμένων και μη) καθιστά τον Δήμο πόλο έλξης πολλών επισκεπτών τους καλοκαιρινούς μήνες. Στην περιοχή πριν την εφαρμογή της διοικητικής μεταρρύθμισης (Καλλικράτης) είχαν εγκριθεί δύο Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ) εκ των οποίων το ένα αφορά στον οικισμό της Κερατέας και το άλλο στον οικισμό του Λαυρίου. Και στα δύο ΓΠΣ έχει προβλεφθεί η οργάνωση βιομηχανικής περιοχής με χρήσεις ΒΙΠΑ-ΒΙΟΠΑ. Στο ΤΣΔΑ του Δ. Λαυρεωτικής παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

Ο Δήμος Λαυρεωτικής είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευστών αποβλήτων (συσκευασία, οχήματα τέλους ζωής, λιπαντικά έλαια, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων κ) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές σε χώρους και κτίρια. Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (αμαξοστάσια) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης και στις δύο Δημοτικές Κοινότητες. Στο Δήμο λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο ΒΙΟΠΑ Κερατέας. Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) που διαθέτει ο Δήμος.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου για τα έτη 2025 και 2030 και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων.

Οι βασικοί άξονες του σχεδιασμού περιλαμβάνουν:

1. Δράσεις Διαλογής στην Πηγή: Ενίσχυση ανακύκλωσης 3 ή 4 ρευμάτων-Πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού-Πρόγραμμα διαλογής βιοαποβλήτων από οικίες, χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων και μεγάλους παραγωγούς-Κατασκευή και λειτουργία δικτύου Πράσινων Σημείων (σταθερά ΠΣ, ΓΑ, ΚΙΠΣ)- Διαχείριση αποβλήτων μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης –εφαρμογή χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών με το σύστημα «πόρτα –πόρτα» σε 1500 νοικοκυριά.
2. Δράσεις πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης: εφαρμογή Προγράμματος «Πληρώνω όσο Πετώ»-Ανάπτυξη δράσεων επαναχρησιμοποίησης εντός του δικτύου Πράσινων Σημείων- Εφαρμογή δράσεων μηδενικών αποβλήτων σε ξενοδοχεία-Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων-Παζάρι επαναχρησιμοποίησης υλικών-Εισαγωγή πράσινων προμηθειών στο Δήμο
3. Στοχευμένο Πρόγραμμα ΔσΠ βιοαποβλήτων: Ανάπτυξη δικτύου συλλογής οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες και μεγάλους παραγωγούς-ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων –εφαρμογή προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης
4. Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Παρακολούθηση του ΤΣΔΑ μέσω δεικτών αξιολόγησης
5. Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025 και παρουσιάζεται συγκριτικά η ανάλυση του μηδενικού σεναρίου (υφιστάμενη διαχείριση) με το προτεινόμενο σενάριο (σχεδιασμός προς επίτευξη στόχων) περιβαλλοντικά, λειτουργικά και κοινωνικά.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει : 1. Τη δημιουργία Διαδημοτικής Μονάδας Κομποστοποίησης που θα διαχειρίζεται τα προδιαλεγμένα οργανικά και πράσινα απόβλητα του Δ. Λαυρεωτικής και του Δ. Σαρωνικού σε θέση εντός της ΔΕ Λαυρίου. Η δυναμικότητα της μονάδας εκτιμάται σε 10.000 τόνους/ έτος. 2. Την κατασκευή και λειτουργία δύο Πράσινων Σημείων (ΠΣ) , ένα στην περιοχή της ΒΙΠΑ Κερατέας και ένα στην περιοχή Τέλματα της ΔΕ Λαυρίου. Οι χώροι αυτοί θα είναι οριοθετημένοι και διαμορφωμένοι με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό ώστε οι πολίτες να αποθέτουν χωριστά συλλεγμένα αντικείμενα/απόβλητα με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή τους (επαναχρησιμοποίηση-ανακύκλωση). Λαμβάνοντας υπόψη του στόχους που θέτει ο ΕΣΔΑ για τα ΠΣ

υπολογίζεται ότι οι εισερχόμενες ποσότητες στα ΠΣ του Δ. Λαυρεωτικής θα ανέρχονται σε 2.500 τν/έτος

3.4.34 ΔΗΜΟΣ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ – ΠΕΥΚΗΣ

Ο Δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης με το υπ' αρ. 12139/5.10.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΠΑΛΛΗΝΗΣ

Ο Δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ κα) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση της υποδομής της αρμόδιας για τη διαχείριση των αποβλήτων Δ/νσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης σε μηχανολογικό εξοπλισμό (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και ανθρώπινο δυναμικό. Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου (έτους 2019) και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση με στόχο την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδυναμιών, αλλά και των ευκαιριών και των απειλών στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δ. Λυκόβρυσης-Πεύκης.

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Ο Δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης αποτελείται από δύο δημοτικές κοινότητες, τη Δ.Κ. Λυκόβρυσης και τη Δ.Κ. Πεύκης. Αναφορικά με τις χρήσεις γης, η Δ.Κ. Πεύκης αποτελεί αμιγώς αστική περιοχή, με καθαρά οικιστικά χαρακτηριστικά κατοικίας ενώ η Δ.Κ. Λυκόβρυσης αφορά σε μια ανάμειξη κατοικίας με σημαντικές, σε αριθμό και σημασία, χρήσεις του δευτερογενούς τομέα αλλά και σημαντικό αριθμό επιχειρήσεων που έχουν έδρα την περιοχή. Στα όρια του Δήμου βρίσκονται σημαντικοί χώροι αστικού πρασίνου, το δάσος Κάσδαγλη, το δάσος Μορέλλα, το Δάσος Αργύρη, το άλσος Βαρβαρέσου καθώς και το ρεύμα της Πύρνας.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025. Σε διαγράμματα αποτυπώνεται και η ποσοστιαία ποσοτική σύσταση ανά κατηγορία ΑΣΑ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Προώθηση προγραμμάτων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται ξεχωριστή ενότητα όπου περιγράφονται δράσεις ανά ρεύμα προτεραιότητας (Πρόγραμμα Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων και υλικών, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», Δημιουργία δικτύων επαναχρησιμοποίησης/επιδιόρθωσης)

- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών και λοιπών αγαθών) μέσω προγράμματος συλλογής πόρτα-πόρτα με τη χρήση σακούλας. Οι ποσότητες θα καταμετρώνται και θα υπάρχει επιβράβευση με κίνητρα στον πολίτη, στην ποιοτική ανακύκλωση με στόχο τη συλλογή καθαρών υλικών με λιγότερες προσμίξεις. Παράλληλα σχεδιάζεται η ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής τριών ρευμάτων (χαρτί-μέταλλα-πλαστικό) στο σύνολο των σχολείων του Δήμου.
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή 200 τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης και ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων.
- Ανάπτυξη και ενίσχυση γωνιών ανακύκλωσης/οικίσκων ανακύκλωσης καθώς και λειτουργία κινητού Πράσινου Σημείου
- Χωριστή συλλογή χαρτιού με τη δημιουργία συστήματος χωριστής συλλογής για την κάλυψη μεγάλων παραγωγών και ενίσχυση της ΔσΠ υλικών συσκευασίας, γυαλιού, ΑΗΗΕ, φορητών ηλεκτρικών συσκευών
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ ο Δήμος διερευνά :

Την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) .

1. Τη δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, μικρά επικίνδυνα απόβλητα, πράσινα απόβλητα κα.
2. Τη δημιουργία ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ), ενός οργανωμένου χώρου ο οποίος είναι διαμορφωμένος και οριοθετημένος ώστε οι πολίτες να μπορούν να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα

3.4.35 ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ – ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ

Ο Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας με το υπ' αριθ. 8007/24.6.2021/ ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

Αποτυπώνεται η γεωγραφική θέση του Δήμου, ο οποίος με συνολική έκταση 427,01 km² αποτελεί τον μεγαλύτερο σε έκταση Δήμο της Αττικής, και παρουσιάζονται τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική

κατανομή παραγόμενων ΑΣΑ. Στο υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης δεν περιλαμβάνονται Πράσινα Σημεία-Γωνιές Ανακύκλωσης, η υλικοτεχνική υποδομή απαιτείται να ενισχυθεί για να καλύψει τις ανάγκες του Δήμου ενώ πρέπει να αναπτυχθούν προγράμματα ΔσΠ. Η υφιστάμενη λειτουργία του Τμήματος Καθαριότητας αξιολογείται με εφαρμογή SWOT ανάλυσης με την οποία αναδεικνύονται τα προβλήματα και οι δυνατότητες του Δήμου.

B. ΣΤΟΧΟΙ ΤΣΔΑ ΔΗΜΟΥ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ 2021-2025

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι σύμφωνα με τον ΕΣΔΑ, σε επίπεδο Δήμου οι οποίοι είναι:

1. Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης-Προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης
2. Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή-Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων-Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ(γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου)
3. Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ
4. Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ
5. Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Ακολούθως εκτιμάται η παραγωγή /κατηγορία αποβλήτων στον Δήμο για τα έτη 2025,2030 και παρουσιάζονται αριθμητικά οι στόχοι ανάκτησης για όλα τα ρεύματα αποβλήτων

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

-Υιοθετείται η διαλογή στην πηγή για τα βιοαπόβλητα (απόβλητα τροφών και πράσινα) σε οικίες και μεγάλους παραγωγούς, με παράλληλη ενεργοποίηση της οικιακής κομποστοποίησης.

-Παρατίθεται η διαστασιολόγηση των επιμέρους δικτύων συλλογής των βιοαποβλήτων και του προγράμματος παρακολούθησης των δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου συστήματος Internet of Things (IoT), ώστε να καταστεί εφικτή η συγκέντρωση δεδομένων.

Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

-Προετοιμασία για την εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω» (ΠΟΠ-χρέωση δημοτικών τελών με βάση το βάρος των απορριμμάτων)

-Καθιέρωση κάρτας δημότη

-Δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης (δημιουργία εργαστηρίων)

Ε. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων). Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό. Παρατίθεται η διαστασιολόγηση των επιμέρους δικτύων συλλογής των βιοαποβλήτων και του προγράμματος παρακολούθησης των δράσεων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, μέσω της ανάπτυξης έξυπνου συστήματος Internet of Things (IoT), ώστε να καταστεί εφικτή η συγκέντρωση δεδομένων.

- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων
- Της προμήθειας κινητού πράσινου σημείου για το παραλιακό μέτωπο του Δήμου

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε επίπεδο υποδομών διαχείρισης αποβλήτων ο Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας βρίσκεται στη διαδικασία ωρίμανσης για τη δημιουργία τριών Πράσινων Σημείων, στις θέσεις: «Ρίζα Μπλέτα» της ΔΕ Μάνδρας, «Ντρε Στάνη» της ΔΕ Βιλίων και «Άγιος Δημήτριος» της ΔΕ Ερυθρών. Στα Πράσινα Σημεία θα καταλήγουν όλα τα ανακυκλώσιμα υλικά ενώ σχεδιάζεται και η υποδοχή και προεπεξεργασία (μείωση όγκου με χρήση κλαδοτεμαχιστή) των αποβλήτων πράσινου. Προκειμένου να εξασφαλίζεται η

απρόσκοπτη πρόσβαση του συνόλου των δημοτών σε πράσινο σημείο εξετάζεται η δημιουργία τριών επιπλέον Πράσινων Σημείων (κινητών ή σταθερών) στο Αλεποχώρι, στο Πόρτο Γερμενό και ένα επιπλέον στη Μάνδρα.

Λόγω της μεγάλης έκτασης κρίνεται απαραίτητη η χωροθέτηση δύο Σταθμών Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (Οινόη-Μάνδρα) προκειμένου να μειωθεί το οικονομικό κόστος μεταφοράς των αποβλήτων στις μονάδες επεξεργασίας.

Ζ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.36 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

Ο Δήμος Μαραθώνος με το υπ' αρ. 4419/5.4.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία και η πυκνότητα κατοίκησης καθώς και στοιχεία της οικονομικής και παραγωγικής δραστηριότητας των δημοτών. Επιπλέον εντοπίζονται τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) ενώ γίνεται και αναφορά στις Χωροταξικές, Πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις που ισχύουν στην περιοχή.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, (διαδικασία συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας, διάθεσης, ο υφιστάμενος εξοπλισμός διαχείρισης, οι συνεργασίες με τα συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης) το οποίο στη συνέχεια αξιολογείται με τη μέθοδο SWOT, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Μαραθώνος. Στην ενότητα αυτή του ΤΣΔΑ περιλαμβάνεται και ο υπολογισμός του συνολικού ετήσιου κόστους της διαχείρισης των αποβλήτων στον Δήμο.

Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Μαραθώνος για τα έτη 2025 και 2030 σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ.

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ

Λαμβάνονται υπόψη οι εθνικοί στόχοι όπως αυτοί αποτυπώνονται στο ΕΣΔΑ, οι τεχνολογικές εξελίξεις και οι δυνατότητες του Δήμου για τη διαμόρφωση των βασικών αξόνων του ΤΣΔΑ, οι οποίοι αναλύονται και εξειδικεύονται στις ανάγκες του Δήμου :

1. Δράσεις ΔσΠ (Πρόγραμμα συλλογής βιοαποβλήτων από οικίες-μεγάλους παραγωγούς-χώρους εμπορικών δραστηριοτήτων, κατασκευή Πράσινων Σημείων, ΔσΠ εναλλακτικών ρευμάτων)
2. Δράσεις Πρόληψης-Επαναχρησιμοποίησης (Υιοθέτηση επιλεγμένων δράσεων Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης-Παραγωγής Αποβλήτων, δημιουργία Κέντρου Επαναχρησιμοποίησης Υλικών, Εφαρμογή Προγράμματος «Πληρώνω όσο Πετάω» σε επιλεγμένη περιοχή του Δήμου.
3. Δίκτυο Πράσινων Σημείων (Κατασκευή και λειτουργία 2 ΠΣ, επέκταση Γωνιών Ανακύκλωσης, 1 κινητό ΠΣ)
4. Σύναψη συνεργασιών με υφιστάμενα ΣΕΔ
5. Εντατικές καμπάνιες ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης με στόχο την αύξηση της εκτροπής και τη βελτίωση της καθαρότητας των υλικών
6. Βελτιστοποίηση του συστήματος συλλογής των οικιακών στερών αποβλήτων (Προμήθεια νέου εξοπλισμού, εγκατάσταση ημιβυθιζόμενων κάδων για σύμμεικτα-οργανικά-ανακυκλώσιμα, αντικατάσταση κάδων και απορριματοφόρων)
7. Οικονομικά και αντισταθμιστικά οφέλη (Ανταποδοτική κάρτα του πολίτη, Σταδιακή εισαγωγή πράσινων προμηθειών στον Δήμο)

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στον Δ. Μαραθώνος λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ) σε χώρο της ΔΕ Ν. Μάκρης. Η προσωρινή λειτουργία του έχει εγκριθεί σύμφωνα με το άρθρο 142 του Ν. 4759/2020 του ΥΠΕΝ «Εκσυγχρονισμός Χωροταξικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», μέχρι και τρία (3) έτη, ως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ, μετά την παρέλευση των οποίων παύει η προσωρινή λειτουργία του.

Στο σχεδιασμό λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δ. Μαραθώνος προτείνεται:

- Η κατασκευή και λειτουργία δύο (2) σταθερών Πράσινων Σημείων (ΠΣ), ένα για την εξυπηρέτηση της ΔΕ Ν. Μάκρης και ένα που θα εξυπηρετεί τις ΔΕ Βαρνάβα, Μαραθώνα και Γραμματικού.
- Η κατασκευή και λειτουργία Δημοτικής Μονάδα Κομποστοποίησης που θα δέχεται τα προδιαλεγμένα οργανικά απόβλητα του Δήμου, στη θέση του ΣΜΑ.

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζεται το κόστος επένδυσης για την υλοποίηση του Τοπικού Σχεδίου και γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.37 ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ – ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Ο Δήμος Μαρκοπούλου-Μεσογαίας με το υπ' αρ. 14896/1.12.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Ο Δήμος Μαρκοπούλου-Μεσογαίας αποτελεί πόλο έλξης πολλών επισκεπτών διαθέτοντας σημαντικά αρχαία ευρήματα-μουσείο στο χώρο της Βραυρώνας, το γραφικό λιμάνι στο Πόρτο Ράφτη, ιππικό κέντρο και ιππόδρομο. Η περιοχή «Βραυρώνα» (GR 3000004) βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Μαρκοπούλου ανήκει στον Εθνικό Κατάλογο του Δικτύου NATURA 2000 και έχει εκπονηθεί Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη για την περιοχή με σκοπό την περιγραφή, ανάλυση και εκτίμηση της αξίας των οικολογικών στοιχείων της περιοχής και την πρόταση κατάλληλου διαχειριστικού σχεδίου προστασίας και ανάδειξης του φυσικού περιβάλλοντος. Τον Ιούλιο 2021 εγκρίθηκε από το Κεντρικό Συμβούλιο Πολεοδομικών Θεμάτων και Αμφισβητήσεων (ΚΕΣΥΠΟΘΑ) η Αναθεώρηση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Μαρκοπούλου, με το οποίο επικαιροποιούνται οι χρήσεις γης σε όλες τις πολεοδομικές ενότητες βάσει του νέου διατάγματος χρήσεων γης (ΠΔ 59/2018).

Στην περιοχή με τοπωνύμιο «Χωνί-Ντάγλα (Λατομείο Όρος Μερέντα) λειτουργούσε ΧΑΔΑ μέσα σε λατομείο επί τεχνητού ανάγλυφου (εκσκαφές) στις βόρειες υπώρειες της Μερέντας και νότια του Μαρκόπουλου επί εικοσαετίας, ο χώρος πρέπει να αποκατασταθεί.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ.ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Ο Δήμος Μαρκοπούλου-Μεσογαίας είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ κα) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές σε χώρους και κτίρια. Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (κτίρια προσωπικού, αμαξοστάσια) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης και στις δύο Δημοτικές Κοινότητες. Στο Δήμο λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ). Για την υποστήριξη της λειτουργίας του έχει υποβληθεί πρόταση χρηματοδότησης στην ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» με τίτλο «ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ Δ. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ» στην οποία περιλαμβάνεται προμήθεια για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας του ΣΜΑ.

Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) που διαθέτει ο Δήμος.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται ξεχωριστή ενότητα όπου περιγράφονται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω»
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης πολλών ρευμάτων.

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή 300 τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης .
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει :

1. Τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)
2. Την κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων (ΠΣ) , ένα στην περιοχή του Μαρκόπουλου και ένα στο Πόρτο Ράφτη, προκειμένου να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά το πρόβλημα της αποκομιδής ογκωδών αντικειμένων (στρώματα, απόβλητα πρασίνου) αλλά και την ασφαλή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά. Οι χώροι αυτοί θα είναι οριοθετημένοι και διαμορφωμένοι με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό ώστε οι πολίτες να αποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα είδη με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή τους.
3. Τη δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ν.4819/21

3.4.38 ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΡΕΩΝ

Επιλεκτική παρουσίαση από το επικαιροποιημένο ΤΣΔΑ (χρόνος ολοκλήρωσης Μάρτιος 2021)

ΠΑΡΟΧΗ ΚΙΝΗΤΡΩΝ

Ο Δήμος Μεγάρων σχεδιάζει να προχωρήσει στην παροχή συγκεκριμένων κινήτρων στους δημότες, στους επιχειρηματίες και στο σύνολο των κατοίκων του Δήμου, για τη συμμετοχή όλων στην ανακύκλωση. Η συμμετοχή στο πρόγραμμα συλλογής των ανακυκλωσίμων (πλαστικό, μεταλλικές συσκευασίες κλπ.) καθώς και η αποδοχή και η χρησιμοποίηση του καφέ κάδου για τα οργανικά είναι δυνατόν μελλοντικά να συνεπάγεται την παροχή ποσοτήτων παραγόμενου εδαφοβελτιωτικού από την επεξεργασία των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων που θα λειτουργεί εντός του Δήμου έχει περιγράφεται. Ο Δήμος προκειμένου να ενισχύσει περαιτέρω προγράμματα ανακύκλωσης, μπορεί με αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου, να θεσπίσει ηθικά και υλικά κίνητρα και επιβραβεύσεις σε όσους συμβάλλουν με οιονδήποτε τρόπο στην επιτυχία των προγραμμάτων (σχολεία, οργανώσεις, πολίτες, γειτονιές, εταιρίες κλπ.). Ο Δήμος Μεγάρων θα εξετάσει την εφαρμογή συστήματος ΠΟΠ (Πληρώνω Όσο Πετώ) το οποίο, μετά από εξειδικευμένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων του

Δήμου, θα ήταν δυνατό να οδηγήσει στη μείωση δημοτικών τελών για όσους κατοίκους συμβάλλουν στην εκτροπή των ΑΣΑ από την ταφή και στην αύξηση των δημοτικών τελών για όσους κατοίκους δεν συμμετέχουν σε διαδικασίες μειωμένης παραγωγής – ανακύκλωσης των ΑΣΑ που τους αφορούν. Με τη μελέτη της εμπειρίας άλλων ΟΤΑ που το έχουν εφαρμόσει πρόσφατα και με την κατάλληλη προετοιμασία είναι δυνατόν ο Δήμος να αξιοποιήσει το ενδεχόμενο δημόσιας χρηματοδότησης σχετικών πιλοτικών δράσεων το αμέσως επόμενο διάστημα.

Δράσεις Ενημέρωσης – Επικοινωνίας – Κοινωνικής Συμμετοχής & Δράσεις Πρόληψης

Το ΤΣΔΑ περιλαμβάνει ειδικές ενημερωτικές καμπάνιες και ειδικές δράσεις που θα στοχεύουν :

- Στην προώθηση της βιώσιμης κατανάλωσης προϊόντων και επαναχρησιμοποίησης προϊόντων.
- Στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.
- Στο σχεδιασμό και την εφαρμογή προγραμμάτων ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για την πρόληψη, μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων.
- Στη θέσπιση μέτρων και όρων για τη δημιουργία οικονομικών κινήτρων που θα οδηγήσουν στην αλλαγή των καταναλωτικών προτύπων

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η καθαριότητα της πόλης καθώς και η προστασία του περιβάλλοντος είναι κοινωνικά αγαθά και επιτυγχάνονται με τη συνεχή συνεργασία των πολιτών και του Δήμου και διέπονται από νόμους, αποφάσεις Δημοτικού Συμβουλίου, διατάξεις, υποχρεώσεις και δικαιώματα. Έχει καταστεί κοινή συνείδηση πλέον, ότι η τρέχουσα γραμμική σχέση παραγωγής προϊόντων-χρήσης-διάθεσης αποβλήτων, στην οποία βασίζεται σήμερα η οικονομία, δεν είναι πλέον βιώσιμη, και η μετάβαση σε ένα περισσότερο κυκλικό μοντέλο, όπου μεγιστοποιείται η χρήση και η χρησιμότητα των πόρων, των προϊόντων και των παρεχόμενων υπηρεσιών, είναι πλέον αναγκαία. Η κυκλική οικονομία όμως, έχει ένα βασικό χαρακτηριστικό. Έχει περιφερειακή διάσταση και απαιτεί συνέργειες σε όλα τα επίπεδα διοίκησης, κεντρικό, περιφερειακό και τοπικό. Ως εκ τούτου, ο ρόλος των Δήμων αποκτά μεγάλη βαρύτητα. Ο Δήμος, μέσω των διαφορετικών ρόλων του, δηλαδή ως φορέα προγραμματισμού της ανάπτυξης της περιοχής του, ως συντονιστή των τοπικών συντελεστών και υποθέσεων, αλλά και ως καταναλωτή πόρων και αγαθών, συμμετέχει στο παραγωγικό μοντέλο. Με την εφαρμογή ενός σύγχρονου κανονισμού καθαριότητας και του προτεινόμενου Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων επιδιώκεται:

- Η διασφάλιση της δημόσιας υγείας.
- Η ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων – στερεών αποβλήτων (συσσκευασία, αποκομιδή, ανακύκλωση, κομποστοποίηση, διάθεση κ.ά.) στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.
- Η ρύθμιση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων των δημοτών και του Δήμου, που αφορούν την τήρηση της καθαριότητας .
- Η γνωστοποίηση των σχετικών δημοτικών διατάξεων και η συμμόρφωση των κατοίκων σύμφωνα με αυτές.
- Η διερεύνηση των διαθέσιμων πηγών χρηματοδότησης (ευρωπαϊκών και εθνικών). Οι πολίτες έχουν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από την ιδιότητα τους ως παραγωγοί αποβλήτων και από την ένταξη τους στο σύνολο των κατοίκων του Δήμου. Οφείλουν να συμβάλλουν στον ορθό σχεδιασμό και στη λειτουργία συστημάτων ΔσΠ με τρόπο που θα βελτιώνει τη ζωή τους, προσωπική, οικογενειακή, επαγγελματική και την ποιότητα του περιβάλλοντος στο οποίο ζουν.

Ο Δήμος Μεταμόρφωσης με το υπ' αρ. 10426/24.8.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Στη συνέχεια με το υπ' αρ. 12980/19.10.21/ΕΔΣΝΑ διαβίβασε το ΤΣΔΑ με ενσωμάτωση των απαιτήσεων του πρόσφατου Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/23.7.2021.).

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αποτυπώνονται πληθυσμιακά στοιχεία, η γεωγραφική θέση του Δήμου, τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή ως προς την ποσότητα αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ . Ο Δήμος χαρακτηρίζεται από υψηλή πυκνότητα κατοίκησης με συνολική έκταση 5.342 στρ. εκ των οποίων 1.500 στρ. καταλαμβάνει η Βιομηχανική-Βιοτεχνική Περιοχή (ΒΙΠΑ-ΒΙΟΠΑ). Εντός του Δήμου βρίσκεται το κτήμα Δηλαβέρη, λοφώδης έκταση 60 στρ. ο Στο ΤΣΔΑ παρουσιάζεται και ο χάρτης του εγκεκριμένου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) του Δ. Μεταμόρφωσης , όπως τροποποιήθηκε με τα ΦΕΚ 401/Δ/199 και ΦΕΚ 614/Δ/2000 όπου απεικονίζεται ο Κηφισός ποταμός με την Α΄ και Β΄ ζώνη προστασίας του.

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συλλογή-μεταφορά των ΑΣΑ πραγματοποιείται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου. Ο Δήμος συνεργάζεται με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για την συλλογή /ανακύκλωση υλικών συσκευασίας και γυαλιού, και με τα αρμόδια ΣΕΔ ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, υφασμάτων, καθώς και με το Πρόγραμμα ΔσΠ του ΕΔΣΝΑ μέσω της ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού. Για την περισυλλογή εγκαταλελειμμένων οχημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ)υπάρχει συνεργασία με το αρμόδιο ΣΕΔ.

Ως προς τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων στον Δήμο Μεταμόρφωσης αναφέρεται ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων ο οποίος λειτουργεί στο χώρο του Αμαξοστάσιου.

Στο ΤΣΔΑ του Δήμου καταγράφεται το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στην Διεύθυνση Καθαριότητας και Περιβάλλοντος, ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός καθώς και το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ και αξιολογείται, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δήμου στη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι και κατευθύνσεις του ΤΣΔΑ :

Γενικός Στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης-Προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός Στόχος 2: Ανάπτυξη εκτεταμένων Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ με εστίαση στα Βιοαπόβλητα- Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών(γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου)

Γενικός Στόχος 3: Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών Ρευμάτων αποβλήτων (ΑΕΕΚ, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, ελαστικά κλπ.)

Γενικός Στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός Στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Σε πίνακες παρουσιάζονται συνολικά οι ποσοστιαίοι και ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων στο Δήμο για τα έτη 2025,2030.

Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- ✓ Χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων

Οι δράσεις συμπεριλαμβάνουν την εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων και της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων που θα σχεδιασθεί. Εκτιμώνται οι παραγόμενες ποσότητες βιοαποβλήτων και σε συνδυασμό με τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ γίνεται η διαστασιολόγηση του δικτύου συλλογής (απαιτούμενος αριθμός κάδων-απορριμματοφόρων) για την εξυπηρέτηση των νοικοκυριών και των μεγάλων παραγωγών. Ειδικότερα για τα πράσινα απόβλητα (κλαδέματα) η συλλογή θα γίνεται με ανοικτό φορτηγό του Δήμου: α) από μεμονωμένες κατοικίες κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας με τον Δήμο β) από τους δημόσιους χώρους πρασίνου, σύμφωνα με τον Προγραμματισμό του Δήμου και θα οδηγούνται σε πράσινο σημείο για προεπεξεργασία (λειοτεμαχισμός) είτε σε εγκαταστάσεις διαχείρισης (για παραγωγή κόμποστ, πέλετ).

- ✓ Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων υλικών
- ✓ Σχεδιάζονται δράσεις για τα λοιπά ρεύματα υλικών (ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ, κλπ.) που περιλαμβάνουν:
- ✓ Διαλογή στην πηγή (χωριστή συλλογή χαρτιού-γυάλινης συσκευασίας-ογκωδών)
- ✓ Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο-Γωνιές Ανακύκλωσης-Κινητό Πράσινο Σημείο
- ✓ Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση των δημοτών
- ✓ Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετάω»

Σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν. 4819/2021 από το 2023 εφαρμογή για τα βιολογικά απόβλητα που παράγονται από τους φορείς των επιχειρήσεων μαζικής εστίασης με τους όρους και τους περιορισμούς που θέτει ο νόμος.

- ✓ Παρακολούθηση εφαρμογής Προγραμμάτων ΔσΠ

Ανάπτυξη και εφαρμογή έξυπνου συστήματος (IoT) παρακολούθησης της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Το σύστημα θα περιλαμβάνει τη συλλογή πληροφοριών από τα επιμέρους συστήματα συλλογής διαφορετικών ρευμάτων ΑΣΑ και του στόλου των απορριμματοφόρων, τη μετάδοση αυτών και την αμφίδρομη επικοινωνία με κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης σε πραγματικό χρόνο.

- ✓ Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής ΑΣΑ-Επαναχρησιμοποίησης

Ως πρώτο μέτρο πρόληψης ο Δήμος θα μεριμνήσει για την ενίσχυση της πρόσβασης σε πόσιμο νερό σε δημόσιους χώρους με σκοπό τη μείωση χρήσης εμφιαλωμένου νερού. Με στόχο την ενημέρωση/ευαισθητοποίηση των πολιτών θα υλοποιηθούν σχετικές δράσεις, που θα περιλαμβάνουν σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από άχρηστα υλικά, καταχωρήσεις-άρθρα-δημοσιεύσεις σε τοπικά ΜΜΕ και στην ιστοσελίδα του Δήμου, προετοιμασία για εφαρμογή Συστήματος «Πετάω Όσο Πληρώνω», καθιέρωση Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία και Γωνιές Ανακύκλωσης.

Στις δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης περιλαμβάνονται : Δημιουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης –Επιδιόρθωσης Προϊόντων (ΚΔΕΥ), διοργάνωση εκδηλώσεων για την επαναχρησιμοποίηση βιβλίων, δίκτυο επαναχρησιμοποίησης για διάφορες κατηγορίες υλικών.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο ΤΣΔΑ Δ. Μεταμόρφωσης προτείνεται η δημιουργία Πράσινου Σημείου και ενός τουλάχιστον Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ).

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης

3.4.40 ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ

Ο Δήμος Μοσχάτου-Ταύρου με το υπ' αρ. 4674/9.4.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Υπό το πρίσμα αυτό, μετά την εξέταση του ΤΣΔΑ Δ. Μοσχάτου-Ταύρου, αποτυπώνονται τα εξής κύρια σημεία :

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Παρουσιάζονται πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις.

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, οι συνεργασίες με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ), η οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας, οι υφιστάμενες υποδομές και το κόστος διαχείρισης και αξιολογείται με τη μέθοδο SWOT, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Μοσχάτου-Ταύρου στη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στον Δήμο.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι και κατευθύνσεις του ΤΣΔΑ, λαμβάνοντας υπόψη τους εθνικούς στόχους για το έτος 2025:

- Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων

Οι δράσεις συμπεριλαμβάνουν την εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων και της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων

- Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων υλικών

Δράσεις για τα λοιπά ρεύματα υλικών (ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ, κλπ.)

- Λοιποί στόχοι και μέτρα

Μείωση της σπατάλης τροφίμων με παράλληλο καθορισμό και καταμερισμό αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων στην τοπική αυτοδιοίκηση, τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές, δημιουργία σημείων με κοινόχρηστες βρύσες με σκοπό τη μείωση κατανάλωσης πλαστικής φιάλης, χωριστή συλλογή πλαστικής φιάλης (χωρητικότητας έως 3lt).

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο για το έτος 2025.

Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Αναλύονται όλες οι προτεινόμενες δράσεις και παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους. Οι δράσεις περιλαμβάνουν:

- Μέτρα για την πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση υλικών
- Διαλογή στην πηγή (οικιακή-σχολική κομποστοποίηση, χωριστή συλλογή και προεπεξεργασία πράσινων αποβλήτων, χωριστή συλλογή αποβλήτων τροφίμων, χωριστή συλλογή χαρτιού-γυάλινης συσκευασίας-ογκωδών)
- Ανάπτυξη συνεργασιών με τα ΣΕΔ (πχ κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα, Απόβλητα Κατασκευών και Κατεδαφίσεων)
- Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο-Γωνιές Ανακύκλωσης-
- Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και επιβράβευση των δημοτών
- Εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και συγκρότηση γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του Τοπικού Σχεδίου
- Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω»
- Επικαιροποίηση και εξειδίκευση κανονισμού καθαριότητας

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Πράσινο Σημείο: Έχουν γίνει ήδη ενέργειες για τη δημιουργία ΠΣ, το οποίο σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.18485/2017 κατηγοριοποιείται ως «Μεγάλο Πράσινο Σημείο».

Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων : Στο πλαίσιο του σχεδιασμού του Τοπικού Σχεδίου προβλέπεται η κατασκευή ενός νέου Σταθμού Μεταφόρτωσης σε δημοτικό οικόπεδο. Τα απόβλητα που θα διαχειρίζεται θα είναι:

- Σύμμεικτα ΑΣΑ τα οποία θα οδηγούνται στην ΟΕΔΑ Φυλής
- Χωριστά συλλεγόμενα Βιοαπόβλητα
- Ανακυκλώσιμα υλικά που θα συλλέγονται από τα δίκτυα -Υποδομές συλλογής, διαλογής, εξευγενισμού και προσωρινής αποθήκευσης προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών (πλην συσκευασίας) από τις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου-Πράσινο σημείο-κινητό Πράσινο Σημείο.

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας με το υπ' αρ. 5436/28.4.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Καταγράφεται και αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, αναδεικνύοντας τα προβλήματα, τους περιορισμούς και τις δυνατότητες του Δ. Νέας Ιωνίας.

B. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 και για το διάστημα 2025-2030. Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους ρεύματα (Βιοαπόβλητα-Ανακυκλώσιμα Υλικά-Λοιπά είδη (ΑΗΗΕ, ογκώδη, υφάσματα, ξύλο, ΜΠΕΑ).

Παρουσιάζονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δ. Νέας Ιωνίας που περιλαμβάνουν:

- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των δημοτών για θέματα πρόληψης παραγωγής αποβλήτων
- Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔοΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔοΠ βιοαποβλήτων.
- Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (γωνιές ανακύκλωσης , λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, νησίδες ανακύκλωσης επιφανειακών /υπόγειων κάδων, κέντρα ανταποδοτικής ανακύκλωσης).

Για την λειτουργία των παραπάνω καταγράφονται οι ανάγκες του Δήμου σε εξοπλισμό (κάδοι, οχήματα συλλογής).

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.42 ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Ο Δήμος Ν. Σμύρνης με το υπ' αριθ. 13167/22.10.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Υπό το πρίσμα αυτό, μετά την εξέταση του ΤΣΔΑ Δ. Νέας Σμύρνης , παρουσιάζονται τα εξής κύρια σημεία :

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Στο Τοπικό Σχέδιο περιλαμβάνονται χρήσιμα στοιχεία για τον σχεδιασμό διαχείρισης αποβλήτων όπως είναι τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και οι ισχύουσες πολεοδομικές και χωροταξικές ρυθμίσεις.

Όσον αφορά τις χρήσεις γης, σε όλη την έκταση του Δήμου σαν γενική χρήση προβλέπεται η γενική κατοικία . Ο κύριος χώρος με χρήση αστικό πράσινο αποτελεί το Άλσος Νέας Σμύρνης.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

Ο Δήμος είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσσκευασία, γυαλί, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, βρώσιμα λίπη και έλαια, ΑΕΕΚ, κα) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Για το ρεύμα χαρτί-χαρτόνι συνεργάζεται με το Πρόγραμμα ΔσΠ του ΕΔΣΝΑ. Σε τρία σημεία του Δήμου έχουν τοποθετηθεί «Σπιτάκια Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης» για την εναλλακτική διαχείριση υλικών συσκευασίας. Στο Κοινωνικό Παντοπωλείο του Δήμου συγκεντρώνονται εκτός από τρόφιμα και είδη που βρίσκονται σε καλή κατάσταση όπως ρούχα, παπούτσια, βιβλία κλπ τα οποία διανέμονται σε πολίτες που έχουν ανάγκη. Αναφορικά με τις δράσεις χωριστής συλλογής και διαχείρισης των οργανικών αποβλήτων, έχει ξεκινήσει η εφαρμογή προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης με την διάθεση 100 οικιακών κομποστοποιητών πράσινων αποβλήτων με σκοπό την παραγωγή κόμποστ. Στο πρόγραμμα περιλαμβάνεται καταγραφή αποτελεσμάτων, και ενημέρωση των συμμετεχόντων.

Ο Δ. Νέας Σμύρνης διαθέτει τους ακόλουθους χώρους/ κτίρια για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Περιβάλλοντος:

Ø Αμαξοστάσιο οχημάτων συλλογής και λοιπών οχημάτων –Γραφείο κίνησης

Ø Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων με δυνατότητα διαχείρισης 120 τόνων απορριμμάτων ημερησίως η λειτουργία του οποίου έχει εγκριθεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του ν.4685/2020. τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε

μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου)και το απασχολούμενο προσωπικό στη Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης και το ετήσιο λειτουργικό κόστος της διαχείρισης αποβλήτων έτους 2019.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Δράσεις πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών με την υλοποίηση Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ), την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού, τις δράσεις ευαισθητοποίησης για τη μείωση της σπατάλης των τροφών, την εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω».
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης πολλών ρευμάτων και τοποθέτησης συστοιχιών κάδων σε αθλητικές εγκαταστάσεις, παιδικές χαρές και γενικότερα δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού.
- Οργάνωση αυτόνομου συστήματος συλλογής χαρτιού
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση του υφιστάμενου προγράμματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή επιπλέον τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης .

- Προώθηση δράσεων σχολικής κομποστοποίησης και βελτίωση του υφιστάμενου συστήματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων
- Προμήθεια Κινητού Πράσινου Σημείου
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΚΟΣΤΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει :

1. Την προμήθεια και τοποθέτηση πέντε συστημάτων κομποστοποίησης μικρής δυναμικότητας σε σημεία πρασίνου, με δυνατότητα διαχείρισης έως 200 λίτρων βιοαποβλήτων/ εβδομάδα
2. Τη δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4819/21.

Επιπλέον διερευνάται η συνεργασία με όμορους Δήμους για τη δημιουργία διαδημοτικού Πράσινου Σημείου.

3.4.43 ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ

Ο Δήμος Νίκαιας-Άγιου Ιωάννη Ρέντη με το υπ' αρ. 8224/1.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για δύο ροές αποβλήτων α)τα βιοαπόβλητα και β) του συνόλου των λοιπών ρευμάτων που θα συλλέγονται με ΔσΠ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού
- Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κα)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή εξοπλισμού,

δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης - ελέγχου των κάδων οικιακής κομποστοποίησης και καθοδήγησης των νοικοκυριών - σχολική κομποστοποίηση με εγκατάσταση 30 κομποστοποιητών σε αυλές νηπιαγωγείων, δημοτικών σχολείων

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-έντυπου χαρτιού
- Ενίσχυση των δικτύων συλλογής λοιπών ρευστών αποβλήτων όπως ΑΗΗΕ, μπαταρίες, ληγμένα φάρμακα, απόβλητα λιπών και ελαίων κλπ.
- Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση.
- Διερεύνηση συνεργασίας του Δήμου με εταιρεία για την ανάπτυξη δικτύου κοινόχρηστων κάδων τοποθετημένων σε κεντρικά σημεία για τη χωριστή συλλογή μικρο-ποσοτήτων ΑΕΚΚ
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν (παρουσίαση στην ιστοσελίδα του Δήμου, παραγωγή ενημερωτικού υλικού, ενεργοποίηση και καθοδήγηση των πολιτών κ)
- Υλοποίηση δράσεων επιβράβευσης (πράσινη κάρτα δημότη, επιβράβευση μαθητικής κοινότητας)

Εκτιμάται το κόστος επένδυσης για την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων και παρουσιάζεται σε πίνακα η κατανομή του κόστους επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση καθώς και οι προτεινόμενες πηγές χρηματοδότησης.

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ

Παρουσιάζονται τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά, τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων. Επιπλέον αναφέρονται στοιχεία που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Στο μεγαλύτερο μέρος της περιοχής ισχύει το ΠΔ Ελαιώνα (ΠΔ 20.09.1995-ΦΕΚ 1049/Δ/1995). Περιοχή εκτός σχεδίου του Δήμου ανήκει σε ζώνες προστασίας του Όρους Αιγάλεω, το οποίο έχει κηρυχθεί από το 1969, ως τόπος ιδιαίτερου φυσικού κάλλους.

Γ. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος έχει θέσει σε εφαρμογή Κανονισμό Καθαριότητας (2012) και διαθέτει συμβάσεις συνεργασίας με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για τη χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας, γυαλιού, ΑΕΚΚ, οχημάτων στο τέλος ζωής τους, ελαστικών (όπως προκύπτουν από τη συντήρηση των δημοτικών οχημάτων). Στο Τοπικό Σχέδιο καταγράφεται η υφιστάμενη υποδομή σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, η κτιριακή υποδομή της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, το οικονομικό κόστος του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και στη συνέχεια αξιολογούνται όλα τα στοιχεία προς την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδύνατων σημείων, στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής-μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο της επίτευξης των στόχων του για τη διαχείριση των ΑΣΑ, ο Δήμος Νίκαιας-Αγ. Ι. Ρέντη έχει υποβάλλει πρόταση χρηματοδότησης για την κατασκευή Πράσινου Σημείου (ΠΣ), όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, πράσινα απόβλητα, απόβλητα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα κ.α. Η χωροθέτηση του ΠΣ λόγω και μη διαθεσιμότητας άλλου χώρου στον αστικό ιστό, γίνεται πλησίον οδικών αξόνων υπερτοπικής σημασίας και ταχείας κυκλοφορίας, που παρέχουν εύκολη και γρήγορη πρόσβαση για το σύνολο των δημοτών. Το προτεινόμενο οικόπεδο αποτελεί ιδιοκτησία του Δήμου και έχει έκταση ~8 στρεμμάτων.

3.4.44 ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Ο Δήμος Παιανίας με το υπ' αρ. 6150/14.5.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για δύο ροές αποβλήτων α)τα βιοαπόβλητα και β) του συνόλου των λοιπών ρευμάτων που θα συλλέγονται με ΔσΠ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

· Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος

«Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού, προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων

- Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κ.α)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-χωριστή συλλογή σε λίπη και έλαια. Δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου, σχολική κομποστοποίηση με εγκατάσταση 6 κομποστοποιητών σε αυλές νηπιαγωγείων, δημοτικών σχολείων.
- Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση.
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν (λειτουργία helpdesk, παραγωγή ενημερωτικού υλικού, ψηφιακή ενημέρωση κ.α)

Σημειώνεται ότι ειδικότερα για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων έχει κατατεθεί συμπληρωματικά του ΤΣΔΑ, η «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής ΒΑ Δήμου Παιανίας» όπου παρουσιάζονται αναλυτικά :

1. Ο σχεδιασμός και η οργάνωση εφαρμογής του Προγράμματος Χωριστής Συλλογής βιοαποβλήτων ανά περιοχές και τομείς του Δήμου
2. Ο καθορισμός του συστήματος συλλογής (πόρτα-πόρτα, σύστημα κεντρικών κάδων κλπ.) και της συχνότητας αποκομιδής
3. Ο προσδιορισμός των απαιτούμενων πόρων και διαδικασιών για την ανάπτυξη του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και για τη λειτουργία του Προγράμματος ΔσΠ

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο

δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Επιπλέον αναφέρονται στοιχεία που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Η περιοχή του Δ. Παϊανίας εμπίπτει εντός της Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου του Ν. Αττικής (Π.Δ. 284/Δ/22.6.1983) καθώς και στο Π.Δ. για την Προστασία του Υμηττού το οποίο έχει ακυρωθεί με την υπάρ.2355/2017 Απόφαση του Σ.τ.Ε., και αναμένεται η θεσμοθέτηση νέου.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ ο Δήμος διερευνά την δυνατότητα κατασκευής:

1. Μίας διαδημοτικής μονάδας κομποστοποίησης
2. Ενός νέου σταθερού Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) σε κατάλληλο χώρο. Στο ΣΜΑ θα οδηγούνται:

- Σύμμεικτα απόβλητα τα οποία μετά τη συμπίεση θα οδηγούνται στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής
 - Χωριστά συλλεγόμενα πράσινα απόβλητα που θα οδηγούνται σε κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας για παραγωγή κόμποστ
 - Ανακυκλώσιμα υλικά που θα συγκεντρώνονται από τις υποδομές ΔσΠ προς αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.
 - Χωριστά συλλεγόμενα βιοαπόβλητα σε αεριζόμενα απορριμματοκιβώτια τα οποία θα οδηγούνται σε κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας κόμποστ και μόνο σε περίπτωση αδυναμίας δημιουργίας της μονάδας διαδημοτικής κομποστοποίησης
3. Ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, μικρά επικίνδυνα απόβλητα, πράσινα απόβλητα κα. Επιπρόσθετα το Πράσινο Σημείο θα περιλαμβάνει και χώρο δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών (ΚΔΕΥ). Η χωροθέτηση του ΠΣ είναι υπό διερεύνηση

Σημειώνεται ότι ισχύει η με αρ. πρωτ. 3152/4.3.2021 (ΑΔΑ: 60ΜΦΟΡ05-02Γ) Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ του ΕΔΣΝΑ και των Δήμων Μαρκοπούλου, Παιανίας, Ραφήνας-Πικερμίου και Σπάτων-Αρτέμιδας για την υλοποίηση της πράξης: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων Ίδρυση και λειτουργία Μ.Ε.ΒΑ. Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου και όμορων Δήμων» στην οποία προβλέπεται η κατασκευή διαδημοτικής εγκατάστασης βιοαποβλήτων, που θα εξυπηρετεί και τον Δ. Παιανίας ικανοποιώντας τον προβλεπόμενο σχεδιασμό του παρόντος ΤΣΔΑ

3.4.45 ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ

Ο Δήμος Παλαιού Φαλήρου με το υπ' αριθ. πρωτ. 9580 /29.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη. Στη συνέχεια με το υπ' αριθ. πρωτ. 11996/4.10.21/ΕΔΣΝΑ απέστειλε τροποποιημένο ΤΣΔΑ όπως διαμορφώθηκε μετά την ενσωμάτωση των απαιτήσεων του πρόσφατου νόμου για την Ανακύκλωση (Ν.4819/2021- ΦΕΚ 129/Α' /23.7.2021).

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αποτυπώνονται πληθυσμιακά στοιχεία, η γεωγραφική θέση του Δήμου, τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή ως προς την ποσότητα αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ .

B. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συλλογή-μεταφορά των ΑΣΑ πραγματοποιείται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου. Η μεταφορά των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων γίνεται από τον Δήμο προς το ΣΜΑ Σχιστού, ΧΥΤΑ Φυλής και ΚΔΑΥ Ελευσίνας και ΚΔΑΥ Κορωπίου. Σε τμήμα εντός του Νεκροταφείου επί της οδού Σωκράτους, επιφανείας 371,77 τ.μ. λειτουργεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4685/2020 Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), ημερήσιας δυναμικότητας 20 t ΑΣΑ. Η έγκριση προσωρινής λειτουργίας αφορά σε ΣΜΑ που ήδη λειτουργούν, έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και μέχρι τρία (3) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων παύει η προσωρινή λειτουργία τους. Ο Δήμος συνεργάζεται με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για την συλλογή /ανακύκλωση υλικών συσκευασίας, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, υφασμάτων, γυαλιού καθώς και με το Πρόγραμμα ΔοΠ του ΕΔΣΝΑ μέσω της ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού. Έχει δρομολογηθεί και συνεργασία με ιδιωτική εταιρεία για την περισυλλογή εγκαταλελειμμένων οχημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ). Στο ΤΣΔΑ του Δήμου καταγράφεται το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στον Τομέα Καθαριότητας, ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός καθώς και το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ και αξιολογείται, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δήμου στη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι και κατευθύνσεις του ΤΣΔΑ :

Γενικός Στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης-Πρόωθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός Στόχος 2: Ανάπτυξη εκτεταμένων Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ με εστίαση στα Βιοαπόβλητα- Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών(γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου

Γενικός Στόχος 3: Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών Ρευσμάτων αποβλήτων (ΑΕΕΚ, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, ελαστικά κλπ.)

Γενικός Στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός Στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Σε πίνακες παρουσιάζονται συνολικά οι ποσοστιαίοι και ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων στο Δήμο για τα έτη 2025,2030.

Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

· Χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων Οι δράσεις συμπεριλαμβάνουν την εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων και της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων που θα σχεδιασθεί. Αναφορικά με τις μεθόδους συλλογής των βιοαποβλήτων προτείνεται η εφαρμογή του συστήματος «πόρτα-πόρτα» για τους μεγάλους παραγωγούς (ξενοδοχεία, επιχειρήσεις εστίασης, υπεραγορές τροφίμων) και η συλλογή σε κεντρικούς κάδους για τα νοικοκυριά. Ειδικότερα για τα πράσινα απόβλητα (κλαδέματα) η συλλογή θα γίνεται: α) μέσω διακριτού δίκτυο κάδων 660 και 1100lt και μεταφορά με απορριμματοφόρα οχήματα σε μονάδα επεξεργασίας β) με ανοικτό φορτηγό του Δήμου από μεμονωμένα σημεία με

χωριστή συλλογή των ογκωδών πρασίνων (πχ κορμοί δέντρων) και θα οδηγούνται σε πράσινο σημείο για προεπεξεργασία (λειτουργία) είτε σε εγκαταστάσεις διαχείρισης (για παραγωγή κόμποστ, πέλετ).

· Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων υλικών

Σχεδιάζονται δράσεις για τα λοιπά ρεύματα υλικών (ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ κλπ.) που περιλαμβάνουν: -Διαλογή στην πηγή (χωριστή συλλογή χαρτιού-γυάλινης συσκευασίας-ογκωδών) -Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο-Γωνιές Ανακύκλωσης-Κινητό Πράσινο Σημείο -Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση των δημοτών · Παρακολούθηση εφαρμογής Προγραμμάτων ΔσΠ Ανάπτυξη και εφαρμογή έξυπνου συστήματος (IoT) παρακολούθησης της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Το σύστημα θα περιλαμβάνει τη συλλογή πληροφοριών από τα επιμέρους συστήματα συλλογής διαφορετικών ρευμάτων ΑΣΑ και του στόλου των απορριμματοφόρων, τη μετάδοση αυτών και την αμφίδρομη επικοινωνία με κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης σε πραγματικό χρόνο.

· Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής ΑΣΑ-Επαναχρησιμοποίησης

Ως πρώτο μέτρο πρόληψης ο Δήμος θα μεριμνήσει για την ενίσχυση της πρόσβασης σε πόσιμο νερό σε δημόσιους χώρους με σκοπό τη μείωση χρήσης εμφιαλωμένου νερού. Με στόχο την ενημέρωση/ευαισθητοποίηση των πολιτών θα υλοποιηθούν σχετικές δράσεις, που θα περιλαμβάνουν σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από άχρηστα υλικά, καταχωρήσεις-άρθρα-δημοσιεύσεις σε τοπικά ΜΜΕ και στην ιστοσελίδα του Δήμου, προετοιμασία για εφαρμογή Συστήματος «Πετάω Όσο Πληρώνω», καθιέρωση Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία και Γωνιές Ανακύκλωσης. Στις δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης περιλαμβάνονται: Δημιουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης-Επιδιόρθωσης Προϊόντων (ΚΔΕΥ), διοργάνωση εκδηλώσεων για την επαναχρησιμοποίηση βιβλίων, δίκτυο επαναχρησιμοποίησης για διάφορες κατηγορίες υλικών (με αξιοποίηση των δομών Κοινωνικού Παντοπωλείου).

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Στο ΤΣΔΑ Δ. Παλαιού Φαλήρου αναφέρεται ότι δεν ήταν εφικτή η εύρεση χώρου για κατασκευή ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) εντός των διοικητικών του ορίων. Για το λόγο αυτό προβλέπεται η προμήθεια Κινητού Πράσινου Σημείου.
2. Ο Δ. Παλαιού Φαλήρου προτίθεται να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε να συνεχισθεί η λειτουργία του ΣΜΑ που λειτουργεί με προσωρινή έγκριση, να λάβει τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις και να προχωρήσει στην αναβάθμιση της λειτουργίας του.

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.46 ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ

Ο Δήμος Παλλήνης με το υπ'αρ.9635/30.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ.ΠΑΛΛΗΝΗΣ

Ο Δήμος Παλλήνης είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ που αποτελούν και το μεγαλύτερο μέρος των παραγόμενων ΑΣΑ των Δημοτικών Διαμερισμάτων

του Δήμου (Παλλήνη, Ανθούσα, Γέρακας). Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ κα) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Στο πλαίσιο της κοινωνικής μέριμνας ο Δ. Παλλήνης λειτουργεί Κοινωνικό Παντοπωλείο & Ανταλλακτήριο, όπου συλλέγονται εκτός των τροφίμων και είδη που βρίσκονται σε καλή /λειτουργική κατάσταση (ρούχα, αξεσουάρ, σχολικά) προς επαναχρησιμοποίηση. Στις υφιστάμενες δράσεις περιλαμβάνεται και η υλοποίηση προγράμματος εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και επιβράβευσης του κοινού μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας ανακύκλωσης. Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές σε χώρους και κτίρια (Αμαξοστάσιο και Γωνιά Ανακύκλωσης) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης καθώς και ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και το ανθρώπινο δυναμικό που διαθέτει. Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου (έτους 2019) και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση με στόχο την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδυναμιών, αλλά και των ευκαιριών και των απειλών στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δ. Παλλήνης.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΛΗΝΗΣ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου. Επιπλέον αναφέρονται στοιχεία που αφορούν στον καθορισμό χρήσεων γης και περιορισμών δόμησης. Η περιοχή του Δ. Παλλήνης εμπίπτει εντός της Ζώνης Οικιστικού Ελέγχου του Ν. Αττικής (Π.Δ. 284/Δ/22.6.1983) καθώς και στις ζώνες προστασίας του ορεινού όγκου της Πεντέλης, όπως καθορίζονται στο ΠΔ 21.10.1988 (ΦΕΚ 755/1988). Εντός των διοικητικών ορίων του Δ. Παλλήνης εντοπίζονται ζώνες Α : Περιοχή αναψυχής, αθλητισμού και γεωργικής χρήσης και Γ: Περιοχή κατοικίας και γεωργικής χρήσης .

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025 για δύο ροές αποβλήτων α)τα βιοαπόβλητα και β) του συνόλου των λοιπών ρευμάτων που θα συλλέγονται με ΔσΠ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύνανται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων: · Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται δράσεις Προγράμματος Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού, προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων · Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κα) · Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων-χωριστή συλλογή σε λίπη και έλαια. Δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης συνοικιακής κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου, σχολική κομποστοποίηση με εγκατάσταση 30 κομποστοποιητών για εκπαιδευτικούς σκοπούς σε επιλεγμένες σχολικές δομές, οικιακή κομποστοποίηση με διανομή 900 τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης . · Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση. · Χωριστή συλλογή χαρτιού με

τη δημιουργία συστήματος χωριστής συλλογής για την κάλυψη μεγάλων παραγωγών και ενίσχυση της ΔσΠ υλικών συσκευασίας, γυαλιού, ΑΗΗΕ, φορητών ηλεκτρικών συσκευών · Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου · Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν όπως είναι η λειτουργία helpdesk, η παραγωγή ενημερωτικού υλικού και η ψηφιακή ενημέρωση.

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ ο Δήμος διερευνά :

1. Την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) πιθανόν στο ίδιο οικόπεδο που θα χωροθετηθεί και το Πράσινο Σημείο. Στο ΣΜΑ θα οδηγούνται:
 - Σύμμεικτα απόβλητα τα οποία μετά τη συμπίεση θα οδηγούνται σε εγκατάσταση επεξεργασίας σύμμεικτων
 - Χωριστά συλλεγόμενα πράσινα απόβλητα που θα οδηγούνται σε κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας για παραγωγή κόμποστ
 - Ανακυκλώσιμα υλικά που θα συγκεντρώνονται από τις υποδομές ΔσΠ προς αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.
2. Τη δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, μικρά επικίνδυνα απόβλητα, πράσινα απόβλητα κα. σε οικόπεδο εντός του Δήμου
3. Τη δημιουργία ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ), ενός οργανωμένου χώρου ο οποίος είναι διαμορφωμένος και οριοθετημένος ώστε οι πολίτες να μπορούν να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα. Το ΚΔΕΥ μπορεί να χωροθετηθεί σε αδόμητο γήπεδο ή σε υφιστάμενη κτηριακή εγκατάσταση.

3.4.47 ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού με το υπ' αριθ. 10827 /3.9.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού αποτελείται από δύο δημοτικές κοινότητες, τη Δ.Κ. Παπάγου και τη Δ.Κ. Χολαργού. Τα νοτιοανατολικά όρια του Δήμου καθορίζονται από τον ορεινό όγκο του Υμηττού, με σημαντικό κομμάτι του Δήμου να εντάσσεται στο Μητροπολιτικό Πάρκο Γουδί, που αναφέρεται ως Αστικό Μητροπολιτικό Πάρκο. Ο πολεοδομικός σχεδιασμός του Δήμου περιλαμβάνει καλή ρυμοτομία και εκτενείς χώρους πρασίνου τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς, με αποτέλεσμα την παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων πράσινων αποβλήτων (κλαδέματα). Το κυριότερο οικοσύστημα είναι η δασική έκταση του Υμηττού η οποία βρίσκεται σε καθεστώς προστασίας σύμφωνα με το ΠΔ «Περί καθορισμού Προστασίας της περιοχής όρους Υμηττού (β' ζώνη)» (ΦΕΚ 544 Δ/1978) το οποίο αντικαταστάθηκε με το ΦΕΚ 187Δ/16.6.2011 «Καθορισμός μέτρων προστασίας της περιοχής του Όρους Υμηττού και των μητροπολιτικών πάρκων Γουδή-Ιλισίων». Αναφορικά με τις χρήσεις γης το μεγαλύτερο ποσοστό του Δήμου Παπάγου-Χολαργού είναι χαρακτηρισμένο ως «αμιγής κατοικία».

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ Δ.ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των συμμείκτων, των πράσινων και των ογκωδών ΑΣΑ. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευστών αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, ενδύματα-υποδήματα, φορητές μπαταρίες, εγκαταλειμμένα οχήματα, ΑΕΕΚ κ) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Ο Δήμος συμμετέχει στο Πρόγραμμα Ανακύκλωσης Χαρτιού του ΕΔΣΝΑ, και έχει αναπτύξει μέσω του Προγράμματος GREENIT Environmental δίκτυο συλλογής χαρτιού με 350 χάρτινους κάδους σε σχολεία και δημόσιες υπηρεσίες.

Στο Τοπικό σχέδιο παρουσιάζεται η υφιστάμενη κατάσταση σε υποδομές σε χώρους και κτίρια. Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (κτίρια προσωπικού, αμαξοστάσια) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Δ/σης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης και στις δύο Δημοτικές Κοινότητες. Στο πλαίσιο του άρθρου 92 του Ν4685/2020 (ΦΕΚ 92Α'/7.5.2020) έχει εγκριθεί η προσωρινή λειτουργία Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) σε τμήμα εδαφικής έκτασης στη θέση «Κόμβου Περιφερειακής Υμηττού-Καισαριανής», επιφανείας 1571,5 τ.μ. Η προσωρινή λειτουργία επιτρέπεται από την έναρξη ισχύος του σχετικού Νόμου έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου είτε με τροποποίηση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) ή με έγκριση Τοπικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Τ.Π.Σ.) και όχι περισσότερο από τρία έτη από την έναρξη ισχύος του νόμου. Για το συγκεκριμένο έργο ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού έχει υποβάλλει δύο προτάσεις χρηματοδότησης στην ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ στο Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» που αφορούν σε σύνταξη μελετών και προμήθεια εξοπλισμού.

Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται επίσης ο μηχανολογικός εξοπλισμός (οχήματα, κάδοι, μηχανήματα έργου) και το ανθρώπινο δυναμικό που διαθέτει ο Δήμος. Στο πλαίσιο της βελτιστοποίησης της συλλογής απορριμμάτων ο Δήμος διαθέτει εφαρμογή συλλογής γεωχωρικών πληροφοριών παρέχοντας στους Δημότες πληροφορίες που στην περίπτωση της διαχείρισης αποβλήτων αφορούν στη χωροθέτηση των κάδων συλλογής ανά υλικό και τη διαδρομή των απορριμματοφόρων. Παράλληλα με τη γεωχωρική πύλη λειτουργεί και σύστημα τηλεματικής διαχείρισης στόλου οχημάτων με διασύνδεση σε Mobile εφαρμογή η οποία παρέχεται δωρεάν στους δημότες οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα ενημέρωσης και συμμετοχής σε δράσεις ανακύκλωσης.

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου (έτους 2020) και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση σε σχέση με τους στόχους και τις δράσεις που περιλαμβάνονταν στο ΤΣΔΑ του 2016, με στόχο την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδυναμιών, αλλά και των ευκαιριών και των απειλών στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δ. Παπάγου-Χολαργού.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025. Σε διαγράμματα αποτυπώνεται και η ποσοστιαία ποσοτική σύσταση ανά κατηγορία ΑΣΑ. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Προώθηση προγραμμάτων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση. Στο ΤΣΔΑ περιλαμβάνονται ξεχωριστή ενότητα όπου περιγράφονται δράσεις ανά ρεύμα προτεραιότητας (Πρόγραμμα Μείωσης Σπατάλης Τροφίμων και υλικών, εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», Δημιουργία δικτύων επαναχρησιμοποίησης/επιδιόρθωσης)

- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών και λοιπών αγαθών) με

έμφαση στην ποιοτική ανακύκλωση με στόχο τη συλλογή καθαρών υλικών με λιγότερες προσμίξεις. Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής τριών ρευμάτων (χαρτί-μέταλλα-πλαστικό) στο σύνολο των σχολείων του Δήμου.

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή 297 τεμαχίων οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης .
- Βελτιστοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου, επαναχρησιμοποίηση σε Κέντρο Διαλογής και Επεξεργασίας Υλικών ή αποθήκευση σε Πράσινο σημείο και διαχείριση.
- Ανάπτυξη και ενίσχυση γωνιών ανακύκλωσης/οικίσκων ανακύκλωσης καθώς και λειτουργία κινητού Πράσινου Σημείου
- Χωριστή συλλογή χαρτιού με τη δημιουργία συστήματος χωριστής συλλογής για την κάλυψη μεγάλων παραγωγών και ενίσχυση της ΔσΠ υλικών συσκευασίας, γυαλιού, ΑΗΗΕ, φορητών ηλεκτρικών συσκευών
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ ο Δήμος διερευνά τη δυνατότητα κατασκευής υποδομών διαχείρισης αποβλήτων στο οικόπεδο 15 στρ. που ανήκει στο Δήμο και στο οποίο λειτουργεί προσωρινά ο ΣΜΑ και συγκεκριμένα:

1. Την αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών και εξοπλισμού του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και την ολοκλήρωση των απαιτούμενων ενεργειών για την οριστική λειτουργία του ΣΜΑ. Στο χώρο του υφιστάμενου ΣΜΑ υπάρχουν ήδη δομημένα κτίρια, τα οποία είχαν κατασκευασθεί, όταν το συγκεκριμένο ακίνητο είχε παραχωρηθεί από τον Δήμο για τη λειτουργία του εργοταξίου κατά τη φάση κατασκευής του έργου της Αττικής Οδού. Με το πέρας των έργων με Υπουργική Απόφαση ο χώρος αποδόθηκε εκ νέου στο Δήμο.
2. Τη δημιουργία ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) ή Σταθμού Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ), όπου οι πολίτες θα παραδίδουν υλικά και προϊόντα τα οποία θα αποθηκεύονται σε μέσα προσωρινής αποθήκευσης και θα προωθούνται για περαιτέρω επεξεργασία. Στον ίδιο χώρο θα γίνονται δεκτά και είδη τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (πχ. ρουχισμός, έπιπλα, είδη οικιακής χρήσης).
3. Τη δημιουργία Μονάδας Κομποστοποίησης Πράσινων Αποβλήτων για την παραγωγή υψηλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικού

3.4.48 ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ο Δήμος Πειραιά με το υπ' αρ. 2708/11.3.2022/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ).

Παρατίθεται η σύνοψη των στοιχείων του ΤΣΔΑ.

Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Η Διεύθυνση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δ. Πειραιά είναι η αρμόδια υπηρεσία για τη διαχείριση των απορριμμάτων και την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων.

Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευστών 4 αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, φορητές μπαταρίες, αποσυρόμενα οχήματα, ΑΕΕΚ, μεταχειρισμένα ελαστικά) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Απόβλητα συσκευασίας

Για τα απόβλητα συσκευασίας, ο Δήμος Πειραιά έχει συνάψει συμβάσεις συνεργασίας και με τα δυο εγκεκριμένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης: «**ΣΣΕΔ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ**» και την «**ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.**»

Σύμφωνα με στοιχεία της ΕΕΑΑ στο Δήμο Πειραιά, η Διαλογή στη Πηγή των συσκευασιών (ΔσΠ) του ΣΣΕΔ – ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ περιλαμβάνει δίκτυο περίπου **814 μπλε κάδων (Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.)** και **7 οχήματα**.

Επιπλέον, μέχρι το 2019, η ΕΕΑΑ Α.Ε. παρέδωσε στο Δήμο Πειραιά **49 κάδους τύπου κώδωνα** για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασιών από γυαλί.

Ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας με την Ανταποδοτική Ανακύκλωση το 2017 (Αρ. Πρωτ 14207/03.04.2017) 5ετούς διάρκειας με δυνατότητα αυτόματης παράτασης για διαδοχικές ετήσιες περιόδους. Σε συνέχεια προχώρησε στην εγκατάσταση **10 ολοκληρωμένων Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης** σε διάφορα κεντρικά σημεία του Πειραιά.

Ο Δήμος Πειραιά επίσης συμμετέχει στο Πρόγραμμα **Ανακύκλωσης Έντυπου Χαρτιού** που εφαρμόζει ο ΕΔΣΝΑ με την τοποθέτηση 7 κάδων σε διαφορετικά σημεία του Δήμου Πειραιά.

- *Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ): Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.*

Η εταιρία [ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.](#) είναι ο εγκεκριμένος φορέας για την εναλλακτική διαχείριση όλων των κατηγοριών ΑΗΗΕ, οικιακής και μη οικιακής προέλευσης.

Για την οργάνωση της χωριστής συλλογής των ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης, ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας με την ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ (Αρ. Πρωτ. 27974/24.07.2013), η οποία τροποποιήθηκε το 2019 (Αρ. Πρωτ. 78128/14.12.2019). Η εν λόγω τροποποίηση αφορούσε κυρίως το αντίτιμο που καταβάλλει το σύστημα στον Δήμο ανάλογα με τις ετήσιες επιδόσεις συλλογής ανά κάτοικο.

- *Γ. Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων από τη συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, ΕΝΔΙΑΛΕ Α.Ε.*

Η ΕΝ.ΔΙ.Α.Λ.Ε. Α.Ε. (πρώην ΕΛΤΕΠΕ) ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. δραστηριοποιείται από το 1998 στη συλλογή αποβλήτων λιπαντικών ελαίων και είναι ο εγκεκριμένος φορέας διαχείρισης των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων.

Για την υλοποίηση του έργου της, η ΕΝΔΙΑΛΕ έχει συμβληθεί με 40 αδειοδοτημένους συλλέκτες σε όλα τα διαμερίσματα της Ελλάδας. Η προσωρινή αποθήκευση των ΑΛΕ που συγκεντρώνονται από τα σημεία συλλογής και τους συλλέκτες γίνεται σε 8 κέντρα συλλογής σε Αττική, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Κοζάνη, Βόλο, Καβάλα και Ηράκλειο και στη συνέχεια τα ΑΛΕ οδηγούνται σε 8 μονάδες αναγέννησης.

Ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας με την ΕΝΔΙΑΛΕ (120467/2.11.2009) για διάρκεια 2 ετών, μετά το πέρας της οποίας αυτή παρατείνεται επ' άοριστον, για τα ΑΛΕ των οχημάτων του Δήμου. Το σημείο συλλογής χωροθετείται στο συνεργείο συντήρησης των οχημάτων που διαθέτει ο Δήμος (στο αμαξοστάσιο), όπου γίνεται η αλλαγή των λιπαντικών ελαίων των οχημάτων και η αποθήκευσή τους σε ειδικό κάδο μέχρι τη συλλογή από το συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ή τον αδειοδοτημένο συλλέκτη.

- *Δ. Μπαταρίες (συσσωρευτές) οχημάτων: ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ*

Η ΣΥΔΕΣΥΣ Α.Ε είναι το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσσωρευτών Α.Ε., που ιδρύθηκε το 2004 με σκοπό την οργάνωση Συλλογικού Συστήματος για την Εναλλακτική Διαχείριση των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών μολύβδου – οξέως και νικελίου – καδμίου.

Το 2010, ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας με τη ΣΥΔΕΔΣΥΣ (31743/22.03.2010) για διάρκεια 3 ετών, μετά το πέρας της οποίας παρατείνεται αυτομάτως για διαδοχικές τριετείς περιόδους

- *Ε. Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων: ECO-ELASTIKA Α.Ε.*

Η ECO-ELASTIKA ιδρύθηκε το Νοέμβριο του 2002 από τις πέντε μεγαλύτερες εταιρείες εισαγωγής ελαστικών στην Ελλάδα με σκοπό τη δημιουργία ενός Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης μεταχειρισμένων ελαστικών. Το 2015 λειτούργησαν 9 μονάδες επεξεργασίας ελαστικού, καθώς και μια μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης (Αττική).

Το 2018, ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης Συνεργασίας με την ECO-ELASTIKA (30196/18.06.2018) για διάρκεια 2 ετών, μετά το πέρας της οποίας παρατείνεται σιωπηρώς για διαδοχικές ετήσιες περιόδους.

Σύμφωνα με εκτιμήσεις του προσωπικού του Δήμου Πειραιά τα ελαστικά των τρακτόρων και επικαθήμενων οχημάτων έχουν μέση διάρκεια ζωής 1 έτος (λόγω των φθορών κατά τη μεταφορά των αποβλήτων στο ΧΥΤΑ), ενώ των υπόλοιπων οχημάτων (απορριμματοφόρα, βυτιοφόρα, φορτηγά, επιβατικά κλπ.) έχουν μέση διάρκεια ζωής 3 έτη. Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Πειραιά (δήλωση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων – ΗΜΑ), το έτος 2019 συλλέχθηκαν **14,43** τόνοι χρησιμοποιημένων ελαστικών οχημάτων.

- *ΣΤ. Λαμπτήρες και φωτιστικά: Φωτοκύκλωση Α.Ε. και Φορητές μπαταρίες: ΑΦΗΣ Α.Ε.*

Ο Δήμος Πειραιά έχει τοποθετήσει κάδους για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λαμπτήρων, φωτιστικών και φορητών μπαταριών σε δημοτικά κτίρια για την εξυπηρέτηση των πολιτών και καλεί τα αντίστοιχα ΣΣΕΔ για την αποκομιδή τους.

- Ζ. Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ) - ANAMET ΑΕ

Το 2018, ο Δήμος Πειραιά σε συνέχεια ανοικτού δημόσιου πλειοδοτικού διαγωνισμού προχώρησε στη σύναψη Σύμβασης με την ANAMET Α.Ε. (05.04.2018) για την παράδοση και εκποίηση του συνόλου των χαρακτηρισμένων ως εγκαταλελειμμένων οχημάτων (ΟΤΚΖ), τα οποία βρίσκονται παρατημένα σε δρόμους και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Πειραιά. Η Σύμβαση έχει διάρκεια 2 ετών, με τη δυνατότητα παράτασης για 1 επιπλέον έτος.

Η εταιρία Εναλλακτική Διαχείριση Οχημάτων Ελλάδος (ΕΔΟΕ) που είναι το εγκεκριμένο ΣΣΕΔ για τη διαχείριση των ΟΤΚΖ στην Ελλάδα διατηρεί σύμβαση με 6 εγκαταστάσεις τεμαχισμού οι οποίες λειτουργούν στη χώρα και διαχειρίζονται απορρυπασμένα ΟΤΚΖ. Η ANAMET είναι μια από αυτές.

Η ετήσια ποσότητα αποβλήτων ΟΚΤΖ το 2019 ήταν **151,62 τόνοι**.

- Η. Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων -ΣΑΝΚΕ Ε.Π.Ε

Με σκοπό την εναλλακτική διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), ο Δήμος Πειραιά, σε συνέχεια διαγωνιστικής διαδικασίας, προχώρησε στη σύναψη Συμφωνητικού Συνεργασίας (Απ. Πρωτ. 30762/21.06.2018) με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που οργανώνει και λειτουργεί ο φορέας ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ με την επωνυμία «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΕΚΚ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ Ε.Π.Ε.». Το συμφωνητικό είναι διάρκειας 2 ετών από την ημερομηνία υπογραφής του.

- Θ. Διαχείριση Μεταχειρισμένων Ειδών Ένδυσης και Υπόδησης – RECYCOM

Με σκοπό τη πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, ο Δήμος Πειραιά προχώρησε στη σύναψη συμφωνητικού συνεργασίας (Αρ. Πρωτ. 5713/29.01.2020) για τη διαχείριση μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης με την εταιρεία RECYCOM. Ειδικότερα η σύμβαση αφορά στην τοποθέτηση 30 κάδων ανακύκλωσης RECYCOM σε 15 σημεία της πόλης. Η εταιρεία έπειτα από διαλογή των περισυλλεγμένων υλικών θα προωθεί μέρος τους προς επαναχρησιμοποίηση ενώ το υπόλοιπο θα εξάγεται για ανακύκλωση. Το εν λόγω συμφωνητικό έχει διάρκεια πέντε ετών.

- Διαδικτυακή Πύλη Γεωχωρικών Δεδομένων

Στην Γεωπύλη <http://gis.piraeus.gov.gr> του Δήμου Πειραιά αποτυπώνεται ένα πλήθος γεωχωρικών πληροφοριών που αφορούν στο Δήμο, παρέχοντας στους Δημότες, επαγγελματίες και επισκέπτες της περιοχής τη δυνατότητα άμεσης πρόσβασης σε πληροφορίες και στοιχεία, χωρίς να απαιτείται πια η επίσκεψή τους στις υπηρεσίες του Δήμου, ή οποιαδήποτε άλλη γραφειοκρατική διαδικασία.

Σχετικά με τις δράσεις της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, η Γεωχωρική πύλη του Δήμου δεν έχει αξιοποιηθεί επαρκώς, όπως για παράδειγμα με την αποτύπωση δεδομένων που αφορούν στη χωροθέτηση των κάδων συλλογής και των διαδρομών των απορριμματοφόρων κλπ.

Β. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ

Στο παρόν εδάφιο περιλαμβάνεται η αξιολόγηση των επιδόσεων της εφαρμογής του Τοπικού σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πειραιά 2016 σε σχέση με τους γενικούς στόχους που είχαν τεθεί. Το ΤΣΔΑ του Δήμου Πειραιά που εκπονήθηκε το 2016, έθετε μια σειρά από στόχους ποσοτικούς και ποιοτικούς που καλούσαν ο Δήμος να επιτύχει και ενδεικτικά:

- Την ικανοποίηση αλλά και πιθανή υπέρβαση των στόχων του ΠΕΣΔΑ, ΕΣΔΑ και του ΕΣΠΔΑ,

- Τη προσπάθεια μείωσης του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων,
- Τη βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς τους πολίτες,
- Την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων,
- Την αύξηση της απασχόλησης και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας.

Σημειώνουμε πως οι στόχοι που έθεταν τα θεσμικά κείμενα ήταν ιδιαίτερα φιλόδοξοι, σε βαθμό που θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως μη ρεαλιστικοί, λαμβάνοντας υπόψη τα εργαλεία που είχαν στα χέρια τους οι ΟΤΑ για να τους επιτύχουν είτε σε τοπικό είτε σε περιφερειακό επίπεδο. Ωστόσο, το εκάστοτε ΤΣΔΑ οφείλει να συμμορφώνεται και να υιοθετεί τους κεντρικούς, εθνικούς και περιφερειακούς στόχους, ανεξάρτητα από το βαθμό που αυτοί κρίνονται εφαρμόσιμοι. Συνοψίζουμε τους γενικούς στόχους που είχαν τεθεί στο Τοπικό Σχέδιο του Δήμου Πειραιά 2016, οι οποίοι συνάδουν με τους στόχους του ΠΕΣΔΑ (2016) ως ακολούθως:

- Μείωση της ταφής των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων στο 35% κ.β. (επίπεδα 1997),
- Χωριστή συλλογή του 40% κ.β. των βιοαποβλήτων,
- 65% κ.β. επαναχρησιμοποίηση & ανακύκλωση συσκευασιών,
- Προδιαλογή για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί.

Όπως διαπιστώνεται η υφιστάμενη κατάσταση υπολείπεται σημαντικά των στόχων που είχαν τεθεί, όπως παρατηρείται πρακτικά σε όλους τους Δήμους της χώρας. Πιο συγκεκριμένα:

- Η παραγωγή αποβλήτων το 2019 εμφανίζει αύξηση παρά τη σχετική πτώση μεταξύ 2017 και 2018.
- Το δίκτυο των πράσινων σημείων περιορίζεται στα Ανταποδοτικά Κέντρα Ανακύκλωσης
- Το σύνολο σχεδόν των ΑΣΑ (~92%) οδηγείται στον ΧΥΤΑ της Δυτικής Αττικής.
- Τα ποσοστά ΔσΠ, ανάκτησης και αξιοποίησης δευτερογενών προϊόντων (~7%) παραμένουν σε χαμηλά επίπεδα, κυρίως διότι δεν κατασκευάστηκαν οι απαιτούμενες υποδομές διαχείρισης ΑΣΑ από τους αρμόδιους φορείς.

Τα αίτια της απόκλισης της διαχείρισης των ΑΣΑ στο Δήμο Πειραιά από τους τιθέμενους στόχους του ΠΕΣΔΑ 2016 εντοπίζονται στους κάτωθι άξονες:

- **Αδυναμία υλοποίησης των απαραίτητων υποδομών** (καθυστερήσεις σχεδιασμού, χρηματοδότηση, πολιτικές ανακολουθίες τρόπου υλοποίησης, κ.λπ.).
- **Περιορισμένη και αρκετές φορές λανθασμένη συμμετοχή πολιτών** σε δράσεις διαλογής στη πηγή, λόγω ελλιπούς ενημέρωσης για τα άμεσα και έμμεσα οφέλη από την ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση απορριμμάτων.
- **Στον ίδιο τον ισχύοντα ΠΕΣΔΑ**, που μετατόπισε το κέντρο βάρους της διαχείρισης σε επίπεδο ΟΤΑ, μέσω της εκπόνησης φιλόδοξων Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ Δήμων), τα οποία προέβλεπαν επίτευξη σημαντικού ποσοστού των στόχων σε αποκεντρωμένες μονάδες (Πράσινα Σημεία, ΜΕΒΑ, κλπ.), αλλά χωρίς συγκεκριμένο σχεδιασμό και με άγνοια του βαθμού ωρίμανσης (χρηματοδότηση, χωροθέτηση κ.λπ.) των όποιων προτεινόμενων έργων.

Ο Δ. Πειραιά έχει συνάψει Σύμβαση Συνεργασίας με τον ΕΔΣΝΑ για τη χρήση του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Σχιστού που περιλαμβάνει τη μεταφόρτωση των ΑΣΑ και τη μεταφορά τους στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής.

Ο Δήμος διαθέτει εγκαταστάσεις (γραφεία προσωπικού, αμαξοστάσιο) για την εξυπηρέτηση των αναγκών της αρμόδιας Δ/σης στην Οδό Θηβών 78 και στην Οδό Ρετσίνα 45.

Στο πλαίσιο του άρθρου 182 του Ν.4759/2020 (ΦΕΚ 245/Α' /9.12.2020) «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» με το οποίο εγκρίνονται οι θέσεις για την προσωρινή λειτουργία εγκαταστάσεων αστικών υποδομών κοινής ωφέλειας και ειδικότερα Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), λειτουργεί προσωρινά ΣΜΑ στην περιοχή του Σχιστού, σε τμήμα εντός εδαφικής έκτασης του Δ. Περάματος-Κερατσινίου επιφανείας 12.000 τ.μ. . Η προσωρινή λειτουργία επιτρέπεται από την έναρξη ισχύος του σχετικού Νόμου έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου είτε με τροποποίηση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) ή με έγκριση Τοπικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Τ.Π.Σ.) και όχι περισσότερο από τρία (3) έτη από την έναρξη ισχύος του σχετικού νόμου.

Ο Δήμος εφαρμόζει το Πρόγραμμα ανταποδοτικής ανακύκλωσης «Κάνθαρος» πιλοτικά στην περιοχή της Καστέλας με αποκομιδή των ανακυκλώσιμων υλικών από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου με το σύστημα «πόρτα-πόρτα» σε προκαθορισμένη ημέρα και ώρα.

Στο Τοπικό Σχέδιο του Δ. Πειραιά αξιολογούνται οι υφιστάμενες δράσεις ΔσΠ ως προς τα ποσοτικά αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν στα ρεύματα βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών , εντοπίζονται οι ελλείψεις και οι δυσλειτουργίες ενώ αναδεικνύονται οι ευκαιρίες και οι δυνατότητες που θα οδηγήσουν στην επίτευξη των στόχων που θέτει το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρχικά, καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025. Στη συνέχεια, ο Δήμος Πειραιά ενσωματώνοντας στο Τοπικό Σχέδιο τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν:

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης
- Στρατηγική πρόληψης των αποβλήτων η οποία παρουσιάζεται σε ξεχωριστό κεφάλαιο του ΤΣΔΑ και περιλαμβάνει τις δράσεις που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο. Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», διασφάλιση πρόσβασης σε πόσιμο νερό για τη μείωση της κατανάλωσης εμφιαλωμένου, εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη μείωση της σπατάλης υλικών, προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για τη μείωση σπατάλης τροφίμων κα.
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο) με ανάπτυξη δικτύου εξωτερικών και εσωτερικών κάδων ανακύκλωσης στα σχολεία και σε συγκροτήματα γραφείων, επιχειρήσεων .
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής γυαλιού με τοποθέτηση κάδων τύπου κώδωνα σε σημεία όπου παρατηρείται συγκέντρωση δραστηριοτήτων όπου καταναλώνονται μεγάλες ποσότητες προϊόντων σε γυάλινη συσκευασία (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, υπεραγορές)
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου

- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνεται χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων με χρονικό ορίζοντα πενταετίας. Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

ΣΤ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει την αδειοδότηση του υφιστάμενου Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) ο οποίος λειτουργεί προσωρινά στην περιοχή του Σχιστού.

Ζ. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

Ο Δήμος Πειραιά οραματίζεται μια βιώσιμη και περιβαλλοντικά βέλτιστη διαχείριση των αποβλήτων του που σταδιακά θα οδηγήσει σε μια τοπική κοινωνία «μηδενικών αποβλήτων». Προς την κατεύθυνση αυτή, προτείνει ένα σχέδιο Δράσης οκτώ σημείων ως εξής:

| | |
|----------|--|
| 1 | Δράσεις που στηρίζονται στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει» με προώθηση προγραμμάτων πρόληψης και αποφυγής της δημιουργίας αποβλήτων τα οποία μπορεί να αναπτυχθούν σε τοπικό επίπεδο, ενδεχομένως σε επόμενη φάση, και με δεσμευτικούς στόχους πρόληψης. |
| 2 | Ενίσχυση της χωριστής συλλογής και της ανακύκλωσης ξηρών ανακυκλώσιμων (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό – συσκευασιών και λοιπών αγαθών) και ειδικότερα της ποιοτικής ανακύκλωσης, με λιγότερες προσμίξεις και μεγαλύτερη καθαρότητα ανακτώμενων υλικών. |
| 3 | Δίνει έμφαση στο εξαιρετικά σημαντικό ρεύμα των βιοαποβλήτων, λόγω της αναγκαιότητας μείωσης της ποσότητας βιοαποβλήτων που διατίθενται στο ΧΥΤΑ, αλλά κυρίως της επίτευξης του στόχου συνολικής ανακύκλωσης των ΑΣΑ, αλλά και του ειδικότερου στόχου καθολικής χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων. |
| 4 | Ανάπτυξη ενός δικτύου Πράσινων Σημείων (Κεντρικού, γειτονιάς, κινητών). |
| 5 | Στοχευμένες δράσεις Ενημέρωσης, Ευαισθητοποίηση και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης που θα συνοδεύουν τα επιμέρους προγράμματα χωριστής συλλογής και γενικότερες δράσεις του Δήμου, με έμφαση στα σχολεία. |
| 6 | Ενέργειες διαρκούς παρακολούθησης και υποστήριξης των προγραμμάτων με επιστημονικά δεδομένα και εκτενή ενημέρωση των πολιτών σε ό,τι αφορά την πορεία των δράσεων και των προγραμμάτων που εφαρμόζει και την επιτυχία τους σε σχέση με τους στόχους του. |
| 7 | Άμεση βελτιστοποίηση του υπάρχοντος συστήματος προσωρινής αποθήκευσης και αποκομίδης των δημοτικών αποβλήτων, με σκοπό την καλύτερη εξυπηρέτηση των δημοτών, τη μείωση και τον εξορθολογισμό του κόστους διαχείρισης και ιδίως του κόστους συλλογής και μεταφοράς και τέλος τη βελτίωση της εικόνας της πόλης του Πειραιά. |
| 8 | Εξετάζει τη δυνατότητα εφαρμογής ενός συστήματος Υπολογισμού των τελών με βάση τις παραγόμενες ποσότητες, (Pay As You Throw – PAYT / Πληρώνω Όσο Πετώ - ΠΟΠ), το οποίο θα αποτελέσει ένα ισχυρό κίνητρο για την ενεργή συμμετοχή των πολιτών στην ανακύκλωση και την πρόληψη. |

Εικόνα 11: Οκτώ σημεία δράσης στην κατεύθυνση των μηδενικών αποβλήτων στον Δήμο Πειραιά.

3.4.49 ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΣΤΟΝ ΕΔΣΝΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΓΝΩΜΗΣ ΤΣΔΑ.

3.4.50 ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

Βασικές Διαπιστώσεις και Προτάσεις Με βάση την ανάλυση για την υφιστάμενη λειτουργία της Διεύθυνσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, προτείνονται τα εξής :

A. Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης - Ανάλυση SWOT

Η ανάλυση SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats: δυνατά σημεία, αδύναμα σημεία, ευκαιρίες, απειλές) είναι ένα εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού το οποίο χρησιμοποιείται για την ανάλυση του εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος ενός οργανισμού, όταν αυτός πρέπει να λάβει μία απόφαση σε σχέση με τους στόχους που έχει θέσει ή με σκοπό την επίτευξή τους. Η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης των ΑΣΑ με τη μέθοδο SWOT αναδεικνύει συνοπτικά τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δήμου Περάματος. Στόχος είναι η αύξηση των δεικτών απόδοσης μέσω της προώθησης πρακτικών ανακύκλωσης με ιδιαίτερη έμφαση στην Διαλογή στην Πηγή, της εφαρμογής συστημάτων βέλτιστων διαδρομών των απορριμματοφόρων και εν γένει την επίτευξη των στόχων που προβλέπονται από το θεσμικό πλαίσιο με το μικρότερο δυνατό κόστος. Τα προβλήματα και οι περιορισμοί του Δήμου Περάματος περιλαμβάνουν την έλλειψη κατάλληλου προσωπικού, το μεγάλο ποσοστό προσμίξεων στους πράσινους κάδους λόγω της μη ύπαρξης συστήματος ανακύκλωσης εδώ και μία δεκαετία και κατά συνέπεια της άρσης των συνηθειών των πολιτών να μην πραγματοποιούν ανακύκλωση με ΔσΠ. Επίσης, το χωροταξικό πρόβλημα του Δήμου σε συνδυασμό με μορφολογία του Δήμου (υψηλές ανηφόρες- δόμηση σε πλαγιές χωρίς την ύπαρξη μεγάλων ασφαλτοστρωμένων δρόμων κλπ) χωρίς δρόμα ως ανασταλτικός παράγοντας στην χωροθέτηση Πράσινων Σημείων κλπ. Παρόλο που ο Δήμος έχει κάνει προσπάθεια για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται προς ταφή, η υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των ΑΣΑ έχει ως αποτέλεσμα τη διάθεση σε ΧΥΤΑ του μεγαλύτερου ποσοστού των παραγόμενων αποβλήτων. Προκειμένου να μειωθεί το ποσοστό ΑΣΑ που διατίθεται στον ΧΥΤΑ απαιτείται η ανάπτυξη ΔσΠ καφέ κάδου για τη συλλογή βιοαποβλήτων, η ενίσχυση του δικτύου ανακυκλώσιμων υλικών με την ενίσχυση μπλε κάδου και την ανάπτυξη δικτύου γωνιών ανακύκλωσης και η λειτουργία «πράσινων σημείων».

B. Στόχοι & μέτρα τοπικού σχεδίου 3.2.1

Ιστορικό και αξιολόγηση του ΤΣΔΑ Δήμου Περάματος έτους 2015

Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Περάματος 2015, είχε λάβει υπόψη του τις γενικές κατευθύνσεις και τους στόχους του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης 2015 και τους στόχους του αντίστοιχου ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Το ΤΣΔΑ είχε υποβληθεί προς έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο με το με αριθ. πρωτ. 19858/10019/2015 έγγραφο της ομάδας εργασίας που είχε συσταθεί, αλλά δεν είχε υπάρξει αντίστοιχη απόφαση του αρμοδίου οργάνου. Κατά συνέπεια οι διαπιστώσεις και τα συμπεράσματα που δημιουργούνται σήμερα, στο πλαίσιο επικαιροποίησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Περάματος, διακρίνονται σε αυτές του σχεδιασμού και σε αυτές της υλοποίησης.

Οι βασικές διαπιστώσεις στο επίπεδο σχεδιασμού είναι :

- Το ΤΣΔΑ 2015 ενσωματώνει και μεταφέρει σε επίπεδο Δήμου τους Εθνικούς και Περιφερειακούς Στόχους για μείωση των ποσοτήτων ΑΣΑ που οδηγούνται σε Υγειονομική Ταφή καθώς και τους επιμέρους στόχους Ανάκτησης και Ανακύκλωσης για κάθε είδος ΑΣΑ.
- Δεδομένου ότι το ΤΣΔΑ 2015 εκπονήθηκε κατά την περίοδο εξέλιξης και επικαιροποίησης του σχετικού θεσμικού πλαισίου, έλαβε υπόψη του μη επιβεβαιωμένες θεσμικές εξελίξεις.

Η βασική διαπίστωση στο επίπεδο βαθμού υλοποίησης είναι ότι είτε αποσπασματικά, είτε οργανωμένα, έγιναν προσπάθειες να υλοποιηθούν οι προτεινόμενες δράσεις του ΤΣΔΑ 2015.

Παρά ταύτα:

- η μη ολοκλήρωση και θέση σε λειτουργία των απαιτούμενων υποδομών σε επίπεδο Περιφέρειας,
- η έλλειψη χρηματοδότησης από τα ΕΠ ΕΣΠΑ 2014 – 2020 ή άλλους πόρους,
- η απουσία διαθέσιμων πόρων για δημόσιες επενδύσεις που παρατηρήθηκε την περίοδο της οικονομικής κρίσης σε συνδυασμό με την οικονομική δυσχέρεια του ίδιου του Δήμου,
- η ελλιπής ενημέρωση του πληθυσμού/ κατοίκων της περιοχής για τα άμεσα και έμμεσα οφέλη από την ενεργή συμμετοχή στις δράσεις ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης απορριμμάτων,

αποτελέσαν τους βασικούς ανασταλτικούς παράγοντες στην επίτευξη των στόχων που είχαν τεθεί στο πλαίσιο του ΤΣΔΑ 2015.

Βασικοί άξονες καθορισμού στόχων Τοπικού Σχεδίου

Ο σχεδιασμός σε επίπεδο Δήμου όπως προτείνεται στην παρούσα έκθεση, λαμβάνει ως βάση την ισχύουσα νομοθεσία και τον ισχύοντα Εθνικό και Περιφερειακό Σχεδιασμό (ΕΣΔΑ, ΠΕΣΔΑ) αλλά ταυτόχρονα συνεκτιμά όλες τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων και με γνώμονα πάντα τις κατευθύνσεις της κυκλικής οικονομίας.

Επιπλέον της επίτευξης των στόχων πρόληψης δημιουργίας, ΔσΠ και ανακύκλωσης των αποβλήτων οι στόχοι του τοπικού σχεδίου αφορούν στα σημαντικά οφέλη μεταξύ των οποίων είναι :

- η ελάττωση των περιβαλλοντικών πιέσεων και επιβαρύνσεων
- η εξοικονόμηση φυσικών αλλά και οικονομικών πόρων
- η δημιουργία θέσεων απασχόλησης και οικονομικής ανάπτυξης
- η μείωση του κόστους διαχείρισης
- η αναβάθμιση των δημόσιων και δημοτικών υπηρεσιών διαχείρισης αποβλήτων και συνεπακόλουθα η αποκατάσταση της σχέσης εμπιστοσύνης δημότη-Δήμου.
- η ποσοτικοποίηση των στόχων, με μετρήσιμα και συνεχώς ελεγχόμενα στοιχεία.
- η αύξηση του βαθμού συμμετοχής των δημοτών σε μικρής κλίμακας δράσεις διαχείρισης αποβλήτων, μέσω εκστρατειών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- η επίτευξη των απαραίτητων κοινωνικών συναινέσεων, αφού επιδιώκεται η συμμετοχή των δημοτών στη διαμόρφωση του σχεδίου, αλλά και η ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ των τοπικών κοινωνιών και των εμπλεκόμενων φορέων.
- η συμβολή στην επίτευξη των στόχων του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Αποβλήτων

Από την ανασκόπηση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης ΑΣΑ στον Δήμο Περάματος προκύπτει πως ο Δήμος βρίσκεται σε σταθερή πορεία ως προς την εκτίμηση του 2015.

3.4.51 ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

Ο Δήμος Περιστερίου με το υπ' αρ. 3061/4.3.2021/ ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. Βασικά χαρακτηριστικά Δήμου

Παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά χαρακτηριστικά του Δήμου, αποτυπώνονται τα σημεία παραγωγής στερεών αποβλήτων και οι χωροταξικές-πολεοδομικές διατάξεις που ισχύουν στην περιοχή

B. Παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης για όλα τα ρεύματα αποβλήτων

Παρουσιάζονται τα ρεύματα αποβλήτων (οργανικά-απόβλητα συσκευασίας-ειδικά απόβλητα που υπάγονται σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης).

Γ. Στόχοι Διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δ. Περιστερίου

Οι στόχοι του ΕΣΔΑ, εξειδικεύονται ποσοτικά στα κύρια ρεύματα αποβλήτων (βιοαπόβλητα, ανακυκλώσιμα υλικά). Με δεδομένη την υποχρεωτική χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων έως 31.12.22, ο Δήμος Περιστερίου σχεδιάζει την ανάπτυξη ενός δικτύου καφέ κάδου που θα εξυπηρετεί το σύνολο των νοικοκυριών του Δήμου ώστε όλοι οι δημότες να έχουν πρόσβαση σε αυτό. Έχει εκπονηθεί για το λόγο αυτό «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής βιοαποβλήτων», όπου διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων. Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.

Η χωριστή συλλογή των λοιπών ρευμάτων σχεδιάζεται σε συνεργασία με τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης :

- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί) με τη συνεργασία της ΕΕΑΑ, μέσω τοποθέτησης συστοιχιών ανακύκλωσης.
- -Της διακριτής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων
- -Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων) και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων
- -Της χωριστής συλλογής σε Γωνιές Ανακύκλωσης (ιδιοκατασκευές)

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΣΤΟΧΩΝ

Παρουσιάζονται δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης-επιβράβευσης των δημοτών.

Επιπλέον προβλέπεται:

- -Ο εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας
- -Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- -Η επικαιροποίηση και εξειδίκευση του κανονισμού καθαριότητας
- -Η εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω όσο Πετάω»
- Η διερεύνηση δημιουργίας Διαδημοτικού Πράσινου Σημείου

Ε. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ

Παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων που θα υλοποιηθούν το διάστημα ισχύος του ΤΣΔΑ (2020-2025)

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.52 ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ο Δήμος Πετρούπολης με το υπ'άρ.1318/042.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤοΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Η επικαιροποίηση αφορά την εναρμόνιση του ΤοΣΔΑ με:

1. την υπ' αριθ. 414/6-12-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττική περί της έγκρισης 2ης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττική, η οποία κυρώθηκε με την ΚΥΑ οικ. 61490/5302 (ΦΕΚ 4175/Β'/23-12-2016).
2. το Ν. 4555/2018 και ιδιαίτερα το Μέρος Δεύτερο «Ρυθμίσεις για τον Εκσυγχρονισμό του Θεσμικού Πλαισίου Οργάνωσης και Λειτουργίας των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων» και το Άρθρο 228 «Αρμοδιότητες των Δήμων επί Αστικών Στερεών Αποβλήτων», όπως ισχύει.
3. τη ΚΥΑ οικ. 18485/26-4-2017 (ΦΕΚ 1412/Β/ 26-04-2017) «Καθορισμός των κατηγοριών και των προδιαγραφών των Πράσινων Σημείων (ΠΣ), των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης και Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ), των Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ) και των Κινητών Πράσινων Σημείων (ΚΙΠΣ), σύμφωνα με το άρθρο 38 του ν. 4042/2012, όπως ισχύει» και
4. την επικαιροποίηση των ποσοτήτων στα πλαίσια των δράσεων ΔσΠ Βιοαποβλήτων και ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών του Δήμου Πετρούπολης.

Ουσιαστικά πρόκειται για ένα Τοπικό Σχέδιο Δράσης (ΤΣΔ) για τη βέλτιστη διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται στα όρια του Δήμου Πετρούπολης, με συγκεκριμένους στόχους και δράσεις για τα επόμενα 10 έτη (2020 - 2030), το οποίο βασίζεται σε ένα νέο, πιο αποκεντρωμένο μοντέλο διαχείρισης που δίνει έμφαση σε συνδυασμένες δράσεις του Δήμου και της Περιφέρειας. Το μοντέλο αυτό αποσκοπεί στην επίτευξη κοινωνιών που κάνουν την πλέον αποδοτική χρήση των φυσικών πόρων, κοινωνιών ανακύκλωσης και δημιουργίας σταδιακά «μηδενικών αποβλήτων».

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ για ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Στον επικαιροποιημένο ΤΣΔΑ περιγράφονται ενδεικτικά οι δραστηριότητες πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, που θα αναπτύξει ο Δήμος Πετρούπολης, όπως:

- Ενημέρωση για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών με διανομή φυλλαδίων σε MINI/σουπερμάρκετ, κάθε τρίμηνο
- Επαναχρησιμοποίηση η/και επιδιόρθωση ΑΗΗΕ σε Σχολεία και Πράσινο Σημείο
- Σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από «άχρηστα» υλικά σε Σχολεία και Πολιτιστικά κέντρα
- Ενημέρωση για τη σημασία και την αξία της πρόληψης με χρήσιμες συμβουλές στα Σχολεία, κάθε δίμηνο
- Ηλεκτρονικά μηνύματα για την πρόληψη στην Ιστοσελίδα Δήμου ή μέσα κοινωνική δικτύωσης, διαρκώς
- Καταχωρήσεις, άρθρα, δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις Ιστοσελίδα Δήμου ή μέσα κοινωνική δικτύωσης Κατά περίπτωση

ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

Προβλέπεται η κατάρτιση και η εφαρμογή ενός σχεδίου ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης προσαρμοσμένο στις ανάγκες του Δήμου Πετρούπολης. Ο βασικός στόχος της εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης είναι η ενημέρωση των κατοίκων και των επιχειρήσεων για τα προγράμματα διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών.

Οι δράσεις που προτείνονται αφορούν την συμπλήρωση των δράσεων που έχουν ενταχθεί προς χρηματοδότηση στο ΥΜΕΠΕΡΑΑ και αποτελούν το Υποέργο 3: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Ε.Ε.Ε) στα πλαίσια της Πράξης: «ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ». Συγκεκριμένα στο αίτημα χρηματοδότησης περιλαμβάνεται:

1. Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου για τους μαθητές με θέμα Διαλογή στη Πηγή (ΔσΠ) και κομποστοποίηση. 15.000
2. Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου για τους κατοίκους με θέμα Διαλογή στη πηγή (ΔσΠ), Ανακύκλωση και κομποστοποίηση 30.000
3. Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου για τα καταστήματα με θέμα Διαλογή στη πηγή (ΔσΠ) και Ανακύκλωση. 2.000
4. Αυτοκόλλητα για κουζίνες και δημόσιους χώρους 20.000
5. Παραγωγή διαφημιστικού μηνύματος (σπότ) 3
6. Ενημερωτικές εκδηλώσεις στα σχολεία 50
7. Κεντρική Εκδήλωση 1
8. Διαδραστική ιστοσελίδα 1
9. Ηλεκτρονικές επιγραφές 3
10. Ενημέρωση πόρτα-πόρτα 3

Συμπληρωματικά των παραπάνω δράσεων είναι: (1) Δράσεις ευαισθητοποίησης σε σχολικές μονάδες του Δήμου (π.χ. διενέργεια μαθητικών διαγωνισμών, διοργάνωση εκδηλώσεων/ημερίδων) επί της ανακύκλωσης και της διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων, (2) Πλατφόρμες/ εφαρμογές εκπαίδευσης και επιβράβευσης κοινού για ανακύκλωση/ επαναχρησιμοποίηση, ανταλλακτική και κυκλική οικονομία, (3) Ευφυείς εφαρμογές/δράσεις (εφαρμογές / συστήματα IoT για την υποστήριξη της λειτουργίας των Γωνιών Ανακύκλωσης και/ή της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων και της καταγραφής των ποσοτήτων ανά Γωνιά Ανακύκλωσης και/ή ανά πρόγραμμα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, τα αποτελέσματα των οποίων θα ανακοινώνονται στους πολίτες ως επιβράβευση.

3.4.53 ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

Ο Δήμος Πόρου με το υπ'αρ.2067/23.2.2022/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Πόρου αποτελείται από δύο νησιά (Σφαιρία και Καλαυρία) που ενώνονται με ένα μικρό ισθμό πλάτους 150 μέτρων. Ο Πόρος διαχωρίζεται από την ακτή της Τροιζηνίας μέσω ενός στενού δίαυλου του οποίου το στενότερο σημείο έχει πλάτος μόνο 350-400 μέτρα. Ο δίαυλος αυτός αποτελεί το πέρασμα (πόρος) των πλοίων από το λιμάνι του Πόρου προς την Ύδρα ή αντίστροφα και βρίσκεται μεταξύ της πόλεως του Πόρου και της απέναντι ακτής του Γαλατά. Ο Δ. Πόρου διαθέτει θαυμάσιο φυσικό τοπίο και σε συνδυασμό με τη γεωγραφική του θέση (μικρή απόσταση από το λεκανοπέδιο Αττικής) αποτελεί ελκυστικό τουριστικό προορισμό, με επίδραση στην αύξηση της παραγωγής των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) σε μέσο ποσοστό ανά έτος περίπου 89% της μέσης μηνιαίας ποσότητας κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Είναι από τους ελάχιστους Δήμους που έχουν ταυτόχρονα και νησιωτικό και ηπειρωτικό τμήμα, οπότε και επιβάλλεται η καθημερινή μετακίνηση για την παροχή των υπηρεσιών καθαριότητας μεταξύ του διαύλου Πόρου-Γαλατά και μέσω της πόλης του Γαλατά η οποία ανήκει στον γειτονικό Δ. Τροιζηνίας. Ο Δήμος επιβαρύνεται σημαντικά ως προς τη διαχείριση των αποβλήτων και λόγω των μεταφερόμενων σκουπιδιών, μέσω θαλασσίων ρευμάτων του Σαρωνικού Κόλπου και τη συγκέντρωσή τους κατά μήκος των ακτογραμμών.

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Επί του παρόντος οι βασικές δραστηριότητες του Δήμου Πόρου ως προς τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων που παράγονται στα διοικητικά του όρια περιλαμβάνουν τη συλλογή-αποκομιδή-μεταφορά των σύμμεικτων στερεών αποβλήτων και υλικών συσκευασίας καθώς και περιορισμένης ποσότητας πράσινων αποβλήτων (κλαδεμάτων) . Ο Δήμος αναθέτει μέσω εργολαβίας τις υπηρεσίες καθαριότητας (συμπεριλαμβανόμενης και της μεταφοράς των ΑΣΑ στις εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής) ενώ δεν διαθέτει αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις ή ιδιόκτητους αδόμετους χώρους που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για εργασίες διαχείρισης αποβλήτων. Σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων μέσω συνεργασίας με εναλλακτικά συστήματα, στο ΤΣΔΑ καταγράφονται συμβάσεις συνεργασίας α. για τη διαχείριση αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών β. μεταχειρισμένων ελαστικών. Στο Τοπικό Σχέδιο του Δήμου παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό και αξιολογείται η υφιστάμενη κατάσταση με την καταγραφή των προβλημάτων/περιορισμών αλλά και των δυνατοτήτων που υπάρχουν για τη βελτίωση και επίτευξη των στόχων που θέτει η περιβαλλοντική νομοθεσία. Υπολογίζεται επίσης το κόστος λειτουργίας των υπηρεσιών καθαριότητας του Δήμου και με αναγωγή στο έτος 2019, το κόστος ανά τόνο διαχειριζόμενου αποβλήτου.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρχικά, καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου ως το 2025. Στη συνέχεια, ο Δήμος Πόρου ενσωματώνοντας στο Τοπικό Σχέδιο τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν: · Στρατηγική πρόληψης των αποβλήτων. Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» και ενημερωτικές δράσεις με αποδέκτες τη σχολική κοινότητα, τα νοικοκυριά, τις ιδιωτικές επιχειρήσεις προς επίτευξη της προώθησης της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, της επαναχρησιμοποίησης και της μείωσης χρήσης πλαστικού και χαρτιού.

- Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειων ή ημιβυθιζόμενων κάδων για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, πλαστικό συσκευασιών) με δυνατότητα χρήσης κάρτας/ παροχής οικονομικού εργαλείου. Ενίσχυση του αριθμού των μπλε κάδων και τοποθέτησή τους σε δημοτικές εγκαταστάσεις (αθλητικοί χώροι, παιδικές χαρές κτ) με στόχο να μην υπάρχουν κάδοι στο παραλιακό μέτωπο.
- Σχεδιασμό του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων · Εκσυγχρονισμό Κανονισμού καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου · Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη επένδυσης και τα λειτουργικά κόστη των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές προτείνει:

1. Την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και Πράσινου Σημείου (ΠΣ) στον ίδιο χώρο. Ως προς τη χωροθέτηση εξετάζονται κατά προτεραιότητα θέσεις εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.
2. Την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) εντός των διοικητικών ορίων του προκειμένου να διαχειρίζεται το σύνολο των οργανικών αποβλήτων τροφίμων από οικίες, υπηρεσίες και επιχειρηματικές δραστηριότητες καθώς και τα πράσινα απόβλητα (κλαδέματα). Διερευνάται και η δυνατότητα ίδρυσης μονάδας Ενεργειακής Αξιοποίησης υπολειμμάτων, είτε σε δημοτικό επίπεδο είτε σε συνεργασία με άλλους Δήμους και φορείς. Στο Τοπικό Σχέδιο δεν περιλαμβάνονται περισσότερα στοιχεία για τη μονάδα αυτή.

3.4.54 ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Ο Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου με το υπ' αρ. 8990/15.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αποτυπώνεται πληθυσμιακά στοιχεία, η γεωγραφική θέση του Δήμου, τα σημεία ενδιαφέροντος- χωρική κατανομή ως προς την ποσότητα αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ καθώς και οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις. Ο Δ. Ραφήνας-Πικερμίου παρουσιάζει τους θερινούς μήνες και τις αργίες, ως προς τον πληθυσμό, εποχικές διακυμάνσεις λόγω της ύπαρξης εξοχικών κατοικιών. Επιπλέον στον Δήμο βρίσκεται ο λιμένας της Ραφήνας, ο οποίος είναι ο δεύτερος σε μέγεθος στην Αττική, με συνδέσεις με πολλά νησιά. Μεγάλο τμήμα του Δήμου (κυρίως της Δημοτικής Ενότητας Πικερμίου) βρίσκεται εντός των ζωνών Προστασίας Α και Γ του όρους Πεντέλη, όπως αυτές καθορίζονται στο ΦΕΚ 775/Δ/1988.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συλλογή-μεταφορά των ΑΣΑ πραγματοποιείται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου. Στη θέση «Πλατύ χωράφι» σε έκταση 2.718,87 τ.μ. λειτουργεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4685/2020 Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), ημερήσιας δυναμικότητας 120t ΑΣΑ. Η έγκριση προσωρινής λειτουργίας αφορά σε ΣΜΑ που ήδη λειτουργούν, όπως και ο ΣΜΑ Δ.Ραφήνας-Πικερμίου, έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και μέχρι τρία (3) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων παύει η προσωρινή λειτουργία τους. Στο χώρο του ΣΜΑ βρίσκονται επίσης το αμαξοστάσιο του Δήμου, συνεργείο και πρατήριο υγρών καυσίμων. Ο Δήμος συνεργάζεται με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για την συλλογή /ανακύκλωση υλικών συσκευασίας, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, υφασμάτων, γυαλιού καθώς και με το Πρόγραμμα ΔσΠ του ΕΔΣΝΑ μέσω της ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού. Έχει δρομολογηθεί και συνεργασία με ιδιωτική εταιρεία για την περισυλλογή εγκαταλελειμμένων οχημάτων

που έχουν χαρακτηρισθεί ως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ). Στο ΤΣΔΑ του Δήμου καταγράφεται το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στον Τομέα Καθαριότητας, ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός καθώς και το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ και αξιολογείται , αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Ραφήνας-Πικερμίου στη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι και κατευθύνσεις του ΤΣΔΑ :

Γενικός Στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης

Γενικός Στόχος 2: Ανάπτυξη εκτεταμένων Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται στο ΧΥΤΑ με εστίαση στα Βιοαπόβλητα

Γενικός Στόχος 3: Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών Ρευμάτων αποβλήτων (ΑΕΕΚ, ΑΗΗΕ, μπαταρίες, ελαστικά κλπ)

Γενικός Στόχος 4: Βελτίωση του Επιπέδου Καθαριότητας της πόλης και της Ποιότητας Ζωής των πολιτών

Γενικός Στόχος 5: Εκσυγχρονισμός καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας

Σε πίνακες παρουσιάζονται συνολικά οι ποσοστιαίοι και ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων στο Δήμο για τα έτη 2025,2030 και 2035.

Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- ✓ Χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων

Οι δράσεις συμπεριλαμβάνουν την εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων και της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων που θα σχεδιασθεί . Αναφορικά με τις μεθόδους συλλογής των βιοαποβλήτων προτείνεται η εφαρμογή του συστήματος «πόρτα-πόρτα» για τους μεγάλους παραγωγούς (ξενοδοχεία, επιχειρήσεις εστίασης, υπεραγορές τροφίμων) και η συλλογή σε κεντρικούς κάδους για τα νοικοκυριά.

Ειδικότερα για τα πράσινα απόβλητα (κλαδέματα) η συλλογή θα γίνεται:

α) μέσω διακριτού δίκτυο κάδων 660 και 1100lt και μεταφορά με απορριμματοφόρα οχήματα σε μονάδα επεξεργασίας

β) με ανοικτό φορτηγό του Δήμου από μεμονωμένα σημεία με χωριστή συλλογή των ογκωδών πρασίνων (πχ κορμοί δέντρων) και θα οδηγούνται σε πράσινο σημείο για προεπεξεργασία (λειτουργισμός) είτε σε εγκαταστάσεις διαχείρισης (για παραγωγή κόμποστ, πέλετ).

- ✓ Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων υλικών

Σχεδιάζονται δράσεις για τα λοιπά ρεύματα υλικών (ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ κλπ) που περιλαμβάνουν:

-Διαλογή στην πηγή (χωριστή συλλογή χαρτιού-γυάλινης συσκευασίας-ογκωδών)

- ✓ -Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο
- ✓ -Γωνιές Ανακύκλωσης
- ✓ -Κινητό Πράσινο Σημείο
- ✓ -Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση των δημοτών

· Παρακολούθηση εφαρμογής Προγραμμάτων ΔσΠ

Ανάπτυξη και εφαρμογή έξυπνου συστήματος (IoT) παρακολούθησης της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Το σύστημα θα περιλαμβάνει τη συλλογή πληροφοριών από τα επιμέρους συστήματα συλλογής διαφορετικών ρευμάτων ΑΣΑ και του στόλου των απορριμματοφόρων, τη μετάδοση αυτών και την αμφίδρομη επικοινωνία με κεντρική πλατφόρμα διαχείρισης σε πραγματικό χρόνο.

✓ Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής ΑΣΑ-Επαναχρησιμοποίησης

Ως πρώτο μέτρο πρόληψης ο Δήμος θα μεριμνήσει για την ενίσχυση της πρόσβασης σε πόσιμο νερό σε δημόσιους χώρους με σκοπό τη μείωση χρήσης εμφιαλωμένου νερού.

Με στόχο την ενημέρωση/ευαισθητοποίηση των πολιτών θα υλοποιηθούν σχετικές δράσεις, που θα περιλαμβάνουν σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από άχρηστα υλικά, καταχωρήσεις-άρθρα-δημοσιεύσεις σε τοπικά ΜΜΕ και στην ιστοσελίδα του Δήμου, προετοιμασία για εφαρμογή Συστήματος «Πετάω Όσο Πληρώνω», καθιέρωση Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία και Γωνιές Ανακύκλωσης.

Στις δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης περιλαμβάνονται :

Δημιουργία Κέντρων Επαναχρησιμοποίησης –Επιδιόρθωσης Προϊόντων (ΚΔΕΥ), διοργάνωση εκδηλώσεων για την επαναχρησιμοποίηση βιβλίων, δίκτυο επαναχρησιμοποίησης για διάφορες κατηγορίες υλικών (με αξιοποίηση των δομών Κοινωνικού Παντοπωλείου).

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο ΤΣΔΑ Δ. Ραφήνας-Πικερμίου σχεδιάζεται η κατασκευή ενός Πράσινου Σημείου (ΠΣ) (κατ. Β΄) εντός των διοικητικών του ορίων. Για τη χωροθέτηση του έχει επιλεγεί και αδειοδοτηθεί οικόπεδο εμβαδού 7 στρεμμάτων, εύκολα προσβάσιμο στους κατοίκους της περιοχής. Το ΠΣ θα λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων ΔσΠ (Γωνιές Ανακύκλωσης) και θα διαθέτει μικρό οικίσκο ~30m² για τη στέγαση των υπαλλήλων που απαιτούνται για τη λειτουργία της εγκατάστασης, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως χώρος ενημέρωσης/εκπαίδευσης των πολιτών. Ως προς τον εξοπλισμό του θα περιλαμβάνει: 1. Έναν (1) κινητό κλαδοτεμαχιστή 2. Skip containers για την προσωρινή αποθήκευση των συλλεγόμενων ποσοτήτων ανακυκλώσιμων υλικών 3. Παλετοδεξαμενές για την αποθήκευση αποβλήτων βρώσιμων ελαίων 4. Κατάλληλο όχημα μεταφοράς των container

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

3.4.55 ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ

3.4.56 ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Δ/σης Περιβάλλοντος του ΕΔΣΝΑ ο Δήμος Σαρωνικού με το υπ'αρ.3538/31.3.2022/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Επί αυτού και μετά από την εξέταση του ΤΣΔΑ Δ. Σαρωνικού, αποτυπώνονται τα εξής κύρια σημεία:

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Σαρωνικού προήλθε από τη συνένωση των Δήμων Καλυβίων Θορικού και Αναβύσσου και των κοινοτήτων Κουβαρά, Σαρωνίδας και Παλαιάς Φώκαιας. Πρόκειται για Δήμο αραιοκατοικημένο, με μεγάλους χώρους πρασίνου και ζώνη προστασίας ορεινών όγκων που εμφανίζει σημαντικό ποσοστό εποχιακού πληθυσμού λόγω του τουριστικού του χαρακτήρα, κυρίως για τους κατοίκους της Αττικής που διατηρούν εξοχικές κατοικίες στην περιοχή. Ο Δήμος Σαρωνικού ανήκει στην ευρύτερη περιοχή των Μεσογείων, η οποία επανακαθορίστηκε από τη λειτουργία του αεροδρομίου των Σπάτων, την επέκταση των λιμανιών της Ραφήνας και του Λαυρίου αλλά και τη λειτουργία της Αττικής Οδού και τα τελευταία χρόνια παρατηρείται ραγδαία ανοικοδόμηση και εγκατάσταση νέων επιχειρήσεων, κυρίως εμπορικές και παροχής υπηρεσιών. Στη μεγαλύτερη Δ.Ε. του Δήμου, τα Καλύβια, οι κύριες χρήσεις γης αφορούν σε 10.000 στρ κατοικία, 35.000στρ γεωργική χρήση, 25.000 στρ δάση και δασικές εκτάσεις και 2.000στρ. βιοτεχνική-βιομηχανική. Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων, παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, καθώς και η ποσότητα και σύνθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) που παράγονται στα διοικητικά όρια του Δ.Σαρωνικού.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Στον Δήμο Σαρωνικού λειτουργούν η Υπηρεσία Καθαριότητας-Ανακύκλωσης Τομέα Α, που καλύπτει τη Δημοτική Κοινότητα Καλυβίων και την Τοπική Κοινότητα Κουβαρά και η Υπηρεσία Καθαριότητας -Ανακύκλωσης Τομέα Β, που καλύπτει τις Δημοτικές Κοινότητες Αναβύσσου, Σαρωνίδας και Παλαιάς Φώκαιας. Οι Υπηρεσίες Καθαριότητας υπάγονται στη Δ/νση Υπηρεσιών Ποιότητας Καθημερινότητας του Πολίτη και είναι αρμόδιες για την αποκομιδή και μεταφορά των απορριμμάτων, τη χωριστή αποκομιδή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών, την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων καθώς και τη συντήρηση των οχημάτων του Δήμου. Η συλλογή των ΑΣΑ γίνεται με χρήση ίδιων μέσων και μεταφορά προς ΣΜΑ Σχιστού, ΧΥΤΑ Φυλής και ΚΔΑΥ Κορωπίου. Στο ΤΣΔΑ καταγράφεται η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό (κάδοι, βυθιζόμενα συστήματα κάδων, οχήματα) και ανθρώπινο δυναμικό. Ο Δήμος διαθέτει συμβάσεις χωριστής συλλογής για συσκευασία και λαμπτήρες με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Η υφιστάμενη κατάσταση στον τομέα διαχείρισης των αποβλήτων αξιολογείται, εντοπίζονται οι ελλείψεις και οι δυσλειτουργίες ενώ αναδεικνύονται οι ευκαιρίες και οι δυνατότητες που θα οδηγήσουν στην επίτευξη των στόχων που θέτει το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρχικά, αποτυπώνονται οι γενικοί στόχοι του ΤΣΔΑ :

Γενικός Στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης

Γενικός Στόχος 2: Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή-Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων- Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Γενικός Στόχος 3: Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων

Γενικός Στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας

Γενικός Στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών

Οι γενικοί στόχοι εξειδικεύονται περαιτέρω σε ποσοτικούς στόχους χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου για τα έτη 2025 και 2030 λαμβάνοντας υπόψη το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων.

Στη συνέχεια, ο Δήμος Σαρωνικού επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν:

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων, προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης . Το Πρόγραμμα θα απευθύνεται και στους μεγάλους παραγωγούς (επιχειρήσεις εστίασης, ξενοδοχεία, υπεραγορές τροφίμων)με τοποθέτηση κατάλληλων κάδων και δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης.
- Σχεδιασμός τριών (3) χώρων υποδοχής πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων, προκειμένου να μειωθεί το κόστος μεταφοράς του συγκεκριμένου ρεύματος από το σημείο παραγωγής στο σημείο προεπεξεργασίας και 5 προσωρινής αποθήκευσης. Σε κάθε σημείο θα λειτουργεί κλαδοτεμαχιστής/ λειοτεμαχιστής για τη μείωση του όγκου των αποβλήτων. Η διαστασιολόγηση των μηχανημάτων και η οριοθέτηση των χώρων θα γίνει κατόπιν μελέτης.
- Στρατηγική πρόληψης των αποβλήτων η οποία παρουσιάζεται σε ξεχωριστό κεφάλαιο του ΤΣΔΑ και περιλαμβάνει τις δράσεις που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο.

Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», διασφάλιση πρόσβασης σε πόσιμο νερό για τη μείωση της κατανάλωσης εμφιαλωμένου, εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη μείωση της σπατάλης υλικών, καθιέρωση της Κάρτας Δημότη στα Πράσινα Σημεία και στις Γωνιές Ανακύκλωσης, δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης προϊόντων από το Δήμο μέσω της Δομής των Κοινωνικών Παντοπωλείων κα.

- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο) με ανάπτυξη δικτύου εξωτερικών και εσωτερικών κάδων ανακύκλωσης στα σχολεία και σε συγκροτήματα γραφείων, επιχειρήσεων .
- Διερεύνηση της δυνατότητας προεπεξεργασίας (τεμαχισμός), σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, των ογκωδών προς ανακύκλωση/αξιοποίηση
- Σχεδιασμός δικτύου κάδων για συλλογή μικρού μεγέθους ΑΗΗΕ, σε σημεία του Δήμου
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής γυαλιού με τοποθέτηση κάδων τύπου κώδωνα σε σημεία όπου παρατηρείται συγκέντρωση δραστηριοτήτων όπου καταναλώνονται μεγάλες ποσότητες προϊόντων σε γυάλινη συσκευασία (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, υπεραγορές)
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος Σαρωνικού, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του εξετάζει:

- Τη δημιουργία και λειτουργία τουλάχιστον ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)
- Τη δημιουργία Πράσινου Σημείου

3.4.57 ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ – ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Ο Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος με το υπ' αρ. 9385/23.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Αποτυπώνεται πληθυσμιακά στοιχεία, η γεωγραφική θέση του Δήμου, τα σημεία ενδιαφέροντος-χωρική κατανομή ως προς την ποσότητα αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ καθώς και οι ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές και λοιπές ρυθμίσεις.

Στον Δήμο Σπάτων-Αρτέμιδος εντοπίζεται μεγάλος αριθμός καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος καθώς και επισκεπτών λόγω της λειτουργίας του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών, επιχειρηματικών πάρκων με λειτουργία εμπορικών αγορών και του Αττικού

Ζωολογικού Πάρκου . Παράγονται επίσης σημαντικές ποσότητες πράσινων αποβλήτων λόγω των μεγάλων περιαιστικών εκτάσεων του Δήμου.

Β. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ο Δήμος συνεργάζεται με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) για την συλλογή /ανακύκλωση υλικών συσκευασίας, ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών, υφασμάτων, γυαλιού. Η Δημοτική Αστυνομία υλοποιεί Πρόγραμμα για την περισυλλογή εγκαταλελειμμένων οχημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως Οχήματα στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ) και τη μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εταιρεία.

Τα πράσινα απόβλητα συλλέγονται κατά ένα μέρος από τον Δήμο και οδηγούνται στον Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης του ΕΔΣΝΑ, και τα υπόλοιπα (συμπεριλαμβανομένων των φυκιών Ποσειδωνίας κατά τον καθαρισμό των ακτών) συλλέγουν και διαχειρίζονται ιδιωτικές εταιρείες.

Στο ΤΣΔΑ του Δήμου Σπάτων –Αρτέμιδος αποτυπώνονται οι παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ και ο βαθμός επίδοσης ΔσΠ για τα ανακυκλώσιμα υλικά και για τα βιοαπόβλητα. Τα ποσοστά εκτροπής ανά ρεύμα ΑΣΑ για το έτος 2019 συγκρίνονται με τους θεσμοθετημένους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ, με στόχο την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και τον σχεδιασμό των απαιτούμενων δράσεων.

Στην υφιστάμενη κατάσταση καταγράφεται το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται στον Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, ο υφιστάμενος μηχανολογικός εξοπλισμός καθώς και το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ και αξιολογείται , αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δήμου στη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης ΑΣΑ ,στη θέση «ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ» της ΔΕ Αρτέμιδος επιφάνειας 18.836,53τ.μ. λειτουργεί προσωρινά σύμφωνα με το άρθρο 92 του Ν.4685/2020 Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ). Η έγκριση προσωρινής λειτουργίας αφορά σε ΣΜΑ που ήδη λειτουργούν, έως τον καθορισμό χώρου προοριζόμενου για τη χρήση αυτή είτε με έγκριση ή τροποποίηση ρυμοτομικού σχεδίου, είτε με τροποποίηση ΓΠΣ ή με έγκριση ΤΧΣ και μέχρι τρία (3) έτη, μετά την παρέλευση των οποίων παύει η προσωρινή λειτουργία τους. Στον ίδιο χώρο του ΣΜΑ βρίσκεται το αμαξοστάσιο του Δήμου.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ ΤΟΥΣ

Παρουσιάζονται οι ποσοτικοποιημένοι στόχοι εκτροπής και ανακύκλωσης των ΑΣΑ για το έτος 2025. Ειδικότερα για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων προτείνεται η εφαρμογή δικτύου χωριστής συλλογής σε νοικοκυριά και μεγάλους παραγωγούς με τη διανομή των κατάλληλων μέσων συλλογής

(βιοδιασπώμενες σακούλες, καφέ κάδοι) ο αριθμός των οποίων προκύπτει μετά από διαστασιολόγηση του Προγράμματος ΔσΠ των Βιοαποβλήτων.

Οι δράσεις που προτείνονται στο ΤΣΔΑ του Δ. Σπάτων-Αρτέμιδος περιλαμβάνουν εκτός από τη συλλογή μέσω δικτύου καφέ κάδων και εκτροπή των βιοαποβλήτων από τα σύμμεικτα ΑΣΑ μέσω της οικιακής κομποστοποίησης, της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων, και μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων. Ειδικότερα για τα πράσινα απόβλητα, προτείνεται η ενίσχυση της υφιστάμενης διαχείρισης με την προμήθεια εξοπλισμού και την ενίσχυση σε ανθρώπινο δυναμικό ώστε να επιτυγχάνεται μεγαλύτερο ποσοστό εκτροπής.

Προς επίτευξη των στόχων προτείνεται η ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των υλικών συσκευασίας, της γυάλινης συσκευασίας και του έντυπου χαρτιού. Ειδικότερα για τη συλλογή και διαχείριση έντυπου χαρτιού δεν υπάρχει καμία υποδομή οπότε θα απαιτηθεί εξοπλισμός και ανθρώπινο δυναμικό.

Ενισχυτικά προς την κατεύθυνση της ΔσΠ στο Τοπικό Σχέδιο περιλαμβάνεται και η ανάπτυξη Γωνιών Ανακύκλωσης όπου οι πολίτες θα εναποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα στερεά απόβλητα. Αρχικά θα δημιουργηθούν Γωνιές Ανακύκλωσης στις δημόσιες σχολικές μονάδες του Δήμου, με σκοπό την άμεση ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των παιδιών. Στη συνέχεια ο Δήμος θα προβεί σε διερεύνηση της δυνατότητας ανάπτυξης δικτύου γωνιών ανακύκλωσης σε κοινόχρηστους χώρους κεντρικών σημείων εντός του αστικού ιστού.

Παρουσιάζονται δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης των πολιτών που περιλαμβάνουν την απευθείας επαφή μέσω ενημέρωσης πόρτα-πόρτα, αφίσες, ενημερωτικά φυλλάδια αλλά και με χρήση μέσων μαζικής ενημέρωσης και μέσων κοινωνικής δικτύωσης.

Για τη διασφάλιση της επιτυχούς εφαρμογής των Προγραμμάτων ΔσΠ και της επίτευξης των στόχων που θέτουν σημαντικό ρόλο έχει η συνεχής παρακολούθηση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Προτείνεται η δημιουργία Ομάδων Παρακολούθησης και Αξιολόγησης, από άτομα με κατάλληλη ενημέρωση και εκπαίδευση σχετικά με τη φύση των Προγραμμάτων ΔσΠ, τους στόχους και τα στάδια εφαρμογής τους. Η απόδοση των Προγραμμάτων θα αξιολογείται μέσω κατάλληλων δεικτών που θα υπολογίζονται βάσει των στοιχείων που θα συλλέγει ο Δήμος.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο ΤΣΔΑ Δ. Σπάτων-Αρτέμιδος προτείνεται η κατασκευή δύο Πράσινων Σημείων (ΠΣ), ένα στη ΔΕ Αρτέμιδος και άλλο ένα στη ΔΕ Σπάτων σε επιτρεπόμενα σημεία σύμφωνα με τις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Ως προς την λειτουργία του υφιστάμενου ΣΜΑ προτείνεται η μονιμοποίηση του και η ενίσχυσή της λειτουργίας του με την προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού που ενδεικτικά, θα περιλαμβάνει έναν κλαδοτεμαχιστή με ενσωματωμένη χοάνη υποδοχής, container αποθήκευσης και μεταφοράς κα.

Εναλλακτικά, θα γίνουν οι απαιτούμενες ενέργειες εύρεσης κατάλληλου χώρου που θα πληροί τις προδιαγραφές της νομοθεσίας για χωροθέτηση και λειτουργία μόνιμης εγκατάστασης, σύμφωνα με την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/8.2.2019 ΚΥΑ «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των

δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης

3.4.58 ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ

Ο Δήμος Σπετσών με το υπ' αρ. 8345/5.7.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

A. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΠΕΤΣΩΝ

Παρουσιάζονται τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά, τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αστικών αποβλήτων. Δεδομένου του τουριστικού ενδιαφέροντος του νησιού ο πληθυσμός του νησιού εμφανίζει εποχικές διακυμάνσεις που επηρεάζουν την παραγωγή των ΑΣΑ.

Ολόκληρο το νησί των Σπετσών έχει κηρυχθεί ως τόπος που παρουσιάζει ιδιαίτερο φυσικό κάλλος ή ενδιαφέρον από απόψεως αρχιτεκτονικής ή ιστορικής. Ο οικισμός των Σπετσών έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακός οικισμός σύμφωνα με ΠΔ. Οι όροι δόμησης, οι επιτρεπόμενες χρήσεις και οι ειδικοί μορφολογικοί κανόνες δόμησης ορίζονται σύμφωνα με το εγκεκριμένο Ρυμοτομικό Σχέδιο Σπετσών καθώς και του ΠΔ 21/11/1981 περί καθορισμού ειδικών όρων και περιορισμών δομήσεων του χαρακτηρισθέντος ως παραδοσιακού οικισμού Σπετσών.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Εντός των ορίων του Δήμου Σπετσών δεν εφαρμόζονται δράσεις για τη χωριστή συλλογή αποβλήτων εκτός από μικρής έκτασης εργασίες συλλογής και διαχείρισης χαρτιού και υλικών συσκευασίας. Στο Τοπικό Σχέδιο καταγράφεται η υφιστάμενη υποδομή σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, το οικονομικό κόστος του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και στη συνέχεια αξιολογούνται όλα τα στοιχεία προς την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδύνατων σημείων, στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Καταγράφονται οι εξιδεικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων για τα έτη 2025 και 2030. Παρουσιάζονται και αναλύονται τα μέτρα και οι δράσεις που δύναται να εφαρμοστούν στον Δήμο, προς την επίτευξη των στόχων και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Ενέργειες πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης υλικών. Προβλέπεται η σύνταξη οδηγού πρόληψης και βέλτιστης διαχείρισης αποβλήτων της τουριστικής δραστηριότητας και την υιοθέτηση ενός μοντέλου «ξενοδοχείων μηδενικών αποβλήτων»(zero waste) με πιλοτική εφαρμογή στις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες. Ενδεικτικά οι δράσεις θα περιλαμβάνουν διαλογή στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών με τοποθέτηση σταθμών διαχωρισμού απορριμμάτων στα δωμάτια, διαλογή στην πηγή οργανικών υλικών και χρήση κομποστοποιητή προς παραγωγή κόμποστ που θα χρησιμοποιείται στους κήπους των ξενοδοχείων, χρήση γυάλινων μπουκαλιών αντί πλαστικών κ.α.
- Οργάνωση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης ώστε να επιτυγχάνεται η χωριστή συλλογή λοιπών υλικών (απόβλητα κλωστούφαντουργικών προϊόντων, φορητές ηλεκτρικές στήλες, ΑΗΗΕ κα)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων-προώθηση οικιακής κομποστοποίησης με διανομή εξοπλισμού. Η συλλογή των βιοαποβλήτων από σημεία υγειονομικού ενδιαφέροντος (εστιατόρια, ξενοδοχεία) θα γίνεται με την εγκατάσταση υπόγειων κάδων χωρητικότητας 660lt.

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων και το κόστος επένδυσης των εγκαταστάσεων διαχείρισης που θα απαιτηθούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι, καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο Δήμος Σπετσών έχει λάβει αδειοδότηση για την κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) στη θέση «Ζάστενα-Αγριόπετρες», το έργο χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Αττικής και εκκρεμεί η δημοπράτησή του.

Στο Τοπικό Σχέδιο προβλέπεται α) η κατασκευή Μονάδας Διαχείρισης Αποβλήτων στην οποία θα πραγματοποιείται:

- Παραλαβή των προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων
- Παραλαβή σύμμεικτων αποβλήτων προς ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών
- Παραλαβή κλαδεμάτων και λοιπών αποβλήτων πρασίνου
- Παραλαβή προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών-Διαλογή εφόσον απαιτείται-συμπίεση προς μείωση του όγκου
- Κομποστοποίηση οργανικών υλικών και παραγωγή εδαφοβελτιωτικού

β) η κατασκευή Πράσινου Σημείου-Κέντρου Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή (Κ.Α.Ε.Δι.Σ.Π.) , όπου ο πολίτης θα προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, απόβλητα βρώσιμα λίπη-έλαια κα. Η θέση που προβλέπεται να κατασκευασθεί το Κ.Α.Ε.Δι.Σ.Π. βρίσκεται πλησίον του ΣΜΑ.

3.4.59 ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ – ΜΕΘΑΝΩΝ

Ο Δήμος **Τροιζηνίας – Μεθάνων** διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Σύμφωνα με τις δράσεις που περιγράφονται στο επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Αποβλήτων του Δήμου Τροιζηνίας Μεθάνων ως αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΕΔΣΝΑ , επιτυγχάνονται οι βασικές επιδιώξεις του νέου Εθνικού Σχεδίου Αποβλήτων όπως:

- η μείωση των ποσοτήτων που οδηγούνται σε τελική διάθεση με την εφαρμογή συστημάτων Διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων, λειτουργίας Γωνιών Ανακύκλωσης, Πράσινου σημείου
- η αύξηση των ποσοστών χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης
- η αποτελεσματική διαχείριση των περισσότερων κατηγοριών των ΑΣΑ
- η μείωση προοπτικά του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων με την αύξηση της εκτροπής
- η καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης στους πολίτες καθώς και της αξίας της μείωσης των απορριπτόμενων αποβλήτων και της αύξησης της επαναχρησιμοποίησης και ανάκτησης

Με τη διαμόρφωση των απαραίτητων δομών ολοκληρώνεται η βάση για την λειτουργία και ανάπτυξη των διεργασιών που θα επιτρέψουν τη συμμόρφωση της κοινωνίας με τις επιταγές της νέας εποχής σε σχέση με το περιβάλλον και τη βελτίωση των διαδικασιών διαχείρισης αποβλήτων.

Με την αποτελεσματική εφαρμογή του προτεινόμενου Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων σε συνδυασμό με την ανάπτυξη των υποστηρικτικών δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης καθώς και τη διατήρηση ενός σύγχρονου και λειτουργικού Κανονισμού καθαριότητας εκτιμάται ότι διασφαλίζεται:

- Η ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων – στερεών αποβλήτων (συλλογή, αποκομιδή, ανακύκλωση, κομποστοποίηση, διάθεση κ.ά.) στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας.
- Η διασφάλιση της δημόσιας υγείας - Η ρύθμιση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων των δημοτών και του Δήμου, που αφορούν την τήρηση της καθαριότητας .
- Η γνωστοποίηση των σχετικών δημοτικών διατάξεων και η συμμόρφωση των κατοίκων σύμφωνα με αυτές.
- Η δυνατότητα διερεύνησης των διαθέσιμων πηγών χρηματοδότησης (ευρωπαϊκών και εθνικών).
- Η συμβολή των πολιτών στον ορθό σχεδιασμό και στη λειτουργία διαχείρισης αποβλήτων με τρόπο που θα βελτιώνει τη ζωή τους, προσωπική, οικογενειακή, επαγγελματική και την ποιότητα του περιβάλλοντος στο οποίο ζουν.

Δεν λειτουργεί στην παρούσα φάση Πράσινο Σημείο καθώς και άλλη εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων. Στην παρούσα φάση υπάρχει σταθερή συνεργασία με ανάδοχο για την αποκομιδή των ΑΣΑ. Ειδικότερα, ανατίθεται σε ανάδοχο οι παρακάτω υπηρεσίες: 1. Αποκομιδή των οργανικών και σύμμεικτων απορριμμάτων. Τα απορρίμματα μεταφέρονται σε ΧΥΤΑ στην Περιφέρεια Αττικής. 2. Αποκομιδή ογκωδών αντικειμένων καθώς και κλαδεμάτων. Η αποκομιδή των ογκωδών αντικειμένων και των κλαδεμάτων γίνεται από τα σημεία στα οποία βρίσκονται τοποθετημένα και η μεταφορά τους γίνεται σε ΧΥΤΑ στην Περιφέρεια Αττικής. Οι συμβάσεις ανανεώνονται σε μηνιαία βάση και προβλέπεται η σύνταξη σύμβασης μεγαλύτερης διάρκειας

3.4.60 ΔΗΜΟΣ ΎΔΡΑΣ

Διαθέσιμο και αναρτημένο από τον ίδιο τον ΕΔΣΝΑ.

Ο Δήμος Ύδρας έχει μόνιμο πληθυσμό **1.966** κατοίκους ο οποίος αντιστοιχεί στο 0,05% της Περιφέρειας Αττικής και στο 2,6% του συνολικού πληθυσμού της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων.

Ο Δήμος χαρακτηρίζεται από ένα μέσο μέγεθος νοικοκυριών της τάξης του **2,64** ατόμων, με **745** συνολικό αριθμό νοικοκυριών.

Η Ύδρα, ως ένας τόπος με μεγάλη τουριστική δραστηριότητα, παρουσιάζει μεγάλες πληθυσμιακές διακυμάνσεις οι οποίες οδηγούν σε εποχιακές διακυμάνσεις των παραγόμενων ποσοτήτων στερεών αποβλήτων αλλά και μεταβολές της ποιοτικής σύστασης.

Οι πολίτες της Ύδρας σήμερα εξυπηρετούνται για την αποκομιδή των απορριμμάτων υπό την έννοια ότι αυτά απομακρύνονται από τον τόπο παραγωγής τους με την τελική διάθεση όμως των αποβλήτων να πραγματοποιείται σε Χώρο Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) χωρίς να εφαρμόζονται οι αρχές της υγειονομικής ταφής, ενώ δεν υφίστανται οργανωμένες, ολοκληρωμένες και βιώσιμες υποδομές και προγράμματα ανακύκλωσης.

Υφιστάμενες Δράσεις Ανακύκλωσης

Ήδη από τον Απρίλιο του 2013 λειτουργεί Ολοκληρωμένο Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης ως αποτέλεσμα συνεργασίας του Δήμου Ύδρας με το Συλλογικό Σύστημα «Ανταποδοτική Ανακύκλωση».

Στο υψηλής τεχνολογίας μηχάνημα οι δημότες μπορούν να ανακυκλώνουν: άδειες συσκευασίες από μέταλλο, πλαστικό και γυαλί, πλαστικές σακούλες.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας της ανταποδοτικής ανακύκλωσης δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη το αντίτιμο το οποίο του αναλογεί, είτε να το χρησιμοποιήσει ως εκπαιδευτικό κουπόνι για αγορές προϊόντων, είτε να το προσφέρει στο Κοινωνικό Παντοπωλείο του Δήμου.

Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει το Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης (Πράσινο Σημείο).



Στο Δήμο υπάρχουν οχτώ (8) θέσεις όπου έχουν εγκατασταθεί μεταλλικοί κάδοι με γυαλί, πλαστικό και μέταλλα.





Αξιολόγηση υφιστάμενης κατάστασης

Στην παρούσα φάση η Ύδρα δεν εξυπηρετείται από κάποιο οργανωμένο χώρο υγειονομικής ταφής αποβλήτων, όπως ορίζει η ΥΑ 29407/3508 16.12.2002 «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», αλλά γίνεται απλή απόθεση των απορριμμάτων στο νησί.

Ο υφιστάμενος λοιπόν τρόπος διάθεσης χαρακτηρίζεται ως ανεξέλεγκτος, καθώς δεν πληρεί κανέναν από τους στοιχειώδεις κανόνες προστασίας της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος, ενώ οι αποθέσεις των απορριμμάτων γίνονται σε φυσικό έδαφος, δημιουργώντας εν δυνάμει σοβαρούς κινδύνους ρύπανσης όχι μόνο της επιφάνειας του εδάφους, αλλά και του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα.

Σε αυτό το πλαίσιο είναι αναγκαία η άμεση παύση λειτουργίας του ΧΑΔΑ στο νησί και η αποκατάστασή του ενώ ταυτόχρονα οι επεμβάσεις που θα γίνουν στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων θα εξασφαλίζουν την βέλτιστη δυνατή επιλογή με βάση περιβαλλοντικά, τεχνικά και οικονομικά κριτήρια.

Σε κάθε περίπτωση, στην Ύδρα θα πρέπει να αναπτυχθεί δίκτυο χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων ενώ παράλληλα θα πρέπει να εντατικοποιηθεί η χωριστή διαλογή υλικών συσκευασίας.

Στην ανάλυση SWOT, όσον αφορά στα προβλήματα σημειώνονται τα εξής

Ανακύκλωση: χαμηλά επίπεδα εκτροπής. Έλλειψη προγραμμάτων ΔσΠ διαφορετικών ρευμάτων. Έλλειψη δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης

Οργανικό κλάσμα: απουσία προγραμμάτων ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Ειδικά ρεύματα: Απουσία συμβάσεων με ΣΕΔ. Απουσία διακριτής συλλογής ειδικών ρευμάτων με βάση και την νομοθεσία όπως βρώσιμων ελαίων και ενδυμάτων, ογκωδών.

Προσωπικό: έλλειψη εκπαιδευμένου προσωπικού. Έλλειψη προσωπικού κατά τη συλλογή και τον οδοκαθαρισμό και την υλοποίηση των προγραμμάτων χωριστής συλλογής και εφαρμογής των δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης

Διάθεση: Τα απόβλητα οδηγούνται στον εν ενεργεία ΧΑΔΑ.- Δυσκολία τοποθέτησης κάδων τεσσάρων (4) ρευμάτων για τα ανακυκλώσιμα και ενός (1) για τα βιοαπόβλητα, σε δευτερεύουσες οδούς του νησιού λόγω στενότητας οδών

Συλλογή – Μεταφορά: Δυσκολία πρόσβασης οχημάτων στις οδούς του οικισμού της Ύδρας

Δυσκολία μεταφοράς απορριμμάτων στον ΧΑΔΑ. Δυσκολία μεταφοράς και απομάκρυνσης των απορριμμάτων εκτός του νησιού με πλωτά μέσα

Εξοπλισμός: Παλαιός στόλος οχημάτων που μειώνει την απόδοση του συστήματος

Ενημέρωση/ευαισθητοποίηση: Παρά το γεγονός ότι στο Δήμο εφαρμόζονται δράσεις ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης, τα αποτελέσματα δεν είναι τα αναμενόμενα.

Έλλειψη γραμμής ενημέρωσης του δημότη.

3.4.61 ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ – ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ ΔΕΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΣΤΟΝ ΕΔΣΝΑ

3.4.62 ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ – ΨΥΧΙΚΟΥ ΔΕΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΣΤΟΝ ΕΔΣΝΑ

3.4.63 ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΕΡΤΗΜΕΝΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Δ/σης Περιβάλλοντος του ΕΔΣΝΑ ο Δήμος Φυλής με το υπ'αρ.2565/9.3.2022 /ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Επί αυτού και μετά την εξέταση του ΤΣΔΑ Δ. Φυλής, αποτυπώνονται τα εξής κύρια σημεία :

A. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δ. Φυλής συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ 87/Α/2010) από τη συνένωση των Δήμων Φυλής, Άνω Λιοσίων και Ζεφυρίου. Στα όρια του Δήμου περιλαμβάνονται σημαντικά τμήματα του Ορεινού Όγκου της Πάρνηθας και του Όρους Αιγάλεω. Βάσει του ΠΔ 84/1984 (ΦΕΚ 33/Α/84) οριοθετούνται τα δύο πρώτα ΒΙΟΠΑ στα όρια της ΔΕ Άνω Λιοσίων & Φυλής, ενώ στο ΓΠΣ Άνω Λιοσίων (ΦΕΚ 829/Δ/87) προστίθενται δύο ακόμα ΒΙΟΠΑ ένα δυτικά της Πολεοδομικής Ενότητας Ζωφριάς και ένα δυτικά της Πολεοδομικής Ενότητας Αγίου Νικολάου. Με τον Ν.2742/1999 (ΦΕΚ 207/Α/99) καθορίστηκαν οι ζώνες προστασίας του Όρους Αιγάλεω, οι ειδικές χρήσεις και οι όροι δόμησης εντός των ζωνών. Στο άρθρο 33 του Ν.3164/2003 (ΦΕΚ 176/Α/2.7.2003) ορίζεται η καταλληλότητα της θέσης Σκαλιστήρι του Δ. Φυλής ως χώρος για την εγκατάσταση της ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής. Σήμερα εντός της ΟΕΔΑ λειτουργούν εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265/11.6.2021 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής (ΑΔΑ: 98044653Π8-ΘΡΘ). Στο ΤΣΔΑ του Δήμου Φυλής παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων καθώς και η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό και ανθρώπινο δυναμικό, αξιολογείται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αναδεικνύονται οι δυνατότητες αλλά και οι απειλές στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ του Δήμου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Στο Δ. Φυλής λειτουργεί η Δ/ση Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, αρμόδια υπηρεσία για την εξασφάλιση της 4 αποκομιδής και μεταφοράς των απορριμμάτων, τη χωριστή αποκομιδή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών, την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων καθώς και τη συντήρηση των οχημάτων του Δήμου. Τα προγράμματα χωριστής συλλογής αποβλήτων αφορούν σε χωριστή συλλογή γυαλιού με τοποθέτηση ειδικών κάδων (Κάδωνες Γυαλιού) και συσκευασίας (μπλε κάδοι), ΑΗΗΕ, φορητές μπαταρίες, οχήματα στο τέλος κύκλου ζωής, ΑΕΕΚ, μεταχειρισμένα ελαστικά, μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

(ΣΕΔ). Στον Δήμο υλοποιείται έργο με τίτλο «Ανάπλαση και αξιοποίηση αποκατεστημένων κυττάρων ΧΔΑ-ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων Φυλής-Δημιουργία Περιβαλλοντικού Πάρκου και Πάρκου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», ενταγμένο στο ΠΔΕ (ΑΔΑ: 61Λ4465ΧΙ8-ΖΓΟ), με αντικείμενο την ανάπλαση έκτασης ~1500 στρεμμάτων με σκοπό την αισθητική, ενεργειακή και λειτουργική αναβάθμιση της περιοχής.

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Το Τοπικό Σχέδιο του Δ. Φυλής αποσκοπεί στην επίτευξη των γενικών στόχων:

Γενικός Στόχος 1: Απαλλαγή της περιοχής του Δήμου από οχλούσες εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων με απορρύπανση των ρυπασμένων περιοχών και αποκατάσταση των μη ενεργών κυττάρων υγειονομικής ταφής.

Γενικός Στόχος 2: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης

Γενικός Στόχος 3: Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή

Γενικός Στόχος 4: Ενίσχυση της Εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων & συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός Στόχος 5: Εκσυγχρονισμός και αναδιοργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας

Γενικός Στόχος 6: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων

Γενικός Στόχος 7: Επιδιώκεται η χρήση των ανενεργών λατομείων και η δημιουργία των κατάλληλων υποδομών για ΑΕΚΚ στην ευρύτερη περιοχή «Μουσαμά».

Αρχικά, οι ανωτέρω στόχοι εξειδικεύονται σε επιμέρους στόχους χωριστής συλλογής ανά είδος αποβλήτου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου για τα έτη 2021-2025.

Οι δράσεις που σχεδιάζονται περιλαμβάνουν:

- Στρατηγική πρόληψης των αποβλήτων η οποία παρουσιάζεται σε ξεχωριστό κεφάλαιο του ΤΣΔΑ και περιλαμβάνει τις δράσεις που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο. Ειδικότερα προβλέπεται η εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω», διασφάλιση πρόσβασης σε πόσιμο νερό για τη μείωση της κατανάλωσης εμφιαλωμένου μέσω συνεργασίας του Δήμου με το ΙΓΜΕ για την εκμετάλλευση των πηγών της Πάρνηθας, εφαρμογή προγραμμάτων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με την πρόληψη –επαναχρησιμοποίηση υλικών, καθιέρωση της Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία και Γωνιές Ανακύκλωσης, δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης προϊόντων μέσω της δομής των Κοινωνικών Παντοπωλείων
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο) με ανάπτυξη δικτύου εξωτερικών και εσωτερικών κάδων ανακύκλωσης στα σχολεία και σε συγκροτήματα γραφείων, επιχειρήσεων .
- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο, γυαλί) με ανάπτυξη δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης σε σημεία ενδιαφέροντος (εκπαιδευτικές μονάδες, δομές υγείας, δημόσιες υπηρεσίες) και σε σημεία υψηλής επισκεψιμότητας (εμπορικά κέντρα, σταθμός Προαστιακού). Για την αποκομιδή των αποβλήτων που θα συλλέγονται θα χρησιμοποιηθούν ειδικού τύπου οχήματα (Απορριμματοφόρα) πολλαπλών διαμερισμάτων και ανατρεπόμενο φορτηγό με γερανό
- Σχεδιασμός για διακριτή συλλογή των πράσινων Βιοαποβλήτων από οικίες και δημόσιους χώρους (πάρκα) με ανοικτό φορτηγό του Δήμου και μεταφορά είτε σε πράσινο σημείο για

προσωρινή αποθήκευση/ προεπεξεργασία (τεμαχισμός) είτε απευθείας σε μονάδες επεξεργασίας (κόμποστ/ πέλετ)

- Σχεδιασμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής γυαλιού με τοποθέτηση κάδων τύπου κώδωνα σε σημεία όπου παρατηρείται συγκέντρωση δραστηριοτήτων όπου καταναλώνονται μεγάλες ποσότητες προϊόντων σε γυάλινη συσκευασία (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, υπεραγορές)
- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων, προώθηση οικιακής κομποστοποίησης -ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων- με διανομή οικιακών κομποστοποιητών σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά με παράλληλη ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της ορθής χρήσης . Το Πρόγραμμα θα απευθύνεται και στους μεγάλους παραγωγούς (επιχειρήσεις εστίασης, ξενοδοχεία, υπεραγορές τροφίμων)με τοποθέτηση κατάλληλων κάδων και δράσεις ενημέρωσης-ευαισθητοποίησης.
- Σχεδιασμός δικτύου κάδων για συλλογή μικρού μεγέθους ΑΗΗΕ, σε σημεία του Δήμου
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα Προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας του εξοπλισμού που θα απαιτηθεί προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς –διαχείρισης των αποβλήτων, το λειτουργικό κόστος των υποδομών καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του θα εξετάσει :

1. Τη δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4819/21 με στόχο την επαναχρησιμοποίηση και επιδιόρθωση προϊόντων και ανάκτησης υλικών
2. Τη δημιουργία Πράσινου Σημείου και Κέντρου Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή (Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.)
3. Την κατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων

3.4.64 ΔΗΜΟΣ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Δ/σης Περιβάλλοντος του ΕΔΣΝΑ ο Δήμος Χαϊδαρίου με το υπ'αρ.4536/18.4.2022/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Επί αυτού και μετά την εξέταση του ΤΣΔΑ Δ. Χαϊδαρίου, αποτυπώνονται τα εξής κύρια σημεία :

Α. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Χαϊδαρίου είναι ο μεγαλύτερος σε έκταση δήμος της Περιφερειακής Ενότητας της Δυτικής Αθήνας. Διαθέτει συνολικά 22.655 στρέμματα από τα οποία η περιοχή της δομημένης έκτασης καλύπτει 4.457 στρέμματα, στα οποία συγκαταλέγονται σημαντικές εκτάσεις που ανήκουν στο Αττικό Νοσοκομείο και στα δύο μεγάλα νοσηλευτήρια ψυχικών παθήσεων, το Δημόσιο Ψυχιατρείο και το Δρομοκαϊτείο Ψυχιατρικό Ίδρυμα. Η μη δομημένη έκταση ανέρχεται σε 18.189 στρέμματα και περιλαμβάνει τον Διομήδειο Βοτανικό Κήπο, εκτάσεις του Υπουργείου Γεωργίας καθώς και εκτάσεις

του Ταμείου Εθνικής Αμύνης. Αποτελεί τη δυτική πύλη της πρωτεύουσας και τη φυσική διέξοδο της προς τις δυτικές ακτές της Αττικής. Χαρακτηρίζεται ως αστική ημιορεινή περιοχή και λόγω των μορφολογικών της χαρακτηριστικών μπορεί να διακριθεί γεωγραφικά σε τρεις ζώνες: την Παραλιακή Ζώνη Σκαραμαγκά, τη Ζώνη Δαφνίου και τη Ζώνη της Πόλης του Χαϊδαρίου. Σημαντικά μνημεία αρχαιολογικής και ιστορικής φύσεως αποτελούν τα Αρχαία Ιερά της Αφροδίτης και του Απόλλωνος, το Σπήλαιο του Πανός, το Παλατάκι, ο Ναός του Προφήτη Ηλία και η Μονή Δαφνίου. Στο Τοπικό Σχέδιο αποτυπώνονται τα σημεία ενδιαφέροντος σχετικά με την παραγωγή και το είδος των αστικών αποβλήτων, παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία, καθώς και η ποσότητα και σύνθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) που παράγονται στα διοικητικά όρια του Δ. Χαϊδαρίου.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Στον Δήμο Χαϊδαρίου υπεύθυνη για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων είναι η Υπηρεσία Καθαριότητας και Ανακύκλωσης που υπάγεται στη Δ/νση Προστασίας και Ελέγχου Περιβάλλοντος. Στο ΤΣΔΑ καταγράφεται η υφιστάμενη υποδομή του τομέα διαχείρισης αποβλήτων σε μηχανολογικό εξοπλισμό (κάδοι, βυθιζόμενα συστήματα κάδων, οχήματα) και ανθρώπινο δυναμικό. Στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων αποβλήτων (συσκευασία, ΑΗΗΕ, λαμπτήρες, Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής) μέσω συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Γ. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Στο ΤΣΔΑ καταγράφονται οι εξειδικευμένοι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής σε επίπεδο Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τους στόχους που θέτει το ΕΣΔΑ και την ετήσια παραγωγή αποβλήτων του Δήμου για τα έτη 2025 και 2030.

Στη συνέχεια, ο Δήμος Χαϊδαρίου ενσωματώνοντας στο Τοπικό Σχέδιο τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων επεξεργάζεται την υλοποίηση δράσεων που περιλαμβάνουν:

- Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει δημιουργία δικτύου καφέ κάδων με προμήθεια κάδων 240 lt, οχήματος συλλογής καθώς και μηχανικούς κομποστοποιητές που θα εγκατασταθούν σε χώρους ενδιαίτησης
- Ενίσχυση του εξοπλισμού συλλογής και μεταφοράς των πράσινων βιοαποβλήτων (κλαδέματα) με την προμήθεια κλαδοτεμαχιστή και φορτηγού ανοικτού τύπου με ανατρεπόμενη καρότσα με γερανό και αρπάγη
- Σχεδιασμό για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο, γυαλί) με ανάπτυξη δικτύου «έξυπνων» γωνιών Ανακύκλωσης που θα φέρουν φωτοβολταϊκά πάνελ με συσσωρευτές κατάλληλου τύπου εξασφαλίζοντας την ενεργειακή αυτονομία του συστήματος καθώς και γωνιές ανακύκλωσης (ειδικές καλλωπιστικές κατασκευές) για τοποθέτηση σε σχολεία.
- Δημιουργία σημείων συλλογής ΑΗΗΕ με την προμήθεια και τοποθέτηση διαφόρων μέσων συλλογής (container, κάδοι) σε χώρους του Δήμου
- Προμήθεια κινητών πράσινων σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών επτά διακριτών ρευμάτων καθώς και κινητής μονάδας επαναχρησιμοποίησης ειδών (βιβλία, παιχνίδια, μικρο-έπιπλα κτ)
- Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας-οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου
- Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης-ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις για τα προγράμματα ΔσΠ που πρόκειται να υλοποιηθούν .

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

Ε. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων ο Δήμος, σχετικά με τις υποδομές διαχείρισης αποβλήτων εντός των διοικητικών ορίων του σχεδιάζει:

- Την κατασκευή Πράσινου Σημείου, για την εναπόθεση ανακυκλώσιμων υλικών, ογκωδών (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), μικρά επικίνδυνα απόβλητα κ.α. Το έργο πρόκειται να κατασκευασθεί σε χώρο του Δήμου στην περιοχή του Σκαραμαγκά, ο οποίος έχει εγκριθεί από το ΥΠΕΝ ως χώρος Προσωρινής Λειτουργίας Αστικών Υποδομών Κοινής Ωφέλειας και ειδικότερα Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων. Στην εν λόγω θέση έχουν διατεθεί επί δεκαετίας αδρανή απόβλητα, επομένως θα πρέπει να αποκατασταθεί πριν τις εργασίες κατασκευής
- Την κατασκευή και λειτουργία Πάρκου Κυκλικής Οικονομίας εντός του οποίου θα εγκατασταθούν: α) Κινητή Μονάδα Επεξεργασίας ΑΕΚΚ β) Μονάδα Κομποστοποίησης Κλαδεμάτων γ) Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) δ) Κέντρο Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ) Το Πάρκο θα εγκατασταθεί σε χώρο στη θέση πρώην ΟΑΕΔ που έχει παραχωρηθεί προς χρήση και αξιοποίηση στον Δ. Χαϊδαρίου.

3.4.65 ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ¹⁰.

Δεν προκύπτει να έχει κατατεθεί στον ΕΔΣΝΑ για παροχή γνώμης.

Στο πλαίσιο της υποχρέωσης του δήμου Χαλανδρίου να αναθεωρήσει το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών αποβλήτων που είχε εκπονηθεί το 2015 και σε συνεργασία με την Περιφέρεια Αττικής εκπονήθηκε μελέτη που αφορούσε αυτή την αναθεώρηση που χρηματοδοτήθηκε από Κοινοτικούς πόρους τα παραδοτέα της οποίας δημοσιοποιούμε.

Η κοινή διαδικασία που ορίστηκε για όλους τους δήμους αφορούσε σε μελέτη με 4 παραδοτέα (περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης, δράσεις βιοαποβλήτων, προτάσεις δράσεων και απολογιστική έκθεση συμβούλου).

Συνοψίζονται οι στόχοι που έχουν τεθεί στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) του Δήμου το έτος 2015 με βάση το εν ισχύ τότε θεσμικό πλαίσιο. Παρουσιάζει τον βαθμό συμμόρφωσης του Δήμου στους επί μέρους στόχους, τις δράσεις που έχει υλοποιήσει ο Δήμος από το 2016 μέχρι σήμερα προς τους στόχους αυτούς, τα συμπεράσματα από τις δράσεις αυτές και την αξιολόγηση των κατευθύνσεων του Δήμου. Αναλύει επίσης την υφιστάμενη κατάσταση στο Δήμο και αξιολογεί την υλοποίηση των επί μέρους σταδίων της αποκεντρωμένης διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένης της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και προδιαλογής (ή Διαλογής στη πηγή, ΔσΠ) και τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με υψηλή παραγωγή αποβλήτων. Τέλος παρουσιάζει τους στόχους που τίθενται στο νέο θεσμικό πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας και αξιολογεί τις κατευθύνσεις και τη στρατηγική του Δήμου ως προς αυτούς.

¹⁰ [Διαβούλευση των παραδοτέων της αναθεώρησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Χαλανδρίου](#), τελευταία επίσκεψη 30/03/2022

Μετά από δική μας επεξεργασία παρουσιάζουμε το περιεχόμενο ειδικότερα του Παραδοτέου 1 ως εξής:

1. Επίτευξη στόχων ΕΣΔΑ και ΤΣΔΑ 2015

- ✓ Επίτευξη των στόχων - ελάχιστων ποσοστών ανάκτησης και εκτροπής ειδικών αποβλήτων που περιλαμβάνουν ΑΗΣ, ΑΗΗΕ, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, αναλωμένα βρώσιμα έλαια, ελαστικά αυτοκινήτων, αδρανή απόβλητα εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων.
- ✓ Αποτελεσματική διαχείριση των ΑΕΚΚ με μεταφορά σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις από συμβαλλόμενο συνεργάτη .
- ✓ Παρουσιάζεται υστέρηση ως προς τη πρόληψη/μείωση παραγωγής αποβλήτων. Το σύνολο για το 2019 υπερβαίνει τους 40.000 τόνους, ενώ το αντίστοιχο επίπεδο για το 2013 ήταν περίπου 37.000 τόνοι
- ✓ Σε ό,τι αφορά στην ανάκτηση υλικών συσκευασίας με διαλογή στη πηγή, εμφανίζεται υστέρηση ως προς τους στόχους του ΤΣΔΑ του ΕΣΔΑ και του Περιφερειακού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων (ΠεΣΔΑ) Αττικής του 2016. Με ελάχιστο θεσπισμένο ποσοστό ανάκτησης με προδιαλογή 65%, επιτυγχάνεται ανάκτηση – στους μπλε κάδους σε ποσοστό **49%** (περίπου 5.486 τόνοι το 2019 ή 6.272 τόνοι με το έντυπο χαρτί και το γυαλί, σε σύνολο συσκευασιών και χαρτιού περίπου 12.800 τόνων (2019) Σημειώνεται ότι το υπόλειμμα του ΚΔΑΥ (Κορωπίου) δίδεται στα επίσημα στοιχεία ως 3169 τόνοι για το έτος 2019 ως μέσος όρος όλων των εισερχομένων φορτίων στο ΚΔΑΥ Κορωπίου όπου συμπεριλαμβάνονται πλείστοι Δήμοι. Με βάση τα στοιχεία της διερεύνησης της ΕΕΑΑ το πραγματικό υπόλειμμα που αντιστοιχεί στο Δήμο Χαλανδρίου είναι σημαντικά μικρότερο (περίπου 25% των εκτρεπομένων υλικών σε μπλε και κίτρινο κάδο). Επιπλέον αν συνυπολογισθεί η επιμόλυνση που στους κάδους ανακύκλωσης είναι περίπου 20% σύμφωνα με πρόσφατες αναλύσεις του Δήμου η καθαρή εκτροπή ανακυκλωσίμων υλικών με ΔσΠ ανέρχεται περίπου στο 36-40%.
- ✓ Εμφανίζεται υστέρηση επίσης ως προς το στόχο για την συνολική εκτροπή των απορριμμάτων από την ταφή (μέγιστο 26% κ.β. βάσει ΕΣΔΑ και ΠεΣΔΑ). Από τα στοιχεία του έτους 2019 προκύπτει ότι οδηγούνται προς ταφή περισσότερα από 32.000 τόνοι ΑΣΑ εκ του συνόλου των ~40.000 τόνων που παρήγαγε ο Δήμος. Η επίτευξη του στόχου απαιτούσε κατά μέγιστο η προς ταφή ποσότητα να είναι περίπου 10.000 τόνοι για το 2019.
- ✓ Η ΔσΠ και εκτροπή των βιοαποβλήτων σε επίπεδο Δήμου (ελάχιστο 40% κ.β. των βιοαποβλήτων) υπολείπεται κατ' ολίγον των στόχων, καθ' ότι σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία του ΕΔΣΝΑ (2019) εκτρέπονται περίπου 2700 τόνοι, στους οποίους περιλαμβάνονται και ελάχιστα πράσινα (κλαδέματα), ενώ σύμφωνα με την ανωτέρω σύσταση παράγονται περίπου 16.000 τόνοι οικιακού τύπου βιοαποβλήτων (υπολείμματα κουζίνας και εστίασης -food waste- και απόβλητα κήπων κατοικιών) στο Δήμο και επομένως το ποσοστό εκτροπής για οργανικά οικιακής προέλευσης ανέρχεται σε περίπου 17%. Η επίτευξη του στόχου (40%) για οργανικά οικιακής προέλευσης θα απαιτούσε εκτροπή με προδιαλογή 4.800 τόνων το 2019.
- ✓ Σύμφωνα με το ΗΜΑ (Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων) του Δήμου, το 2019 εξετράπησαν 2.572 τόνοι βιοαποβλήτων (πράσινα/κλαδέματα) από το Δήμο Χαλανδρίου. Σύμφωνα με το ν. 4042/2012 τα δημοτικά πράσινα περιλαμβάνονται στα ΒΑΑ. Συνυπολογιζομένων αυτών, το ποσοστό εκτροπής ΒΑΑ ανέρχεται στο 27% προσεγγίζοντας έτσι τον στόχο του 40% .

2. Καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων στον Δήμο Χαλανδρίου

Οι βασικοί παράγοντες που διερευνώνται σε αυτήν την ενότητα είναι οι πληροφορίες και τα δεδομένα για την παραγωγή και διαχείριση των στερεών αποβλήτων στο Δήμο Χαλανδρίου, δηλαδή

- οι «πηγές των αποβλήτων»,
- τα ρεύματα αποβλήτων,
- οι σημερινές διαδικασίες διαχείρισης των αποβλήτων: παραγωγή, συλλογή, μεταφορά, διαλογή, επεξεργασία και διάθεση.

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αφορά στο σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται εντός του Δήμου, στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής ρεύματα:

Σύμμεικτα απόβλητα- Ανακυκλώσιμα και ογκώδη υλικά-Απόβλητα Συσκευασιών- Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφίμων)- Πράσινα απόβλητα από κήπους και πάρκα-Απόβλητα φορητών στηλών- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης-Μικρές ποσότητες επικίνδυνων στα αστικά απόβλητα- Αδρανή απόβλητα ή Απόβλητα εκσκαφών – κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

3. Δράσεις χωριστής διαλογής στην πηγή ρευμάτων αποβλήτων – Επιβεβαίωση της στρατηγικής αποκεντρωμένης διαχείρισης του Δήμου

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει υποβάλει ως κύριος εταίρος πρόταση με άλλους Δήμους της ΕΕ, η οποία έχει εγκριθεί, χρηματοδοτηθεί και υλοποιηθεί (στο διάστημα 2016 – Φεβρουάριος 2020) στο **Πρόγραμμα Waste4Think** το οποίο περιλαμβάνει χωριστή συλλογή ρευμάτων αποβλήτων (πράσινος/μπλε/κίτρινος κάδος) καθώς και συλλογή και επεξεργασία αποβλήτων τροφίμων (καφέ κάδος) σε πιλοτική Μονάδα Ξήρανσης που έχει χωροθετηθεί εντός του Δήμου με παραγωγή προϊόντος βιομάζας (Forbi -Food Residue Biomass) με δυνατότητα αξιοποίησης για ενέργεια (εναλλακτικό καύσιμο στην τσιμεντοβιομηχανία), βιοκαύσιμα και προϊόντα προστιθέμενης αξίας (κομπόστ, ζωοτροφή, κλπ.). Το πρόγραμμα εφαρμόστηκε σε 5 Δημοτικά Διαμερίσματα αμιγούς κατοικίας.

Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού έχει προβεί σε αναλύσεις των ρευμάτων αποβλήτων. Στόχος του προγράμματος ήταν ο προσδιορισμός της σύστασης των αποβλήτων και η παρακολούθηση της επίδρασης της εφαρμογής της χωριστής διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων.

Ως συνέχεια των δράσεων του Προγράμματος έγιναν οι ακόλουθες διερευνήσεις της προδιαλογής στο Δήμο:

- στην Αγία Βαρβάρα: το Σεπτέμβριο 2018 (πριν την εφαρμογή), τον Ιούνιο 2019 (3 μήνες μετά την εφαρμογή), το Σεπτέμβριο 2019 (έξι μήνες μετά την εφαρμογή)
- το Δεκέμβριο 2019 σε 4 άλλες περιοχές του Χαλανδρίου.

Το πρόγραμμα διερεύνησης της ΔσΠ περιλάμβανε τα ακόλουθα:

ΒΗΜΑ 1: Συλλογή κάθε μέρα όλων των αποβλήτων σε «Big Bag» κατά κάδο επί 7 συνεχείς μέρες και μεταφορά σε ειδική εταιρεία στον Ασπρόπυργο

ΒΗΜΑ 2: Διαχωρισμός κάθε big bag σε 33 διακριτά ρεύματα

ΒΗΜΑ 3: Ζύγιση κάθε χωριστού ρεύματος.

Το πρόγραμμα διερευνήσεων έδωσε τα ακόλουθα αποτελέσματα :

- Εκτροπή 43% των βιοαποβλήτων στην Αγία Βαρβάρα μόλις 6 μήνες μετά την εφαρμογή (εικ. 2.14).
- «Καθαρότητα» καφέ κάδου 98%.
- Οι κάτοικοι του Χαλανδρίου που εφάρμοσαν το πρόγραμμα ανακύκλωσαν στο εντυπωσιακό ποσοστό του 79% των ανακυκλώσιμων, εφόσον τους παρασχέθηκαν επαρκείς κάδοι ανακύκλωσης!

- Το 40% ήταν υπολείμματα τροφών και το 36-40% ανακυκλώσιμα (πίν. 2.4 και εικ. 2.13). Επομένως το υπόλειμμα ενός συστήματος διαχείρισης με μπλε-πράσινο-κίτρινο και καφέ κάδο μπορεί να μειωθεί στο 20%-25% του συνόλου από το 60% που είναι σήμερα. Με βάση τις ποσότητες του 2019 το υπόλειμμα αυτό είναι λιγότερο από 10.000 τόνοι.
- Μετρήθηκαν λίγα μόνο ανακυκλώσιμα στον πράσινο κάδο.
- Με επιπλέον δράσεις ενημέρωσης μπορεί να μη καταλήγει μέρος του χαρτιού/χαρτονιού στον μπλε αλλά να καταλήγει όλο στον κίτρινο κάδο.
- Το υπόλειμμα στους κάδους ανακύκλωσης δεν υπερβαίνει το 20%.
- Η εικόνα από περιοχή σε περιοχή και από μέρα σε μέρα ήταν περίπου η ίδια και αντίστοιχη με την εικόνα που πήραμε στη δειγματοληψία του Σεπτεμβρίου στην Αγία Βαρβάρα.

4. Υλοποίηση επί μέρους δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης

Απορρίμματα

- Εφαρμόζεται το Τοπικό σχέδιο διαχείρισης απορριμμάτων (2015) που θέτει τους στόχους και τη διαδικασία υλοποίησης της διαχείρισης των απορριμμάτων στην πόλη.
- Ο Δήμος Χαλανδρίου εντάχθηκε στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα **HORIZON 2020 Waste4think**. Με αυτό επιχειρείται αξιοποίηση των απορριμμάτων κουζίνας (υπολείμματα φαγητού, φρούτων, λαχανικών) προκειμένου να παραχθούν χρήσιμα προϊόντα μεταξύ των οποίων και βιοαέριο που θα κινεί απορριμματοφόρα του δήμου.
- Αγοράστηκε χώρος έξι στρεμμάτων για τη μελλοντική στέγαση της υπηρεσίας καθαριότητας του δήμου σε περιβαλλοντικά σύγχρονες εγκαταστάσεις.
- Προστίθεται συνεχώς καινούργιος εξοπλισμός σε συμπλήρωση του ήδη υπάρχοντα που είναι πεπαλαιωμένος (πχ οκτώ νέα απορριμματοφόρα), ενώ συνεχίζεται το πρόγραμμα αντικατάστασης των πεπαλαιωμένων κάδων σύμμεικτων απορριμμάτων σε όλη την πόλη (αντικαταστάθηκαν ήδη 1890 κάδοι).
- Εγκαταστάθηκε τρίτο ρεύμα αποκομιδής για την αποκλειστική συλλογή χαρτιού και χαρτονιού (κίτρινοι κάδοι) σε όλη την έκταση της πόλης.
- Έγινε πύκνωση των ειδικών σημείων απόρριψης για την ανακύκλωση γυαλιού.
- Ο Δήμος διαθέτει δωρεάν κάδους οικιακής κομποστοποίησης προκειμένου, όσο το επιθυμούν, να εκπαιδευτούν και να εφαρμόσουν έναν εναλλακτικό τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων κήπου.
- Τοποθετήθηκαν στα σχολεία της πόλης κάδοι ανακύκλωσης τριών ρευμάτων (πλαστικό, αλουμίνιο, χαρτί) κυρίως για εκπαιδευτικούς λόγους.
- Η αναλογία μπλε + κίτρινων κάδων προς γκρι-πράσινους κάδους έχει φθάσει περίπου το 4:5. Ειδικότερα, για τα σύμμεικτα υπάρχουν 3600 κάδοι και για τη συλλογή τους πραγματοποιούνται 14 δρομολόγια ημερησίως. Για τη συλλογή του χαρτιού, πλαστικού, γυαλιού και μετάλλων έχουν εγκατασταθεί στο Δήμο 1893 μπλε κάδοι και για τη συλλογή τους πραγματοποιούνται 6 δρομολόγια ημερησίως. Για τη συλλογή του έντυπου χαρτιού έχουν εγκατασταθεί στο Δήμο 1000 κίτρινοι κάδοι (2017). Για τη ξεχωριστή συλλογή του γυαλιού έχουν εγκατασταθεί 45 κώδωνες σε επιλεγμένα σημεία.

Με αυτές τις δράσεις ο δήμος οδηγείται σε δραστική μείωση του όγκου των απορριμμάτων, προς ταφή εξασφαλίζοντας την επαναχρησιμοποίηση πολύτιμων υλικών προς όφελος του περιβάλλοντος, ενώ ταυτόχρονα μειώνει σημαντικά το υπέρογκο κόστος αποκομιδής (περίπου 170 ευρώ ανά τόνο).

Ανακύκλωση

Συλλογή υλικών μπλε κάδου (χαρτί/χαρτόνι, πλαστικό μέταλλα, γυαλί)

Ογκώδη και απορρίμματα κήπων

Τα ογκώδη αστικά απορρίμματα, (παλαιά έπιπλα, στρώματα, οικιακές συσκευές κ.λπ.) δεν ανήκουν στην κατηγορία των «οικιακών» απορριμμάτων, αλλά αποτελούν ειδική κατηγορία και αποτελούν ευθύνη αυτού που τα παράγει. Τα απορρίμματα αυτά δεν εγκαταλείπονται οπουδήποτε, αλλά παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία Καθαριότητας μετά από τηλεφωνική επικοινωνία εντός το πολύ δύο ημερών.

Τα αντικείμενα αυτά τοποθετούνται σε κατάλληλο σημείο, ώστε να είναι ευχερής η συλλογή τους. Το σημείο τοποθέτησής τους βρίσκεται στο πεζοδρόμιο μπροστά από την ιδιοκτησία του κατοίκου (ή για περίπτωση πεζοδρόμου στο όριο της οικοδομικής τους γραμμής) ή στον πλησιέστερο κάδο απορριμμάτων. Οι υπεύθυνοι υποχρεούνται να έχουν προηγουμένως ελαχιστοποιήσει τον όγκο στα πάσης φύσεως απορρίμματα συσκευασίας, που τοποθετούν προς αποκομιδή (χαρτοκιβώτια, ξυλοκιβώτια κ.λπ.) με συμπίεση ή άλλο πρόσφορο τρόπο (περίδεση, δίπλωμα κ.λπ.). Εφόσον υπάρχουν ανακυκλώσιμα μέρη οφείλουν αυτά να τα τοποθετούν στον κάδο ανακύκλωσης.

Ειδικά για τις ογκώδεις ηλεκτρικές συσκευές δίνεται η δυνατότητα αποκομιδής τους κατ' οίκον μετά από επικοινωνία με την Υπηρεσία Καθαριότητας και Ανακύκλωσης.

Τα προϊόντα κηπευτικών εργασιών, δεν ανήκουν στην κατηγορία των «οικιακών» απορριμμάτων, αλλά αποτελούν ειδική κατηγορία και αποτελούν ευθύνη αυτού που τα παράγει. Τα υπόλοιπα καθαρισμού κήπων, φυτά, γκαζόν κ.λπ. στην περίπτωση που έχουν μικρό όγκο και βάρος συσκευάζονται σε ανθεκτικούς πλαστικούς σάκους και τοποθετούνται δίπλα στους κάδους μηχανικής αποκομιδής, όπως τα οικιακά απορρίμματα, εάν δεν εφαρμόζεται στην περιοχή άλλο πρόγραμμα επεξεργασίας τους.

Στην περίπτωση που τα απορρίμματα των κηπευτικών εργασιών έχουν μεγάλο όγκο, περισυλλέγονται δωρεάν έπειτα από τηλεφωνική επικοινωνία των υπευθύνων με την Υπηρεσία Καθαριότητας.

Κλαδιά δέντρων, θάμνων κλπ. συσκευάζονται σε ελαφρά δέματα, δεμένα με ανθεκτικό σχοινί για την εύκολη φόρτωσή τους. Δεν τοποθετούνται στο πεζοδρόμιο χύμα ή χωρίς να προηγηθεί συνεννόηση με την Υπηρεσία Καθαριότητας.

Υπόλοιπα χώματος απομακρύνονται υποχρεωτικά από τους υπεύθυνους παραγωγούς με δικά τους μέσα. Απαγορεύεται η ανάμιξή τους με οικιακά απορρίμματα ή η ανεξέλεγκτη διάθεσή τους.

Οικιακά ζυμώσιμα απορρίμματα

Ο Δήμος Χαλανδρίου σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, υλοποίησε πρόγραμμα συλλογής οικιακών ζυμώσιμων απορριμμάτων. Η πρωτοβουλία αυτή εφαρμόστηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Waste4Think, HORIZON 2020.

Στο πρόγραμμα αυτό, προϋπολογισμού περίπου 9.000.000 €, συμμετείχαν 18 εταίροι (πανεπιστήμια, τοπική αυτοδιοίκηση, κλπ.) από 7 κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σε τέσσερις ευρωπαϊκές πόλεις (Χαλάνδρι, Cascais Πορτογαλίας, Zamudio Ισπανίας, Seveso Ιταλίας) εξετάστηκαν διαφορετικές περιπτώσεις αξιοποίησης και διαχείρισης οικιακών απορριμμάτων σε πιλοτική κλίμακα.

Το Waste4Think θεωρήθηκε ένα από τα τρία καλύτερα έργα που επιλέχθηκαν από τις 97 προτάσεις που υποβλήθηκαν. Στο Δήμο Χαλανδρίου, το πιλοτικό πρόγραμμα, προϋπολογισμού 455.250,00€, στόχευε κυρίως στη χρήση εναλλακτικών μορφών συλλογής και διαχείρισης/αξιοποίησης οικιακών ζυμώσιμων απορριμμάτων. Παράλληλα, αναπτύχθηκε εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό για τη βέλτιστη διάχυση του προγράμματος στην τοπική κοινωνία.

Σκοπός του προγράμματος ήταν να μελετηθούν και να υλοποιηθούν πιλοτικά λύσεις που θα βελτιστοποιήσουν τη διαχείριση οικιακών ζυμώσιμων απορριμμάτων με στόχο τη μείωση του τελικού όγκου τους που παράγει η πόλη. Μέσα από την ενεργό συμμετοχή των πολιτών και σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, τα οικιακά ζυμώσιμα απορρίμματα που συλλέγονταν σε χρονικό διάστημα 40 μηνών υπέστησαν επεξεργασία (ξήρανσης και τεμαχισμού) ώστε το τελικό προϊόν να συμβάλει στην ανάπτυξη νέων Καινοτόμων Τεχνολογιών επεξεργασίας και αξιοποίησης, όπως παραγωγή βιοαερίου (μεθάνιο, υδρογόνο, ΗΥTHANE), παραγωγή βιοαιθανόλης, χρήση στην τσιμεντοβιομηχανία ως εναλλακτικό καύσιμο, παραγωγή pellets, παραγωγή compost, παραγωγή ηλεκτρισμού με χρήση Μικροβιακών Κυψελίδων Καυσίμου, παραγωγή βιοπροσροφητικού υλικού και παραγωγή ζωικών τροφών.

Πέραν του προγράμματος που ολοκληρώθηκε το Φεβρουάριο του 2020, μέχρι σήμερα για τη συλλογή των οργανικών έχουν εγκατασταθεί στο Δήμο 215 καφέ κάδοι και για τη συλλογή τους πραγματοποιείται 1 δρομολόγιο ημερησίως.

Οικιακή κομποστοποίηση

Ο Δήμος Χαλανδρίου, στο πλαίσιο της καλύτερης διαχείρισης των απορριμμάτων, υλοποιεί πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης, διαθέτοντας στους ενδιαφερόμενους πολίτες- **εντελώς δωρεάν** – κάδους, αναδευτήρα καθώς και **οδηγίες κομποστοποίησης** για τη σωστή χρήση του κάδου και τα οφέλη της κομποστοποίησης. Το πρόγραμμα αφορά ιδιοκτήτες μονοκατοικιών ή πολυκατοικιών για τις οποίες οι ένοικοι συμφωνούν για την εγκατάστασή τους σε κοινόχρηστο χώρο.

Υλοποίηση επί μέρους δράσεων προδιαλογής και εναρμόνιση με το θεσμικό πλαίσιο

Στα όρια του Δήμου Χαλανδρίου δραστηριοποιούνται διάφορες ιδιωτικές εταιρείες (ΣΕΔ) ως εξής:

-Συλλογή μπαταριών

-Συλλογή συσκευών

Η συλλογή αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) πραγματοποιείται από την συμβεβλημένη εταιρεία «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ» με σύμβαση με τον Δήμο Χαλανδρίου.

-Συλλογή συσσωρευτών

Η διαχείριση των συσσωρευτών γίνεται από το Συλλογικό Σύστημα ΣΥΔΕΣΥΣ. Έχουν τοποθετηθεί ειδικοί στεγανοί κάδοι σε σχετικούς επαγγελματικούς φορείς, που διαχειρίζονται συσσωρευτές. Όταν γεμίσουν οι φορείς ειδοποιούν την εταιρεία για το άμεσο άδειασμά τους.

-Συλλογή ορυκτελαίων

Η συλλογή από τα συνεργεία γίνεται από το **ΣΕΔ ΕΛΤΕΠΕ**. Το **ΣΕΔ Συσκευασιών Ορυκτελαίων ΚΕΠΕΔ** οργανώνει την συλλογή και την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών ορυκτελαίων.

-Ανακύκλωση Ελαστικών

Το **ΣΕΔ ECO ELASTIKA** οργανώνει την συλλογή και την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών, από τα συνεργεία και τα σημεία συλλογής, χωρίς κόστος για τον Δήμο.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΣΤΑΔΙΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΔΙΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Αξιολόγηση της υλοποίησης των σταδίων της αποκεντρωμένης διαχείρισης

Σχετικά με την υλοποίηση των σταδίων της αποκεντρωμένης διαχείρισης επισημαίνονται τα ακόλουθα:

- ✓ Ως προς την πυραμίδα ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων, η υγειονομική ταφή αποτελεί την κύρια μέθοδο διαχείρισης. Το ποσοστό διάθεσης αποβλήτων σε ΧΥΤΑ που κινείται κοντά στο 65-67% (65% των παραγόμενων ΑΣΑ για το 2018 και 71% για το 2019) απέχει από τον κατά μέγιστο στόχο του 26% που είχε τεθεί στο ΕΣΔΑ (2015) για το έτος 2020 και από τον αντίστοιχο μέσο όρο στην ΕΕ που είναι 22,6% της παραγωγής ΑΣΑ (Εικ. 1.8 και 1.9).
- ✓ Δεν υπάρχουν στοιχεία για ειδική διαχείριση των υγειονομικών αποβλήτων μικρών μονάδων και ιατρείων. Η διαχείρισή τους γίνεται μέσω του ΕΔΣΝΑ, με συλλογή και μεταφορά στον κεντρικό αποτεφρωτήρα νοσοκομειακών απορριμμάτων στην ΟΕΔΑ μεγάλα διαγνωστικά κέντρα έχουν δικές τους συμβάσεις για την διαχείριση των απορριμμάτων τους.
- ✓ Παρουσιάζεται έλλειψη των απαιτούμενων σύγχρονων και ολοκληρωμένων υποδομών και μονάδων διαχείρισης, λόγω καθυστερήσεων στις διαδικασίες υλοποίησης των έργων ή/ και τοπικών αντιδράσεων.

Όπως προκύπτει οι ποσότητες προς την ΟΕΔΑ παραμένουν υψηλές όπως και η ποσότητες προς τελική ταφή. Υψηλές παραμένουν και οι ποσότητες ανεπεξέργαστων απορριμμάτων προς διάθεση στον ΧΥΤΑ. Η προδιαλογή των ανακυκλώσιμων υλικών έχει προοδεύσει σημαντικά (εικ. 5.4), αλλά υπολείπεται των στόχων.

Αξιολόγηση της υλοποίησης δράσεων προδιαλογής και προσαρμογής με το θεσμικό πλαίσιο

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προγραμματίσει και υλοποιήσει από το 2015 με βάση το ΤΣΔΑ σειρά δράσεων για την εναρμόνιση με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) του 2015 και την επίτευξη των επιδόσεων και δεσμευτικών στόχων. Οι δράσεις αυτές περιλάμβαναν:

1. Σχεδιασμό της αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την αρχή της εγγύτητας. Η αρχή της εγγύτητας είναι από τις θεμελιώδεις αρχές της ΕΕ, όπως ορίζεται στο άρθρο 16 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ σχετικά με τα απόβλητα, η οποία ενσωματώθηκε στο θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας με το ν. 4042/2012 και βάσει της οποίας τα απόβλητα πρέπει να υπόκεινται σε διαδικασία ανάκτησης ή διάθεσης στην εγκατάσταση που βρίσκεται πλησιέστερα στην περιοχή στην οποία παρήχθησαν.
2. Αγορά δύο οικοπέδων (ΧΕΥ9 το έτος 2016 και οικοπέδου στην οδό Τήνου στην περιοχή του Κοιμητηρίου στο Άνω Χαλάνδρι το έτος 2019) και θεσμοθέτηση των αντιστοίχων χρήσεων για την χωροθέτηση των κυρίων δραστηριοτήτων αποκεντρωμένης διαχείρισης, σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΤΣΔΑ.
3. Υποβολή πρότασης χρηματοδότησης μαζί με άλλους τέσσερις Δήμους της ΕΕ, έγκριση και συμμετοχή ως κύριος εταίρος πρωτοποριακού προγράμματος διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON 2020 το οποίο υλοποιήθηκε σε τμήμα του Δήμου κατά το διάστημα Ιούνιος 2016- Φεβρουάριος 2020. Το πρόγραμμα αφορούσε στην εκτροπή με διαλογή στη πηγή των υπολειμμάτων τροφίμων (απόβλητα κουζίνας κατοικιών-100 καφέ κάδοι των 120 lt) σε πιλοτική κλίμακα με συμμετοχή εθελοντών (250 κατοικίες περίπου 1000 κάτοικοι) και στη συνέχεια επεξεργασία του συλλεγόμενου υλικού (υπολείμματα τροφών, food waste) για την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων και ενέργειας. Το Πρόγραμμα έδωσε υψηλά ενθαρρυντικά αποτελέσματα καθώς και κατευθύνσεις σχεδιασμού της εφαρμογής του σε όλο το Δήμο, συμπεριλαμβανομένων περιοχών με υψηλό ποσοστό επιχειρήσεων υγειονομικού ενδιαφέροντος – εστίασης. Συγκεκριμένα, τα αποτελέσματα έδειξαν ότι:
 - ✓ Η συμμετοχή των πολιτών ήταν σχεδόν καθολική.
 - ✓ Η καθαρότητα του προδιαλεγμένου οργανικού υλικού ήταν μεγαλύτερη από 98% κ.β. (ανεπιθύμητα υλικά - προσμείξεις σε ποσοστό μικρότερο από 2% κ.β.).

- ✓ Το επεξεργασμένο (ξηραμένο – τεμαχισμένο) προϊόν είναι στο περίπου 25 % του βάρους του αρχικού, χωρίς οσμές, εύκολο διαχειρίσιμο, αποθηκεύεται για μεγάλο διάστημα (Ζετία στο Πρόγραμμα) και αποτελεί πρώτη ύλη για παραγωγή χρήσιμων προϊόντων (βιοκαύσιμα, compost υψηλής ποιότητας, οργανικός ενεργός άνθρακας, ζωοτροφή) και ενέργειας.
 - ✓ -Ως πλέον ελπιδοφόρες αξιοποιήσεις επιλέχθηκαν (α) η παραγωγή βιοαερίου για κίνηση των απορριμματοφόρων του Δήμου (που αποδείχθηκε σε πιλοτική κλίμακα), (β) η συνκομποστοποίηση με κλαδέματα για παραγωγή υψηλής ποιότητας κομπόστ (αποδείχθηκε σε πιλοτική κλίμακα 4 τόνων) και (γ) παραγωγή εναλλακτικού καυσίμου για την τσιμεντοβιομηχανία. Όσο αφορά στο τελευταίο, κατατάσσεται στην κατηγορία 3 των εναλλακτικών καυσίμων για τη τσιμεντοβιομηχανία ως προς τη θερμογόνα δύναμη, στην κατηγορία 2 ως προς τη περιεκτικότητα σε χλώριο και στην κατηγορία 1 ως προς τη περιεκτικότητα σε υδράργυρο. Η δοκιμή σε μονάδα παραγωγής κλίνκερ ξηρής διεργασίας με 8,3 τόνους στερεού βιοκαυσίμου έδωσε υψηλά ενθαρρυντικά αποτελέσματα.
 - Η επιταχυνόμενη τεχνολογική ετοιμότητα των νέων μεθόδων επεξεργασίας προς παραγωγή ενέργειας από βιομάζα, συμπεριλαμβανομένης της υγροποίησης, της αεριοποίησης πλάσματος προς παραγωγή αερίου σύνθεσης και υδρογόνου καθώς και βιοντήζελ, βιονάφθας και βιοκηροζίνης, της παραγωγή βιολιπασμάτων με μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα και της παραγωγής υγρών καυσίμων με τη μέθοδο Fisher-Tropsch καθιστά τα αποτελέσματα του προγράμματος ακόμη πιο σημαντικά.
4. Έγκριση διαδικασιών και δημοπράτηση των μελετών για τον σχεδιασμό και την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων στο ΧΕΥΘ σε συμφωνία με τις επί μέρους χρήσεις που έχουν θεσπισθεί.
 5. Υπογειοποίηση κάδων σε 6 σημεία υψηλής κυκλοφορίας
 6. Αγορά, τοποθέτηση (2016) και χρήση νέων κάδων για τη χωριστή συλλογή του χαρτιού (κίτρινος κάδος).
 7. Αύξηση του αριθμού των μπλε και κίτρινων κάδων για τη διαλογή στη πηγή των συσκευασιών και χαρτιού. Η αναλογία μπλε + κίτρινων κάδων προς γκρι-πράσινους κάδους έχει φθάσει περίπου το 8:10. Για τη διαχείριση των αποβλήτων σε σημεία ειδικού ενδιαφέροντος ο Δήμος Χαλανδρίου έχει τοποθετήσει μπλε, κίτρινους και καφέ κάδους στη πλειονότητα αυτών.
 8. Επέκταση του συστήματος ΔσΠ των υπολειμμάτων τροφών σε όλο τον οικισμό Αγίας Βαρβάρας (που αντιστοιχεί στο 10% του πληθυσμού του Δήμου) τον Μάρτιο του 2019 με 100 επιπλέον κάδους των 360 lt.
 9. Αγορά και χρήση νέων οχημάτων συλλογής/μεταφοράς απορριμμάτων συμπεριλαμβανομένων των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.
 10. Δειγματοληψίες και ενδεδειγμένες ποιοτικές αναλύσεις και χαρακτηρισμός των απορριμμάτων (προσδιορισμό της σύστασης σε επί μέρους υλικά) από τους κάδους προδιαλογής σε συνεργασία με εξειδικευμένο ιδιωτικό φορέα στον Ασπρόπυργο. Οι δειγματοληψίες περιλάμβαναν τα περιεχόμενα των μπλε, κίτρινου, γκρι-πράσινου και καφέ στην Αγία Βαρβάρα σε τρεις φάσεις Σεπτέμβριος 2018 (πριν την επέκταση των καφέ κάδων) Σεπτέμβριο 2019 (εξ μήνες μετά την επέκταση) και Δεκέμβριος 2019, καθώς και στα δημοτικά διαμερίσματα Κάτω Χαλάνδρι, Τούφα, Πάτημα και Συνοικισμός του Δήμου, τον Δεκέμβριο του 2019.

Δημιουργία Πράσινων Σημείων

Για την επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής υφίσταται η ανάγκη για δημιουργία τριών Πράσινων Σημείων στο Δήμο. Με βάση το αναθεωρημένο ΓΠΣ του Δήμου Χαλανδρίου (Μάιος 2021) ορίζονται Κοινωφελείς χρήσεις στην ευρύτερη περιοχή του Νομισματοκοπείου, και ειδικότερα στην έκταση του

δημόσιου κτήματος ΑΒΚ1168, όπου καθορίζονται μεταξύ άλλων χρήσεις για μικρά Πράσινα Σημεία (όπως αυτά καθορίζονται στην υπ' αριθ. 18485/10-04-2017 ΚΥΑ (Β' 1412)). Στο σημείο αυτό να αναφερθεί ότι στα Μικρά ΠΣ δεν δύναται να γίνει συλλογή ογκωδών (**ΚΥΑ 18485/2017**) και ο μόνος χώρος που υπάρχει για την δραστηριότητα αυτή στο Δήμο Χαλανδρίου είναι αυτός του ΧΕΥ 8 με βάση την προσωρινή άδεια του ΣΜΑ.

Το Πράσινο Σημείο, θα αποτελεί χώρο μικρής έκτασης, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση, ανάλογα κάθε φορά με τις ανάγκες της αγοράς. Στον ίδιο χώρο ή & σε διαφορετικό θα υπάρχει κέντρο επαναχρησιμοποίησης, κέντρο επιστροφής υλικών ή και τράπεζες ρουχισμού, υπόδησης, παιχνιδιών κλπ.

Επεξεργασία συλλεγόμενων βιοαποβλήτων καφέ κάδων

Σύμφωνα με το σχεδιασμό αποκεντρωμένης διαχείρισης του Δήμου Χαλανδρίου, ο νέος χώρος που πρόσφατα αγοράστηκε από τον Δήμο στην περιοχή του Κοιμητηρίου στην οδό Τήνου μπορεί να φιλοξενήσει την ξεχωριστή διαχείριση των βιοαποβλήτων – εγκατάσταση αξιοποίησης βιοαποβλήτων (ΕΑΒ) για παραγωγή ενέργειας.

Ήδη ο Δήμος με τη συμμετοχή του σε Πανευρωπαϊκό Πρόγραμμα (Waste4think) ως κύριος εταίρος και συντονιστής, έχει προβεί στις απαραίτητες προπαρασκευαστικές ενέργειες για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της αποκεντρωμένης διαχείρισης, σε ό,τι αφορά στην αξιοποίηση των βιοαποβλήτων που προέρχονται από Διαλογή στη Πηγή (ΔσΠ) με υψηλά ενθαρρυντικά αποτελέσματα. Τα ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα δείχνουν την θετική και μαζική συμμετοχή των πολιτών στη ΔσΠ βιοαποβλήτων με υψηλότερη καθαρότητα (ελάχιστες προσμειξεις) καθώς και τις αποδόσεις επί μέρους τεχνολογιών αιχμής σε πιλοτικές διεργασίες για την αξιοποίησή τους. Όπως αναφέρθηκε το πρόγραμμα ΔσΠ έχει πρόσφατα επεκταθεί σε σημαντικό μέρος του Δήμου και θα επεκταθεί ώστε να επιτευχθεί και υπερκερασθεί ο στόχος του ΕΣΔΑ για 40% ΔσΠ των βιοαποβλήτων. Τα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα είναι κατάλληλα για αερόβια ή αναερόβια επεξεργασία/αξιοποίηση.

Πρόγραμμα διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων

Πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης

Πρόγραμμα χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων

Αναλυτικά υιοθετούνται οι παρακάτω ενέργειες ανάπτυξης των απαραίτητων δικτύων και υποδομών.

Συλλογή υλικών συσκευασιών - Δίκτυο μπλε κάδων

Από τα διαθέσιμα στοιχεία του Δήμου προκύπτει ότι μέχρι σήμερα έχουν εγκατασταθεί 1893 μπλε κάδοι 1100 λίτρων σε όλο το Χαλάνδρι και για τη συλλογή τους πραγματοποιούνται 6 δρομολόγια ημερησίως. Με βάση τα στοιχεία αυτά, προκύπτει ότι με τους υφιστάμενους κάδους των 1100 λίτρων, ο Δήμος θα καλύψει τις ανάγκες του σε μπλε κάδους για την ικανοποίηση των στόχων του ΕΣΔΑ. Σημειώνεται ότι με την εξάπλωση του δικτύου κίτρινων κάδων και κωδώνων γυαλιού, αλλά και με την λειτουργία του Πράσινου Σημείου που σχεδιάζει να λειτουργήσει ο Δήμος, οι ποσότητες του μπλε κάδου θα μειωθούν κατά 40% περίπου σε σχέση με τις σημερινές ποσότητες (4 812 τόνοι το 2020).

Συλλογή χαρτιού - Δίκτυο κίτρινων κάδων

Συλλογή γυαλιού - Δίκτυο κωδώνων

Συλλογή υπολειμματικών συμμείκτων - Δίκτυο πράσινων κάδων

Δημιουργία σημείων – νησίδων (γωνιών) ανακύκλωσης σε κεντρικά σημεία

Προτείνεται η δημιουργία 6 Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ). Η χωροθέτηση των ΓΑ, θα ήταν σκόπιμο να συσχετιστεί με στοχευμένους παραγωγούς, λ.χ. σχολεία και δημόσιες υπηρεσίες για το έντυπο χαρτί.

Το γεγονός ότι οι ΓΑ δεν περιλαμβάνουν μόνιμες εγκαταστάσεις, παρέχει τη δυνατότητα μετακίνησης / μετεγκατάστασής τους στα πλαίσια βελτιστοποίησης της απόδοσης του Δικτύου.

Δράσεις Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Νόμο 4496/2017, η ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ συνάπτει συμβάσεις συνεργασίας με Δημόσιους Φορείς για την εφαρμογή προγραμμάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης. Για να επιτευχθούν και να διατηρηθούν υψηλά επίπεδα συμμετοχής στη διαδικασία της ανακύκλωσης, παρέχονται κίνητρα για τις επιστρεφόμενες συσκευασίες. Έτσι, οι δημότες – καταναλωτές ανταμείβονται άμεσα από τη διαδικασία της ανακύκλωσης.

Από μέρους του Τεχνικού Συμβούλου υποστήριξης στην επικαιροποίηση του ΤΣΔΑ προτείνεται η σύναψη σύμβασης με την ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, όπου θα παρέχονται κίνητρα για τις επιστρεφόμενες συσκευασίες συσκευασία (3 € λεπτά ανά 1 πλαστική, μεταλλική και γυάλινη συσκευασία ή κουπόνια διαγωνισμών, κουπόνια προωθητικών ενεργειών, κουπόνια δωρεάν προϊόντων κ.α.)

Οριζόντιες δράσεις δημοσιότητας και πληροφόρησης

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχία του ΤΣΔΑ είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών. Η ενημέρωση των πολιτών πρέπει να γίνεται σχεδιασμένα, τακτικά και μεθοδικά. Προϋπόθεση για να πετύχει το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων είναι η συμμετοχή των πολιτών.

Οι οριζόντιες δράσεις υποκίνησης για συμμετοχή των πολιτών στη χωριστή συλλογή αποβλήτων θα περιλαμβάνουν:

- ✓ δράσεις ενημέρωσης των πολιτών, των επαγγελματιών και των επιχειρήσεων για τον τρόπο διαχείρισης των βιοαποβλήτων, των τηγανέλαιων, των γωνιών ανακύκλωσης, των ΠΣ, κλπ,
- ✓ -δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.

Στόχος των επικοινωνιακών δράσεων είναι η προετοιμασία των Δημοτών πριν από την έναρξη υλοποίησης των επιμέρους προγραμμάτων. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην (α) συστηματική ενημέρωση στα σχολεία και εκπαιδευτικά ιδρύματα, (β) ενημέρωση των πολιτών, (γ) ενημέρωση των επιχειρήσεων.

Η εκστρατεία ευαισθητοποίησης θα επικεντρώνεται στα ρεύματα αποβλήτων προσφέροντας πρακτικές οδηγίες σχετικά με τις δράσεις πρόληψης, που μπορούν εύκολα να υιοθετηθούν από το κοινό.

Προτείνεται η σύναψη σύμβασης με την ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ, όπου θα παρέχονται κίνητρα για τις επιστρεφόμενες συσκευασίες συσκευασία (3 € λεπτά ανά 1 πλαστική, μεταλλική και γυάλινη συσκευασία ή κουπόνια διαγωνισμών, κουπόνια προωθητικών ενεργειών, κουπόνια δωρεάν προϊόντων κ.α.) .

3.4.66 ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ

Ο Δήμος Ωρωπού με το υπ' αρ. 13458/1.11.2021/ΕΔΣΝΑ έγγραφο διαβίβασε στην υπηρεσία, το επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) προκειμένου ο ΕΔΣΝΑ ως οικείος ΦΟΔΣΑ να εκφράσει γνώμη.

Α. ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Παρουσιάζεται το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Δήμου, και αξιολογείται με τη μέθοδο SWOT, αναδεικνύοντας τα προβλήματα και τις δυνατότητες του Δ. Ωρωπού.

Β. ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αναφέρονται οι γενικοί στόχοι του ΤΣΔΑ:

Γενικός στόχος 1: Ελαχιστοποίηση των παραγόμενων αποβλήτων με την εφαρμογή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης –προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης

Γενικός στόχος 2 : Ανάπτυξη εκτεταμένων προγραμμάτων ΔσΠ για τη μείωση των σύμμεικτων αποβλήτων που μεταφέρονται προς ανάκτηση και ταφή. Πλήρης ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων. Ενίσχυση του δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών πέραν αυτών που υπάγονται στα ΣΕΔ (γωνιές ανακύκλωσης, λειτουργία κινητού πράσινου σημείου, δίκτυο κόκκινου κάδου).

Γενικός στόχος 3: Ενίσχυση της εναλλακτικής Διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων και συμβασιοποίηση με νέα ΣΕΔ

Γενικός στόχος 4: Εκσυγχρονισμός και καλύτερη οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας. Ανάπτυξη δεικτών απόδοσης και έξυπνων συστημάτων για την παρακολούθηση υπηρεσιών διαχείρισης ΑΣΑ.

Γενικός στόχος 5: Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση πολιτών. Κοινοποίηση δεικτών απόδοσης διαχείρισης ΑΣΑ, σχεδιασμός κινήτρων.

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται στο σχεδιασμό:

- Της ΔσΠ των βιοαποβλήτων του Δήμου (διαστασιολόγηση Προγράμματος ΔσΠ Οικιακών, εμπορικών αποβλήτων, πράσινων αποβλήτων)έως το τέλος του 2022 σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4819/2021.Γίνεται καταγραφή των αναγκών σε κάδους, μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Της διακριτής συλλογής σε τουλάχιστον τέσσερα ρεύματα (χαρτί-πλαστικό-μέταλλο-γυαλί)
- Της διακριτής συλλογής ΑΕΚΚ, ογκωδών, αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Οχημάτων στο τέλος του Κύκλου Ζωής τους (ΟΤΚΖ),μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων και λιπαντικών ελαίων
- Της οργάνωσης δικτύου συλλογής ΜΠΕΑ (Μικρών Ποσοτήτων Επικίνδυνων Αποβλήτων)που παράγονται στα νοικοκυριά και κλωστοϋφαντουργικών αποβλήτων
- Δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων που στοχεύουν στην ενημέρωση των πολιτών για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών, την σημασία της πρόληψης και την παροχή συμβουλών/ βέλτιστων πρακτικών για την επίτευξη του στόχου της μείωσης παραγωγής αποβλήτων, τη διοργάνωση σεμιναρίων δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης/ επιδιόρθωσης
- Προγραμμάτων «Πληρώνω Όσο Πετάω» ώστε να παρέχεται κίνητρο στους δημότες και στις επιχειρήσεις να συμμετέχουν στα προγράμματα ανακύκλωσης και εναλλακτικής διαχείρισης.

Ενισχυτικά, στο Τοπικό Σχέδιο του Δ. Ωρωπού περιλαμβάνεται και η καθιέρωση της Κάρτας του Δημότη στα Πράσινα Σημεία και τις Γωνιές Ανακύκλωσης.

Γ. ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Υπολογίζονται οι ποσότητες –στόχοι των αποβλήτων /κατηγορία για τον Δήμο Ωρωπού για τα έτη 2020 και 2025 (χρονικό διάστημα εφαρμογής του επιχειρησιακού σχεδίου) σε εφαρμογή των στόχων που θέτει το ΕΣΔΑ.

Δ. ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΣΑ

Στο σχεδιασμό λοιπών εγκαταστάσεων διαχείρισης στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων του Δ. Ωρωπού εξετάζεται:

- Η δημιουργία υποδομών συλλογής, διαλογής, εξευγενισμού και προσωρινής αποθήκευσης προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών (πλην συσκευασίας) από τις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου
- Πράσινο σημείο-κινητό Πράσινο Σημείο
- Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) για την επεξεργασία των βιοαποβλήτων-πράσινων αποβλήτων.
- Εγκαταστάσεις για την επισκευή υλικών (π.χ. επίπλων, ΗΗΕ, ρούχων) και για την ανακύκλωση των προϊόντων των μονάδων επεξεργασίας

Ε. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΠΗΓΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Υπολογίζονται τα κόστη προμήθειας-λειτουργίας των δράσεων που θα απαιτηθούν προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα συλλογής- μεταφοράς – διαχείρισης των αποβλήτων καθώς και το κόστος των δράσεων ευαισθητοποίησης, ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας των προγραμμάτων ανακύκλωσης. Επίσης γίνεται έρευνα των πηγών χρηματοδότησης.

4 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΟΤΑ – ΜΕΛΗ ΤΟΥ ΕΔΣΝΑ

4.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Για την καταγραφή δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης στα όρια των Δήμων της Περιφέρειας Αττικής υπό την διοικητική μέριμνα ή αρωγή ή σε επέκταση αυτού του πλαισίου χρησιμοποιήθηκε το ερωτηματολόγιο που κατατίθεται ως παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ερωτηματολόγιο προς τις υπηρεσίες των ΟΤΑ για την καταγραφή των δράσεων στον τομέα της πρόληψης- επαναχρησιμοποίησης υλικών/ αποβλήτων). Η οριστικοποίηση του ερωτηματολογίου έγινε σε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Θεωρητικοί στόχοι

- Θ1. Καταγραφή των υφιστάμενων δράσεων και δραστηριοτήτων που αφορούν την επαναχρησιμοποίηση και τη δημιουργική επαναχρησιμοποίηση αγαθών.
- Θ2. Η ποιοτική καταγραφή και η καταγραφή ενδεικτικών τάσεων αποδοχής των επαναχρησιμοποιούμενων αγαθών από το γενικό πληθυσμό.
- Θ3. Η αναζήτηση των ενεργών συνεργειών των δήμων με επίσημους και ανεπίσημους φορείς και η αναζήτηση οποιονδήποτε δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίηση στα διοικητικά όρια των Δήμων.

Ερευνητικοί στόχοι

- E1. Να αναζητηθούν τα επικοινωνιακά εργαλεία των δήμων
- E2. Να αξιολογηθεί η υφιστάμενη κατάσταση σχετικά με τις δράσεις πρόληψης και της διενέργειας δράσεων από τους δήμους
- E3. Να καταγραφούν και να αναζητηθούν οι διάφορες συνέργειες στην πρόληψη και επαναχρησιμοποίησης
- E4. Να αναζητηθούν θεσμικοί και μη θεσμικοί οργανισμοί που συμβάλουν στην πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση

Διατύπωση ερευνητικών ερωτημάτων

Για τη δημιουργία του ερωτηματολογίου έγινε συνεργασία με την επιβλέπουσα υπηρεσία. Το ερωτηματολόγιο αποτελεί σύνθεση ερωτημάτων της ομάδας εργασίας και ερωτημάτων από σταθμισμένα ερωτηματολόγια δημοσιευμένα σε έγκριτα (peer reviewed), αυξημένης βαρύτητας, επιστημονικά περιοδικά, κατάλληλα τροποποιημένα στην πολιτισμική πραγματικότητα και τις συνθήκες της Ελλάδας και της Περιφέρειας Αττικής.

Χρησιμοποιήθηκαν και οι δύο βασικές κατηγορίες ερωτήσεων που χρησιμοποιούνται κατά βάση στα ερωτηματολόγια, είναι οι ερωτήσεις ανοικτού και κλειστού τύπου. Οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου προσφέρουν στον ερωτώμενο την δυνατότητα ελευθερίας της προσωπικής έκφρασης στις απαντήσεις και προσβλέπουν κυρίως στην καταγραφή δράσεων επαναχρησιμοποίησης οι οποίες τυχόν δεν καταγράφηκαν από την υπόλοιπη παρούσα μελέτη.

Οι ερωτήσεις κλειστού τύπου που χρησιμοποιήθηκαν διακρίνονται στις εξής υποκατηγορίες:

- Διχοτομικές, όπου ο ερωτώμενος καλείται να διαλέξει την απάντησή του ανάμεσα σε δύο επιλογές όπως το «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ».
- -Ερωτήσεις βαθμονόμησης, οι οποίες διαθέτουν περισσότερες επιλογές απαντήσεων, βαθμονομημένες και διατυπωμένες έτσι ώστε ο ερωτώμενος να μπορεί να επιλέξει επιλέγοντας μία από αυτές, όπως για παράδειγμα εκφράσεις αναγνώρισης της ατομικής πρόθεσης του ερωτώμενου/ης.
- Ερωτήσεις διαβαθμισμένης κλίμακας, στις οποίες ο ερωτώμενος καλείται να βαθμολογήσει μια κατηγορία απαντήσεων βάση μιας συγκεκριμένης κλίμακας.

- Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, όπου ο ερωτώμενος δύναται να επιλέξει περισσότερες από μία απαντήσεις που του δίνονται και χρησιμοποιήθηκαν για να αναδείξουν την τάση μεταξύ του συνόλου των επιλογών.
- Στο ερωτηματολόγιο συμπεριλαμβάνονται πληροφορίες που αφορούν:
- Τον φορέα και το σκοπό για τον οποίο διεξάγεται η έρευνα, ώστε να δημιουργείται το απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης για τη σωστή συμπλήρωση του ερωτηματολογίου.
- Την διατύπωση των ερωτήσεων έγινε με όσο το δυνατό μεγαλύτερη ακρίβεια και σαφήνεια ώστε να μην κατευθύνει τον ερωτώμενο προς κάποια απάντηση, με το πλήθος των επιλογών που διατίθεται για να απαντήσει κάποιος, να είναι τέτοιο που να δίνει την δυνατότητα έκφρασης της πραγματικής άποψης του δείγματος για το θέμα.

Οι ερωτήσεις ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με το περιεχόμενό τους και διαμορφώθηκαν ομοιογενείς ενότητες που περιλαμβάνουν παρόμοια ερωτήματα ώστε το δείγμα να μπορεί να εστιάζει κάθε φορά την προσοχή του στο επικείμενο θέμα και να μην αποπροσανατολίζεται.

Ενότητες Ερωτηματολογίου για τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης της Περιφέρειας Αττικής:

1. Θεσμικά εργαλεία - Υπηρεσιακή δομή
2. Συμμετοχή του ΟΤΑ σε δράσεις χωριστής συλλογής και αξιοποίησης υλικών προς επαναχρησιμοποίηση
3. Δράσεις προβολής Επικοινωνίας
4. Υποδομές συλλογής, ανταλλαγής, διάθεση αγαθών επαναχρησιμοποίησης
5. Συνεργασία ΟΤΑ – τοπικών επαγγελματιών
6. Παρατηρήσεις και σχόλια

Δειγματοληψία

Η έρευνα διενεργήθηκε με την υπηρεσιακή αποστολή των ερωτηματολογίων προς τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης με χρονικό περιθώριο για την απάντησή τους 2 ημερολογιακούς μήνες. Για την αποστολή του ερωτηματολογίου προς συμπλήρωση, ο Πρόεδρος του ΕΔΣΝΑ, κ. Β. Κόκκαλης απηύθυνε το παρακάτω 871/21.1.2022 έγγραφο πρόσκληση προς τους Δημάρχους. Το σημείωμα παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.

4.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

4.2.1 ΘΕΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΔΟΜΗ

Όπως ήδη αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο ανταποκρίθηκαν στην πρόσκληση για συμμετοχή στην διαγνωστική έρευνα για την πρόληψη / επαναχρησιμοποίηση και απάντησαν στο σχετικό ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ σε σύνολο 50 ΟΤΑ από τους 66, ήτοι ποσοστό **75,75%** επί του γενικού συνόλου.

Από τα ερωτήματα που τέθηκαν στους συμμετέχοντες ΟΤΑ παρατηρήθηκε ότι κάθε ερώτηση απαντήθηκε από των 75% των συμμετεχόντων ΟΤΑ, μιας και οι ερωτήσεις δεν ήταν υποχρεωτικές και επίσης δεν επιδιώχθηκε η περαιτέρω παρότρυνση για κάλυψη αναπάντητων ερωτημάτων.

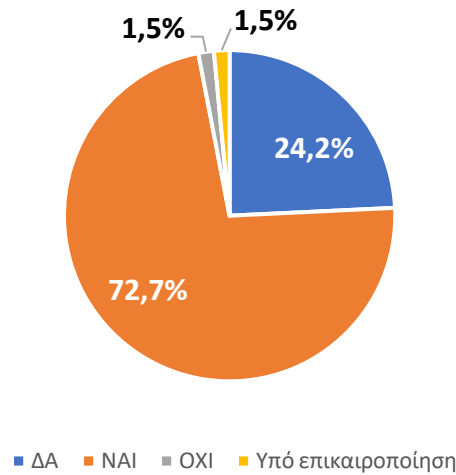
Στην πρώτη ερώτηση που κλήθηκαν να απαντήσουν οι ΟΤΑ, ήτανε ποια ή ποιες υπηρεσιακές μονάδες του Δήμου θα ασχολούνταν για υλοποίηση προγραμμάτων και δράσεων που αφορούν στην πρόληψη παραγωγής αποβλήτων. Στην ουσία κλήθηκαν να υποδείξουν από το οργανόγραμμά τους το υπεύθυνο εκείνο τμήμα, στο οποίο ανήκει η διαχείριση απορριμμάτων και κατ' επέκταση ή κατ' εξαίρεση η πρόληψη.

Υπήρξαν απαντήσεις, στατιστικά μη σημαντικές, όπου δηλώθηκε άρνηση απάντησης ή άγνοια, αλλά η παρούσα μελέτη επιλέγει να παρουσιάσει ποιοτικά τις ονομασίες των διάφορων τμημάτων και πως οι ΟΤΑ ως σύνολο αντιμετωπίζουν την διαχείριση αποκριμάτων και την πρόληψη στο οργανόγραμμά τους:

- Καθαριότητας και ανακύκλωσης
- Καθαριότητας και διαχείρισης απορριμμάτων
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος, τμήμα καθαριότητας
- Διεύθυνση Περιβάλλοντος
- Διεύθυνση Καθαριότητας και Ανακύκλωση & Διεύθυνση Προγραμματισμού Ανάπτυξης και Διαφάνειας
- Διεύθυνση Τεχνικών έργων , Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος, Τμήμα καθαριότητας
- Διεύθυνση Υποδομών, Διοικητικής Υποστήριξης Καθαριότητας & Πρασίνου
- Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης και Ηλεκτροφωτισμού

Κατά την επόμενη ερώτηση, διερευνήθηκε αν υπάρχει εν ισχύ τοπικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων. Οι απαντήσεις δεν ήτανε σε απόλυτη συνάρτηση με τα στοιχεία που ανευρέθηκαν από την αναζήτηση της ερευνητικής ομάδας. Υπήρχε ένα ποσοστό 24.2% από τους ΟΤΑ, που δεν απάντησαν στην συγκεκριμένη ερώτηση, και ένα πολύ χαμηλό, ποσοστό 1.5% που δήλωσε ότι το ΤΣΔΑ βρίσκεται υπό επικαιροποίηση. Παρόλα αυτά αξίζει να τονιστεί ότι περισσότερο του 10% των ΟΤΑ είχανε ΤΣΔΑ υπό επικαιροποίηση, την περίοδο διεξαγωγής της έρευνας.

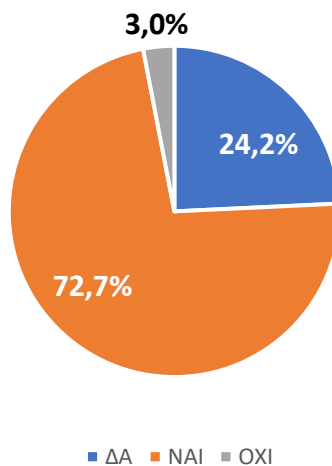
Υπάρχει εν ισχύ Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων;



Διάγραμμα 3: Πίτα κατανομής για την ύπαρξη ΤΣΔΑ στους ΟΤΑ.

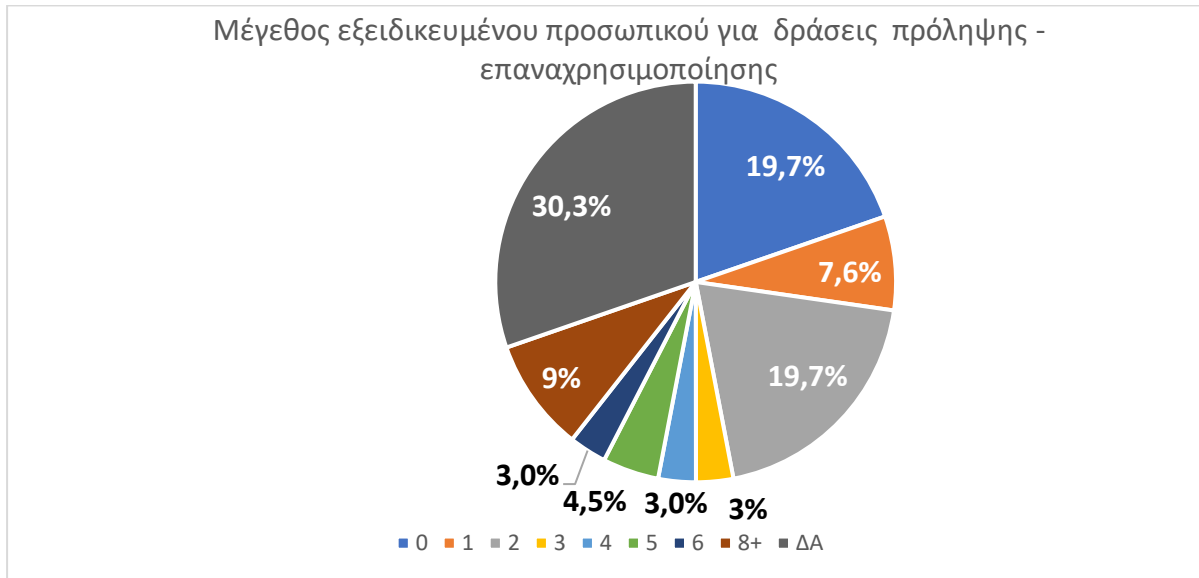
Κατά το επόμενο ερώτημα αναζητήθηκε η ύπαρξη ενεργούς ιστοσελίδας, μέσω της οποίας ο Δήμος ενημερώνει τους πολίτες. Όπως ήταν αναμενόμενο, μόλις μια μικρή μειοψηφία απάντησε αρνητικά και χρήζει περαιτέρω διερεύνησης, εφόσον αυτοί οι δήμοι κληθούν να εφαρμόσουν κάποια καμπάνια.

Ο Δήμος διαθέτει ενεργή ιστοσελίδα;



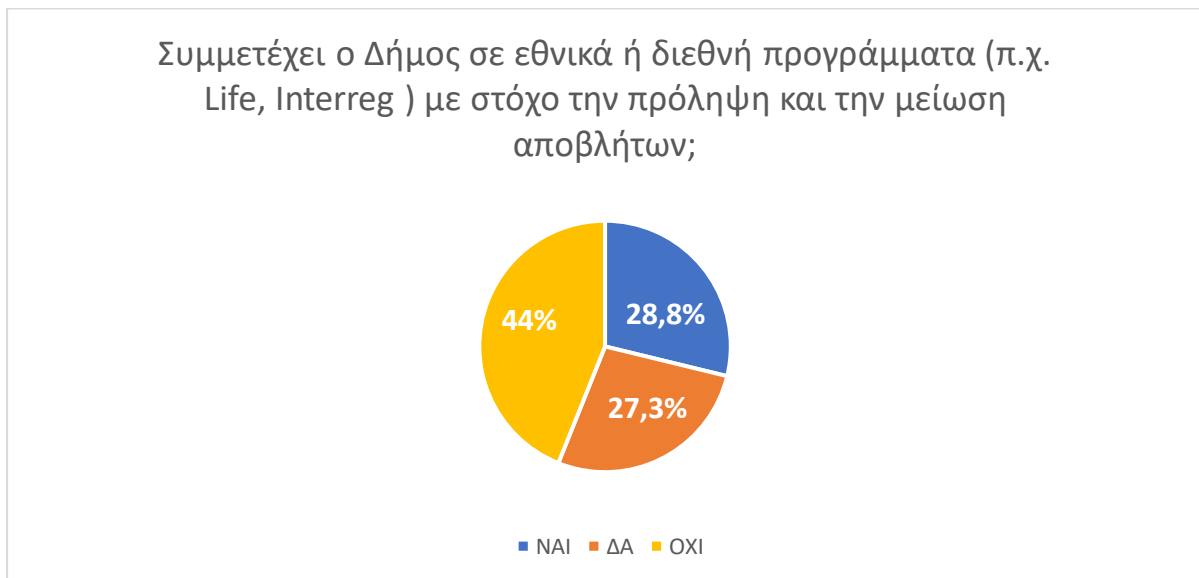
Διάγραμμα 4: Πίτα κατανομής για την ύπαρξη ιστοσελίδας

Στη συνέχεια αναζητήθηκε η ποσοτική πληροφορία σχετικά με την ύπαρξη και το μέγεθος εξειδικευμένου προσωπικού για δράσεις πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης. Οι τρεις μεγαλύτερες ομάδες δήμων απάντησαν, σε αθροιστικό ποσοστό 47.4% ότι απασχολούν από 0 έως 3 άτομα ειδικά για δράσεις πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης. Ένα 30.3% δεν απάντησε την ερώτηση και από τις υπόλοιπες ομάδες ξεχωρίζει η κλάση ΟΤΑ που δηλώνει να απασχολεί παραπάνω από 8 μονάδες εξειδικευμένου προσωπικού, σε ποσοστό 9%. Η συγκεκριμένη κλάση πρέπει να αντιμετωπιστεί με σχετική δυσπιστία, ως προς την κατανόηση για το ερώτημα που τέθηκε, καθώς θεωρείται ιδιαίτερα μεγάλο μέγεθος προσωπικού για τα σημερινά δεδομένα.



Διάγραμμα 5: Πίτα κατανομής για το μέγεθος εξειδικευμένου προσωπικού για δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης στους ΟΤΑ.

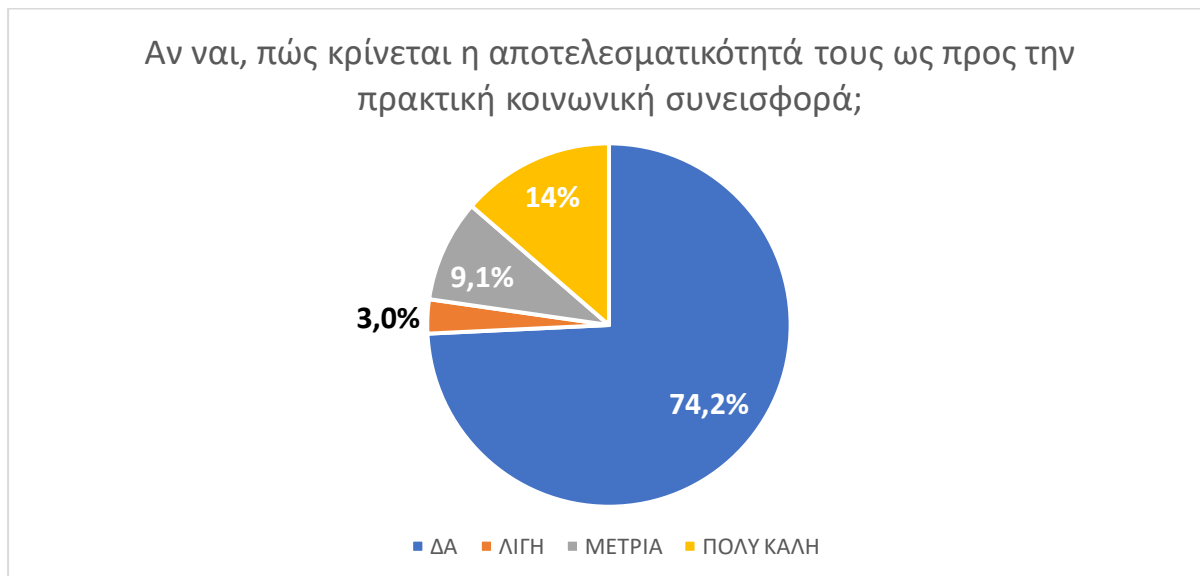
Στη συνέχεια αναζητήθηκαν οι συνέργειες μέσω συμμετοχής σε δομημένα προγράμματα έρευνας, πιλοτικής εφαρμογής, εγκαθίδρυσης νέων πρακτικών μέσω χρηματοδότησης όπως είναι τα διεθνή προγράμματα Life, τα Interreg ή και άλλα εγχώρια. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό ότι τουλάχιστον το 28.8% απάντησε θετικά, αναδεικνύοντας ένα έλλειμα αναζήτησης πρακτικών λύσεων χρηματοδότησης και δράσης μέσω κεντρικών ή ευρωπαϊκών δομημένων πρωτοβουλιών.



Διάγραμμα 6: Πίτα κατανομής για τη συμμετοχή του ΟΤΑ σε εθνικά ή διεθνή προγράμματα (π.χ. Life, Interreg) με στόχο την πρόληψη και την μείωση αποβλήτων.

Στην ερώτηση για την κρίση των ΟΤΑ ως προς την κοινωνική προσφορά των προγραμμάτων στα οποία συμμετέχουν, σχεδόν οι μισοί από όσους απάντησαν ότι συμμετέχουν αποτιμούν ως πολύ θετική την δράση. Μόλις το 3% την αξιολογεί ως λίγη, και δεν υπήρξαν αρνητικές απαντήσεις. Αυτό καταδεικνύει

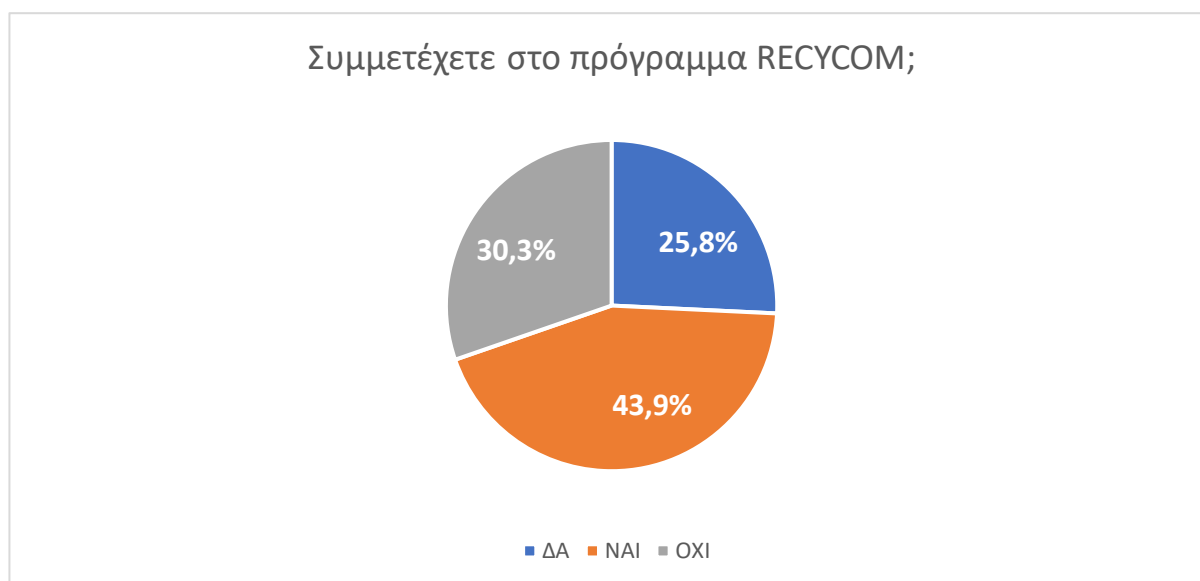
ένα συμπέρασμα ότι οι καθοδηγούμενες συνέργειες σε στενά ορισμένα πλαίσια, είναι κάτι που οι ΟΤΑ αξιολογούν θετικά.



Διάγραμμα 7: Πίτα κατανομής για την αποτελεσματικότητά των εθνικών ή κοινοτικών ερευνητικών και πιλοτικών προγραμμάτων ως προς την πρακτική κοινωνική συνεισφορά

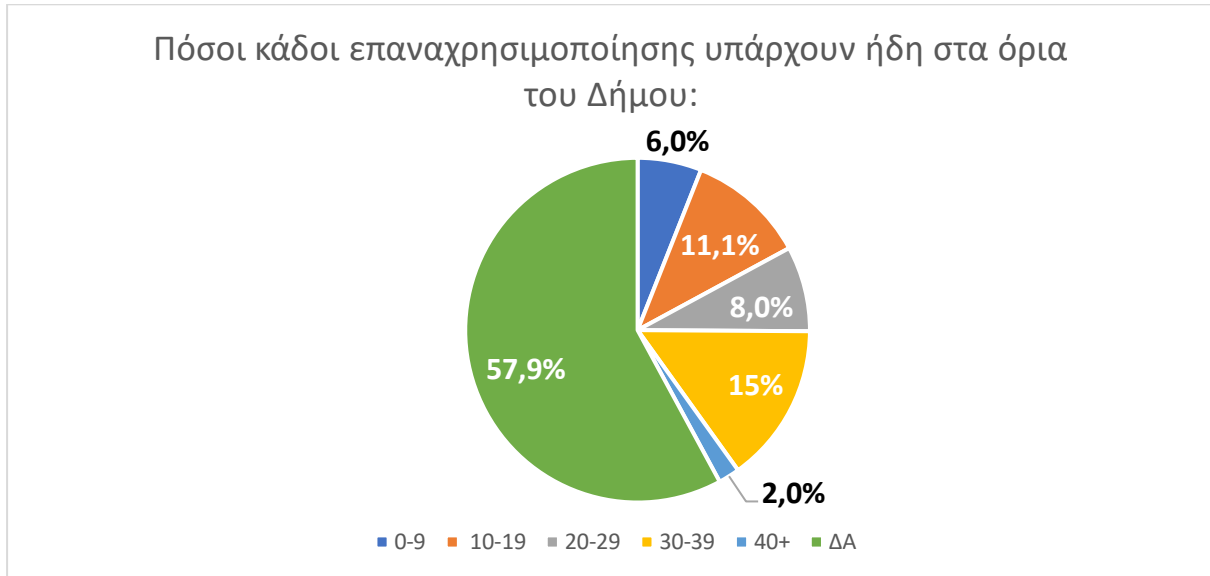
4.2.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Στην συνέχεια αναζητήθηκε κατά πόσο οι ΟΤΑ συμμετέχουν στο πρόγραμμα των κόκκινων κάδων με την RECYCOM για την επαναχρησιμοποίηση των ρούχων. Παρόλο που παραμένει άγνωστο για ένα 25.8% των ΟΤΑ καθώς δε δόθηκε απάντηση, το 43.9% δήλωσε και επιβεβαίωσε την συμμετοχή στο πρόγραμμα των κόκκινων κάδων.



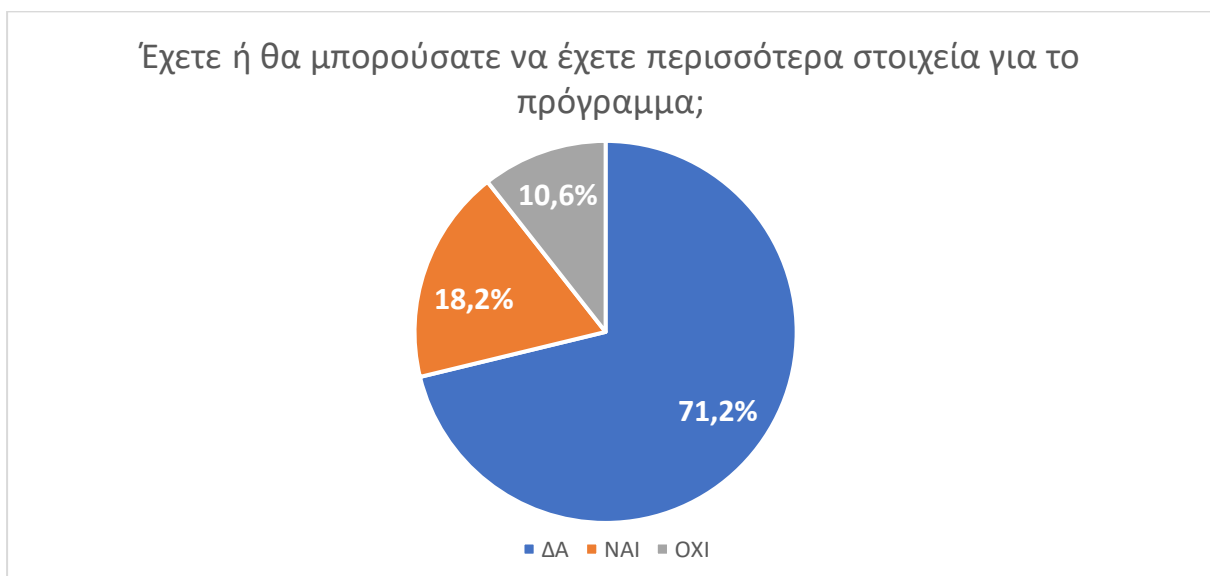
Διάγραμμα 8: Πίτα κατανομής για την συμμετοχή στο πρόγραμμα RECYCOM.

Με αφορμή την προηγούμενη ερώτηση αναζητήθηκε το εύρος της συμμετοχής στο πρόγραμμα της RECYCOM και συγκεκριμένα με το πόσους κάδους υποστηρίζουν τον Δήμο. Είναι χαρακτηριστικό ότι αρκετοί δήμοι έχουν άγνοια για τον αριθμό. Επίσης είναι χαρακτηριστικό ότι από τους Δήμους που συμμετέχουν η πλειοψηφία, 25% επί των συνολικών απαντήσεων, έχει παραπάνω από 20 κάδους στα όριά τους.



Διάγραμμα 9: Πίτα κατανομής για τους κάδους RECYCOM στα όρια των ΟΤΑ.

Τέλος σχετικά με το πρόγραμμα RECYCOM, ερωτήθηκαν οι ΟΤΑ, εάν έχουν περισσότερα ποσοτικά στοιχεία για την επιτυχία και απήχηση του προγράμματος. Μόλις το 18.2% απάντησε θετικά στην συγκεκριμένη ερώτηση, αναδεικνύοντας την έλλειψη περαιτέρω στοιχείων και συγκεκριμένα ποσοτικών στοιχείων που θα βοηθούσαν σε μια ορθολογικότερη χάραξη πολιτικής.



Διάγραμμα 10: Πίτα κατανομής σχετικά με την ύπαρξη ή μη περισσότερων στοιχείων για το πρόγραμμα RECYCOM στους ΟΤΑ.

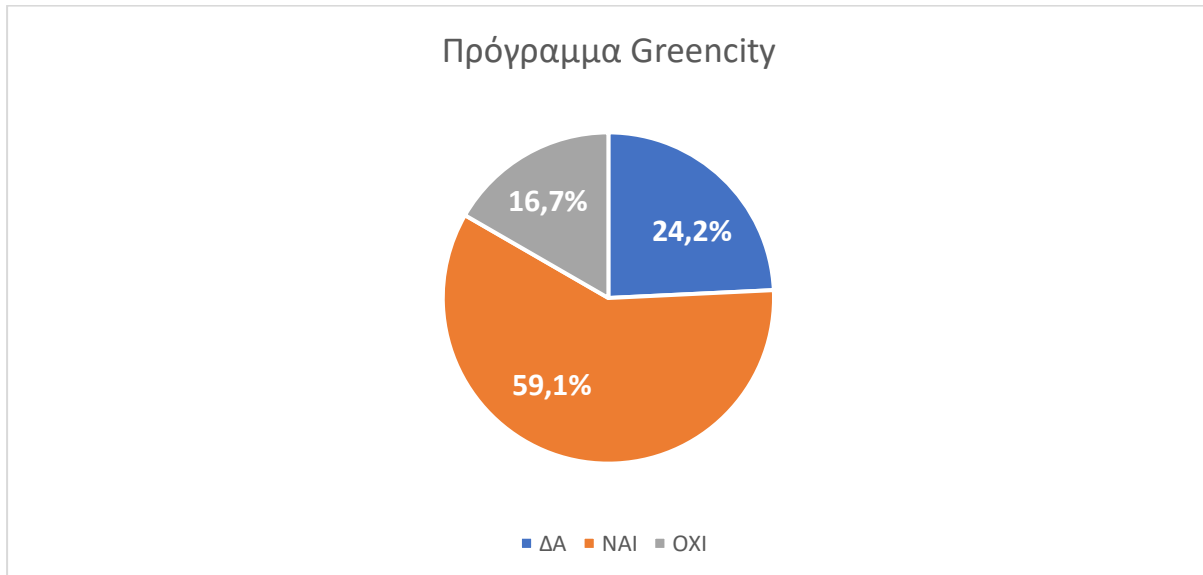
Στη συνέχεια, η έρευνα ανέλυσε το επόμενο γνωστό πρόγραμμα, με την επωνυμία Followgreen. Αρχικά οι ΟΤΑ κλήθηκαν να απαντήσουν αν συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Μόλις το 6.1% απάντησε

θετικά και επιβεβαίωσε την συμμετοχή στο πρόγραμμα. Η πλειοψηφία με 66.7% απάντησε αρνητικά, ενώ το 27.3% δεν έδωσε απάντηση.



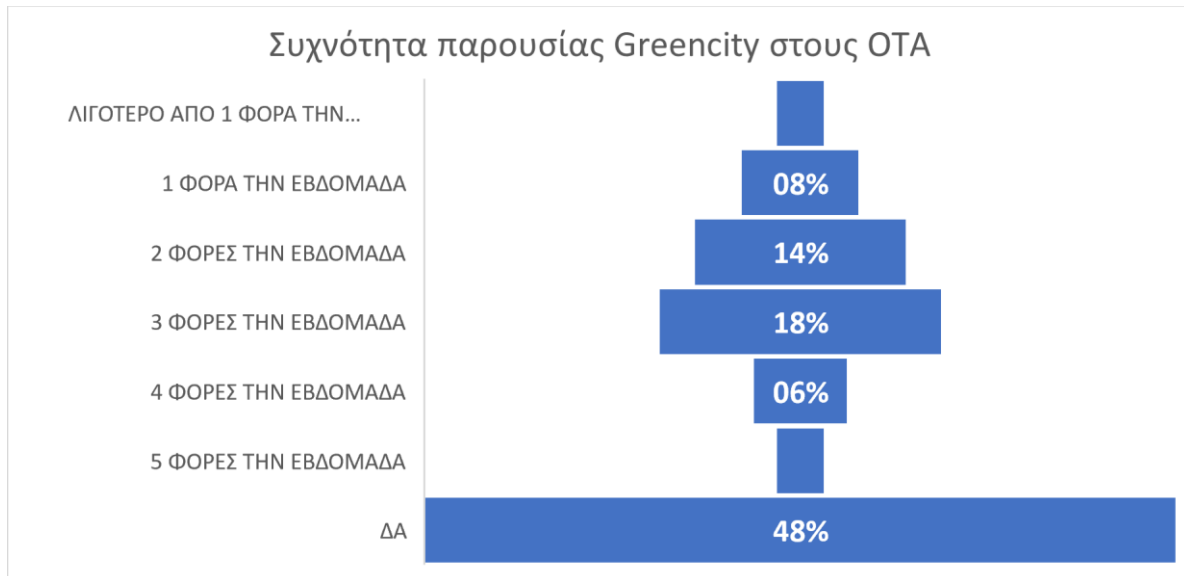
Διάγραμμα 11: Πίτα κατανομής σχετικά με την συμμετοχή των ΟΤΑ στο πρόγραμμα Followgreen.

Αντιστοίχως, η έρευνα ανέλυσε το επόμενο γνωστό πρόγραμμα, με την επωνυμία Greencity. Αρχικά οι ΟΤΑ κλήθηκαν να απαντήσουν αν συμμετέχουν στο πρόγραμμα. Το 59.1% απάντησε θετικά και επιβεβαίωσε την συμμετοχή στο πρόγραμμα. Μόλις το 16.7% απάντησε αρνητικά, ενώ το 24.2% δεν έδωσε απάντηση.



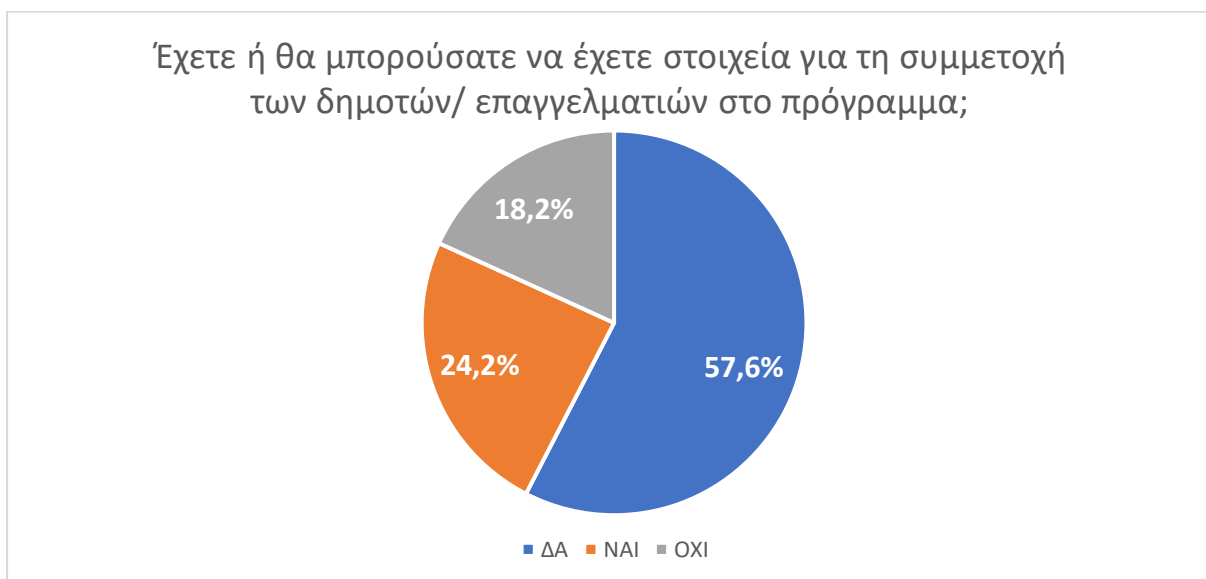
Διάγραμμα 12: Πίτα κατανομής σχετικά με την συμμετοχή των ΟΤΑ στο πρόγραμμα Greencity.

Σχετικά με το πρόγραμμα Greencity ζητήθηκε επεξηγηματική ερώτηση ως προς την συχνότητα παρουσίας του στα όρια του Δήμου. Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι σχεδόν οι μισοί δήμοι δεν απάντησαν στην συγκεκριμένη ερώτηση. Από τους δήμους που απάντησαν, φαίνεται ότι κατά μέσο όρο και σε ποσοστό 18.2% το πρόγραμμα επισκέπτεται τους δήμους 3 φορές την εβδομάδα.



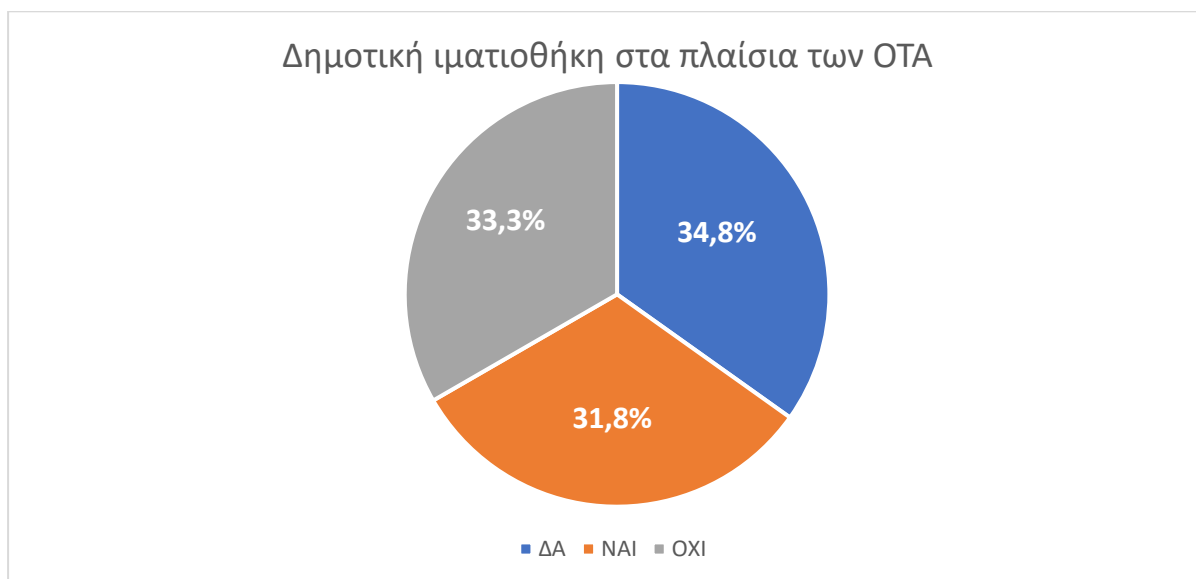
Διάγραμμα 13: Διάγραμμα συχνότητας παρουσίας του προγράμματος Greencity στους ΟΤΑ

Τέλος σχετικά με το πρόγραμμα Greencity ζητήθηκε επεξηγηματική ερώτηση ως προς την συμμετοχή των δημοτών ή/και των επαγγελματιών του δήμου στο πρόγραμμα. Είναι χαρακτηριστικό πως το 57.6% των ΟΤΑ δεν απάντησαν στην ερώτηση και σίγουρα θα ήταν ενδιαφέρον να αναζητηθούν περαιτέρω σε επόμενο στάδιο ποια στοιχεία διαθέτουν σχετικά με την απήχηση και την αποδοτικότητα του προγράμματος από το 24.2% των ΟΤΑ που απάντησε θετικά.



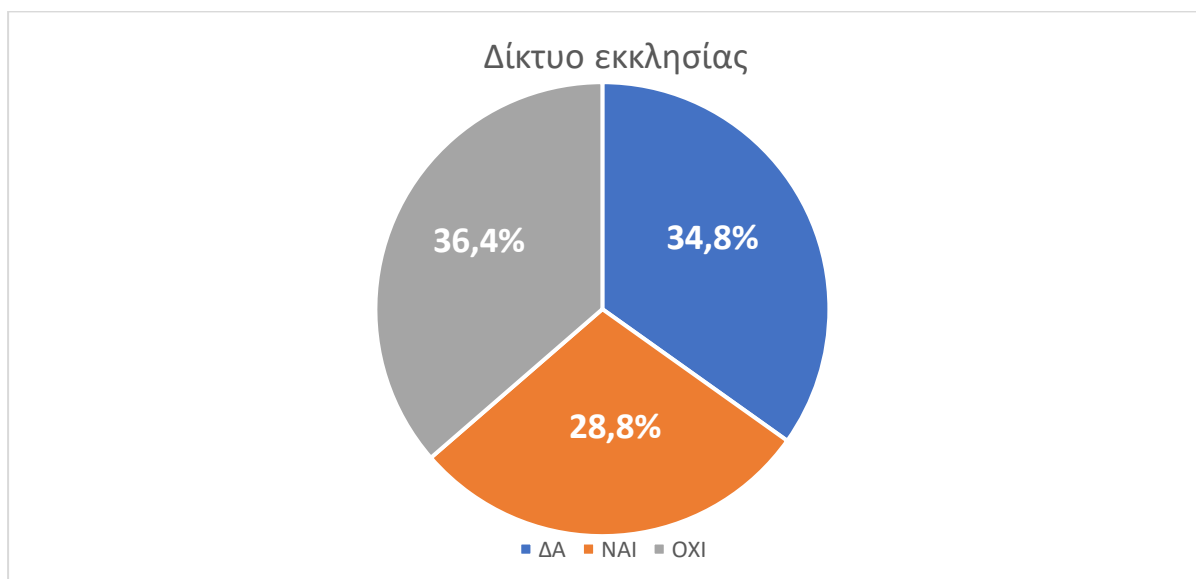
Διάγραμμα 14: Πίτα κατανομής για την διάθεση στοιχείων σχετικά με τη συμμετοχή δημοτών και επαγγελματιών στο πρόγραμμα Greencity.

Στην συνέχεια αναζητήθηκε η ύπαρξη στα πλαίσια του δήμου ιματιοθήκης που φυλάσσονται, δωρίζονται ή και ανταλλάσσονται αγαθά. Οι απαντήσεις ήταν μοιρασμένες, καθώς από μεταξύ όλων των ΟΤΑ απάντησαν το 31.8% έδωσε θετική απάντηση και το 34.8% έδωσε αρνητική απάντηση.



Διάγραμμα 15: Δημοτική ιματιοθήκη στα πλαίσια των ΟΤΑ.

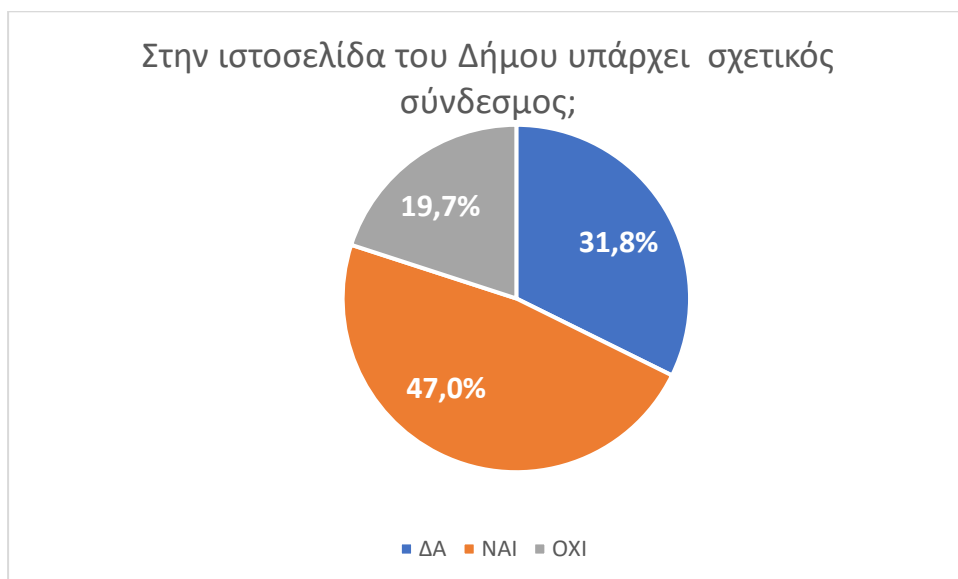
Αντιστοίχως αναζητήθηκε η γνώση και η συνέργεια στα πλαίσια του δήμου με τον φορέα της εκκλησίας για δράσεις επαναχρησιμοποίησης όπως δωρεές, ρούχων, επίπλων παιχνιδιών κ.ο.κ. Το 28.8% δείχνει να είναι ενήμερο ή να συμμετέχει στο δίκτυο της εκκλησίας, ενώ το 36.4% είναι αρνητικό. Τέλος το 34.8% δεν απάντησε στην ερώτηση.



Διάγραμμα 16: Πίτα αναγνώρισης δράσεων εκκλησίας στα πλαίσια των ΟΤΑ.

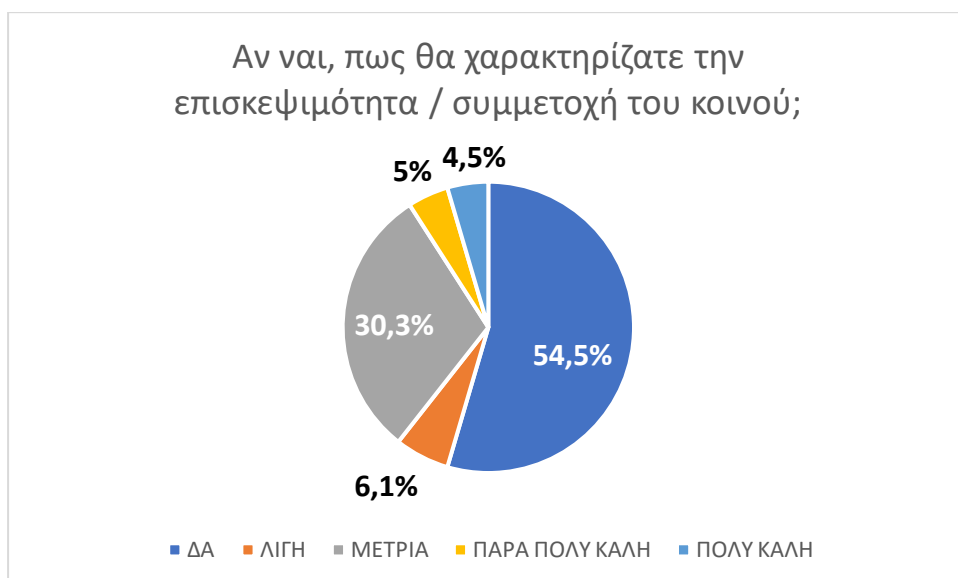
4.2.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Παρακάτω παρουσιάζονται οι απαντήσεις στην ερώτηση σχετικά με εξειδικευμένο σύνδεσμο για τις δράσεις επαναχρησιμοποίησης και πρόληψης στις ιστοσελίδες των ΟΤΑ. Το 47.0% των ΟΤΑ δηλώνουν πως υπάρχει τέτοιος σύνδεσμος στον διαδικτυακό τους ή /και ότι έχουν ξεχωριστή ενότητα πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης, ενώ το 19.7% δηλώνουν πως δεν έχουν. Αξίζει να σημειωθεί ότι κατά την ποιοτική αναζήτηση των αναφορών αυτών αν και επαληθεύονται αυτοί οι αριθμοί, το περιεχόμενο των συνδέσμων αξιολογείται ως ανεπαρκές κατά μέσο όρο.



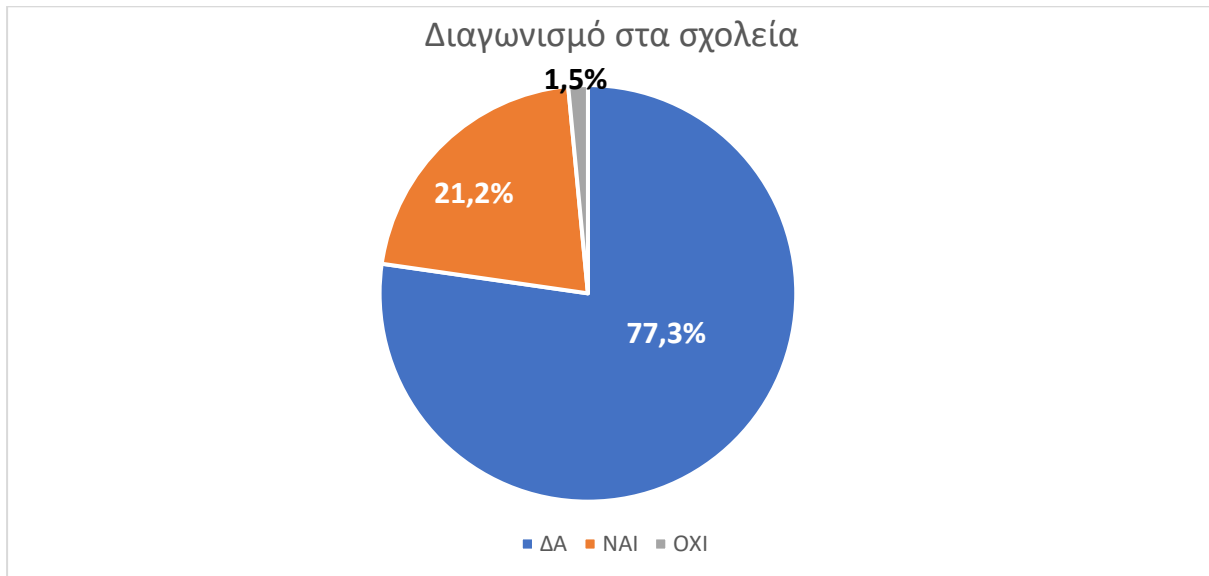
Διάγραμμα 17: Πίτα παρουσίασης εξειδικευμένου συνδέσμου/σελίδας για την επαναχρησιμοποίηση στους ιστοτόπους των ΟΤΑ.

Σε συνέχεια της προηγούμενης ερώτησης, έγινε ερώτηση σχετικά με την αξιολόγηση της επισκεψιμότητας και συμμετοχής του κοινού στους εξειδικευμένους συνδέσμους πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης. Μόλις το 6.1% χαρακτηρίζει «ΛΙΓΗ» την επισκεψιμότητα συμμετοχή, ενώ το 64% την αξιολογεί θετικά από «ΜΕΤΡΙΑ» Έως «ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΚΑΛΗ». Αξίζει όμως να σημειωθεί ότι δεν έγινε αναφορά σε συγκεκριμένα στοιχεία τα οποία να αιτιολογούν τις απαντήσεις και ίσως θα είχε ενδιαφέρον στο μέλλον να αναζητηθούν.



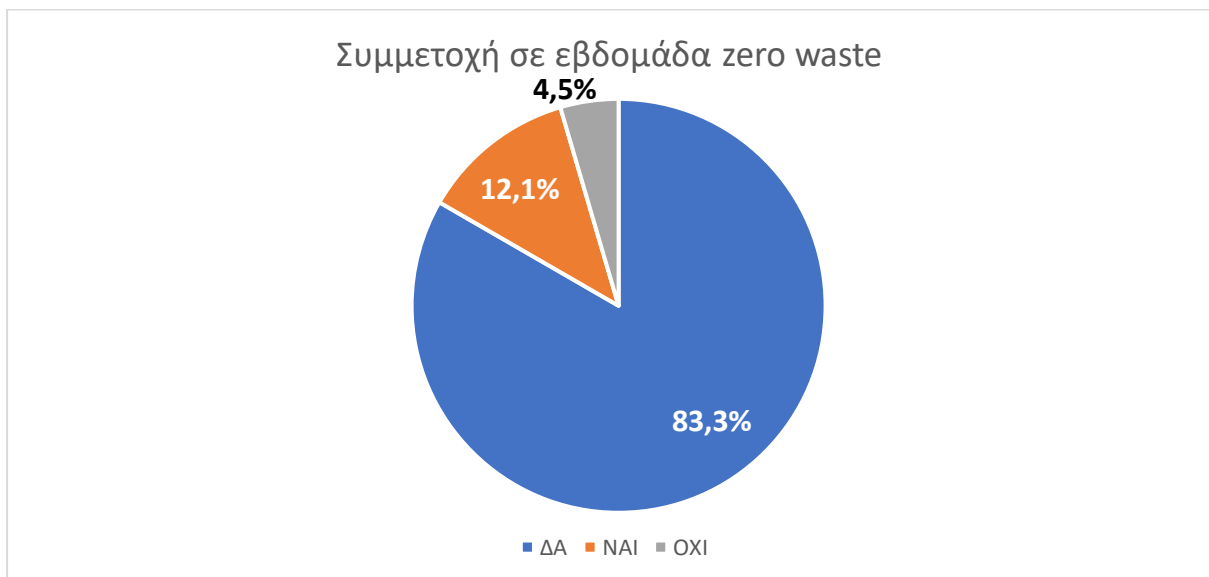
Διάγραμμα 18: Πίτα αξιολόγησης επισκεψιμότητας συμμετοχής στους εξειδικευμένους διαδικτυακούς τόπους των ΟΤΑ για την πρόληψη και την επαναχρησιμοποίηση.

Αναζητήθηκε η απάντηση των ΟΤΑ σχετικά με την ύπαρξη συγκεκριμένης δράσης, όπως κάποιος διαγωνισμός στα σχολεία με πρόσημο την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση υλικών. Το 21.2% των δήμων επιβεβαιώνει τέτοιες δράσεις, παρόλα αυτά δεν υπήρξε περαιτέρω ερώτηση, ούτε βρέθηκαν περαιτέρω στοιχεία που να ποσοτικοποιούν το πλήθος, την συχνότητα ή την απήχηση των δράσεων σε σχολεία.



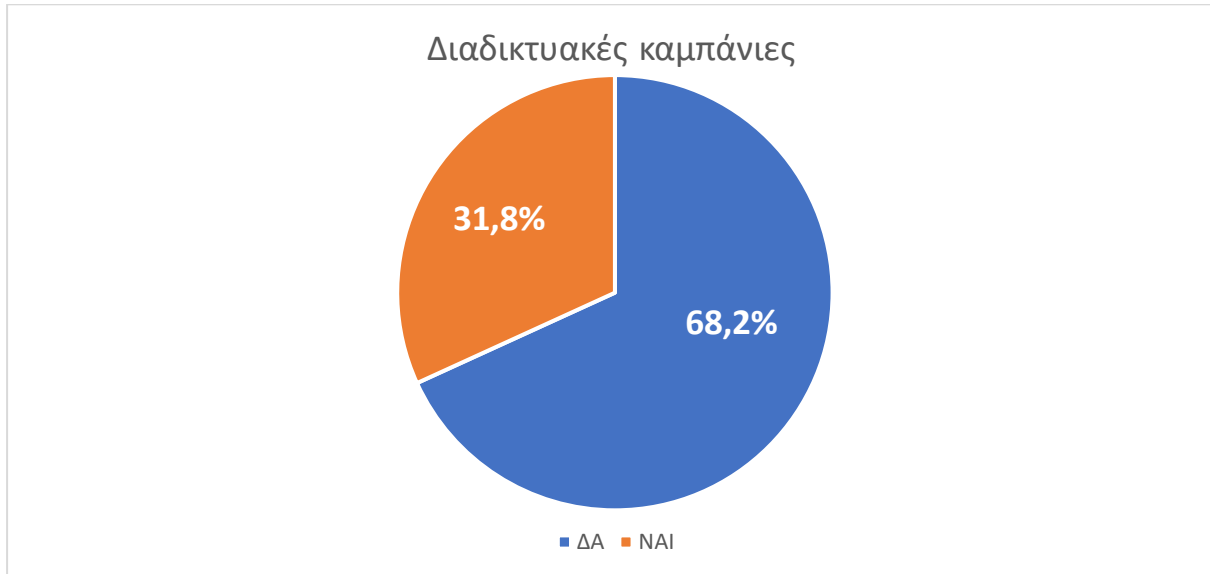
Διάγραμμα 19: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που πραγματοποίησαν δράσεις όπως διαγωνισμούς σε σχολεία.

Αναζητήθηκε η απάντηση των ΟΤΑ σχετικά με την δημιουργία εκδηλώσεων ή της συμμετοχής σε εκδηλώσεις zero waste / επαναχρησιμοποίησης. Μόλις το 12.1% επιβεβαίωσε την συμμετοχή σε μια τέτοιου είδους δράση.



Διάγραμμα 20: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που πραγματοποίησαν εβδομάδα zero waste / επαναχρησιμοποίησης.

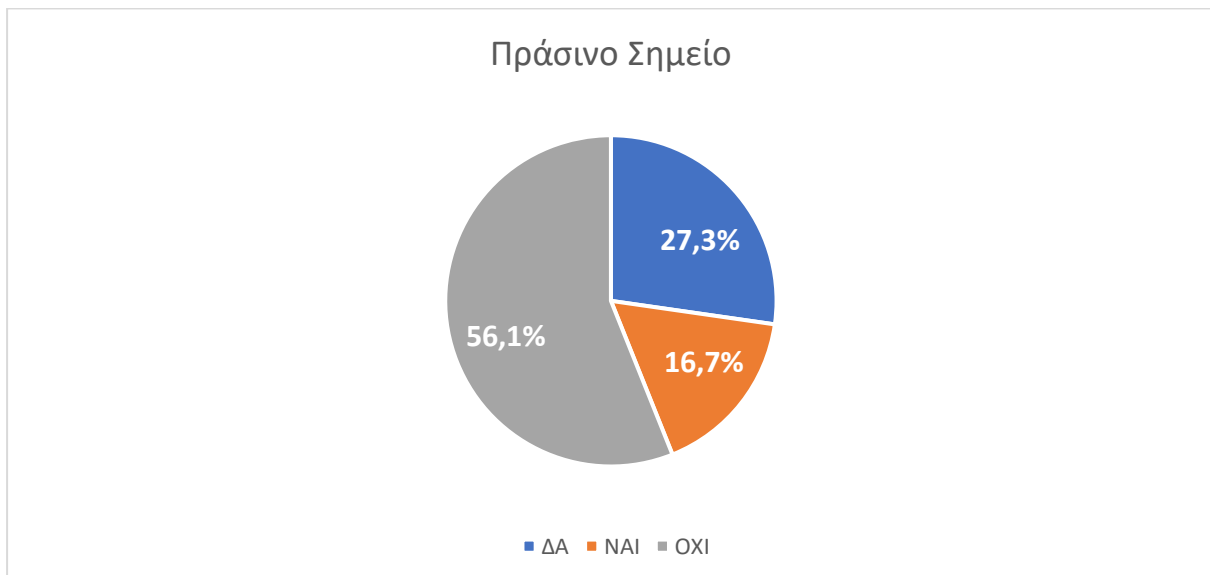
Στη συνέχεια του ερωτηματολογίου αναζητήθηκε, το πόσοι ΟΤΑ πραγματοποιούν διαδικτυακές καμπάνιες σχετικά με την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων. Το ποσοστό αν και ενθαρρυντικό υποδηλώνει και εδώ μια υποκινητικότητα των ΟΤΑ, καθώς μόνο το 31.8% επιβεβαιώνει δράσεις μέσω διαδικτύου με καμπάνιες ενημέρωσης και προτροπής για την πρόληψη δημιουργίας απορριμμάτων.



Διάγραμμα 21: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που πραγματοποίησαν διαδικτυακές καμπάνιες για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων.

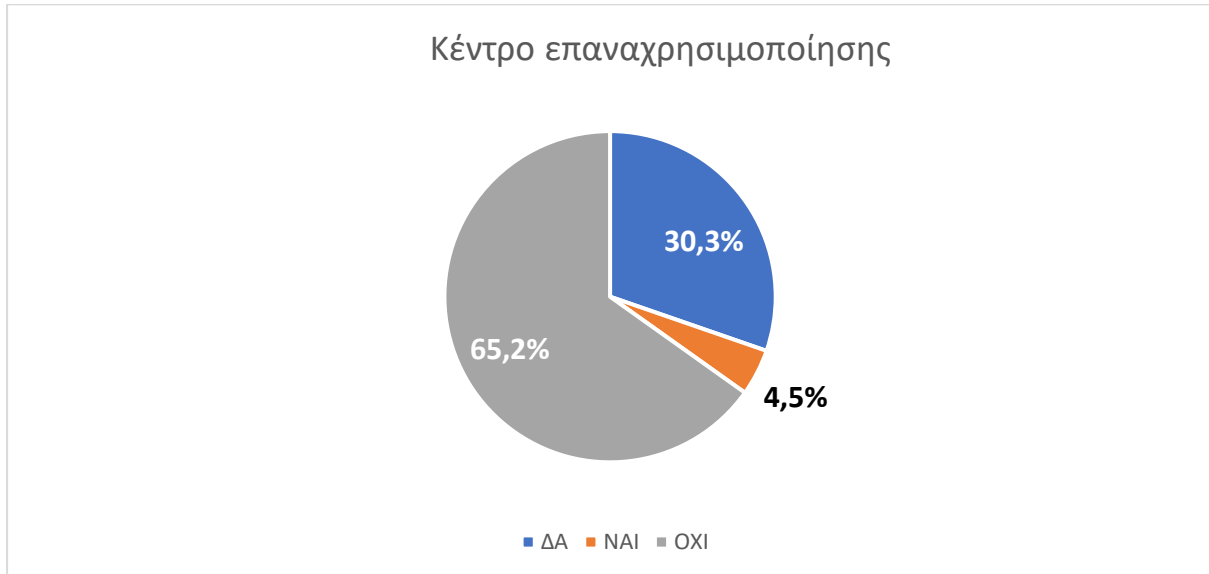
4.2.4 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ, ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Στη συνέχεια του ερωτηματολογίου αναζητήθηκε, το πόσοι ΟΤΑ έχουν πράσινο σημείο στα όρια τους. Το ποσοστό δεν είναι ενθαρρυντικό και υποδηλώνει και εδώ μια υποκινητικότητα των ΟΤΑ, καθώς μόνο το 16.7% επιβεβαιώνει την ύπαρξη πράσινου σημείου. Σε αντίθεση με προηγούμενες ερωτήσεις, σε αυτήν οι ΟΤΑ δε δήλωσαν άγνοια αλλά επιβεβαίωση μη ύπαρξης πράσινου σημείου με 56.1%.



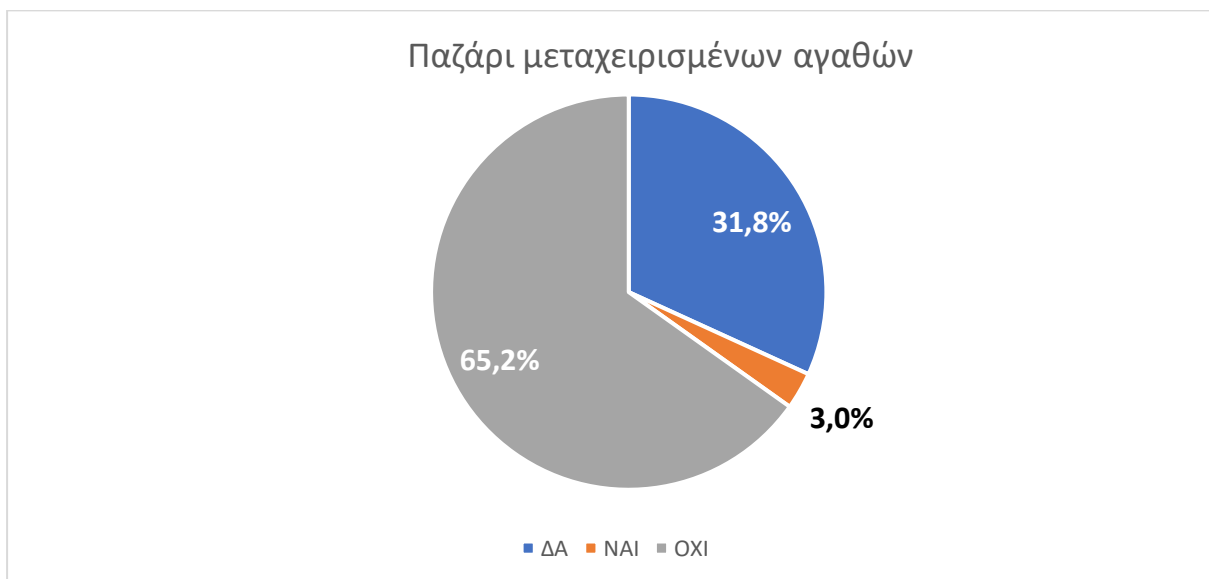
Διάγραμμα 22: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που έχουν πράσινο σημείο.

Στη συνέχεια του ερωτηματολογίου αναζητήθηκε, το πόσοι ΟΤΑ έχουν κέντρο επαναχρησιμοποίησης. Το ποσοστό ήταν αναμενόμενα χαμηλό με μόλις 4.5% να επιβεβαιώνουν την ύπαρξη τέτοιας δομής στα όριά τους.



Διάγραμμα 23: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που πραγματοποίησαν εβδομάδα zero waste / επαναχρησιμοποίησης.

Τέλος, στην αναζήτηση δράσεων, η τελευταία ερώτηση αφορούσε την διοργάνωση παζαριού μεταχειρισμένων αγαθών. Το μέγεθος ήταν απογοητευτικό καθώς μόλις το 3.0% των ΟΤΑ που συμμετείχαν στην έρευνα, επιβεβαίωσαν την ύπαρξη τέτοιας δράσης.

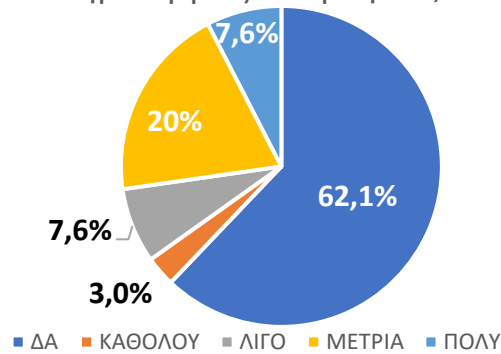


Διάγραμμα 24: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ που πραγματοποίησαν παζάρι μεταχειρισμένων αγαθών.

4.2.5 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΟΤΑ – ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

Στην ενότητα για την συνεργασία ΟΤΑ με τοπικούς επαγγελματίες, οι απαντήσεις ιδιαίτερα ενθαρρυντικές, καθώς το 62.1% των ΟΤΑ δήλωσε πως θεωρούν ως οργανισμός ότι η σύμπραξη με επαγγελματίες της περιοχής στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης είναι πολύ πιθανή μια τέτοια συνεργασία.

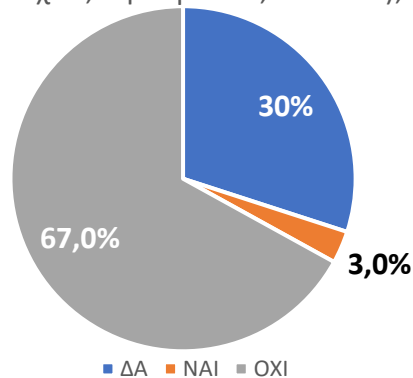
Πόσο εφικτή θεωρεί ο Δήμος την συνεργασία με επαγγελματίες της περιοχής στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως δράση πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων;



Διάγραμμα 25: Πίτα παρουσίασης των ΟΤΑ που θεωρούν εφικτή ο Δήμος την συνεργασία με επαγγελματίες της περιοχής στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως δράση πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων.

Από την άλλη πλευρά, και σε αντίθεση με την προηγούμενη ερώτηση η ύπαρξη συνεργειών με τους τοπικούς επιχειρηματίες επιβεβαιώνεται μόνο από το 3.0%. Το συγκεκριμένο εύρημα εγείρει την προφανή ερώτηση, για τους λόγους που ενώ θεωρείται από τους ίδιους τους ΟΤΑ παραπάνω τόσο εφικτή μια τέτοια συνέργεια, δεν μεταφράζεται, σχεδόν καθόλου σε πραγματική δράση και υφιστάμενη κατάσταση.

Υπάρχει συνεργασία του Δήμου στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης, ως δράση πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, με επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης αγαθών (ρούχων, υφασμάτων, επίπλων);



Διάγραμμα 26: Πίτα παρουσίασης ΟΤΑ για το αν υπάρχει συνεργασία του Δήμου στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης, ως δράση πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, με επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης αγαθών (ρούχων, υφασμάτων, επίπλων).

4.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Κατά την δειγματοληψία υπήρξε ένα ποσοστό 25-27% σε κάθε ερώτηση, που δεν έδωσε απάντηση. Αυτό το ποσοστό μπορεί να εξηγηθεί ως μια άρνηση των ΟΤΑ να συμμετέχουν πιο ουσιαστικά στην έρευνα. Αυτή η άρνηση μπορεί να εξηγηθεί από διάφορες σκοπιές, είτε αυτή των πολιτικών σκοπιμοτήτων στις οποίες η παρούσα έρευνα δε θα μπορούσε να έχει επιρροή, είτε στην μη κατανόηση της απλότητας αλλά και της σημαντικότητας του ζητήματος της καταγραφής έγκυρων πληροφοριών για τις περιβαλλοντικές δράσεις και πιο ειδικά στον τομέα της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων.

Σίγουρα αυτή η συνεχής αποχή από τις απαντήσεις καθόρισε την φυσιογνωμία της έρευνας και του δείγματος αλλά δεν εμπόδισε στο να εκληφθούν σημαντικά συμπεράσματα κατά ενότητα. Πιο συγκεκριμένα:

1. Θεσμικά εργαλεία - Υπηρεσιακή δομή

Ο τομέας της επαναχρησιμοποίησης και πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων δεν έχει ξεχωριστεί οντότητα στο οργανόγραμμα των ΟΤΑ. Οι δήμοι οργανώνουν δράσεις και ενέργειες σχετικές με την επαναχρησιμοποίηση και την πρόληψη, ως μέρος του τομέα καθαριότητας τους, και των τμημάτων περιβάλλοντος ή/και υποτμημάτων διαχείρισης αποβλήτων. Αποτέλεσμα το παραπάνω είναι και η υποστελέχωση εξειδικευμένου προσωπικού και η έλλειψη εξειδικευμένων ρόλων για το ζήτημα, που παρατηρείται σε αυτόν τον τομέα.

Εξάιρεση των παραπάνω αποτελούν οι συμμετοχές σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα πιλοτικής εφαρμογής ή/και έρευνας. Παρόλο που μόνο το 30% συμμετείχε πρόσφατα σε τέτοια προγράμματα, η υψηλή κοινωνική απήχηση που αξιολογούν οι δήμοι και σε συνάρτηση με άλλες υποδομές που διαθέτει το σύνολο των δήμων, ίσως δείχνουν έναν δρόμο για το πως πρέπει να σχεδιάζονται στα όρια του δήμου οι ενέργειες.

2. Συμμετοχή του ΟΤΑ σε δράσεις χωριστής συλλογής και αξιοποίησης υλικών προς επαναχρησιμοποίηση

Τα προγράμματα της RECYCOM και της GREENCITY, είναι τα δυο πλέον διαδεδομένα σύμφωνα με τους ΟΤΑ. Αναφέρονται και άλλες δράσεις όπως Followgreen, δημοτική ιματιοθήκη, εκκλησία στα πλαίσια ή σε γνώση των δήμων με ευρεία αναφορά. Παρόλα αυτά είναι σημαντικό να τονιστεί, όπως εκλύεται και από τον σχολιασμό των ίδιων των ΟΤΑ, ότι υπάρχει ουσιαστική έλλειψη στοιχείων και ποσοτικοποίησης αυτών των δράσεων. Ακόμα παραπάνω είναι διακριτό ότι οι ίδιοι οι δήμοι δε γνωρίζουν τι συμβαίνει στα όρια τους και δυσκολεύονται να τοποθετηθούν σε αυτό. Σίγουρα η έλλειψη προσωπικού στους δήμους δεν βοηθάει στο να καταγραφεί αυτή η πληροφορία, που θα ήταν ένας χρήσιμος οδηγός για την χάραξη πολιτικής επαναχρησιμοποίησης.

3. Δράσεις προβολής Επικοινωνίας

Οι δράσεις επικοινωνίας αξιολογούνται ως ιδιαίτερα χαμηλές. Παρά την πίστη των δήμων για την επισκεψιμότητα των εξειδικευμένων ιστοσελίδων τους, οι αναφορές επιβεβαίωσης των υπόλοιπων δράσεων είναι πολύ μικρές. Μερικές από αυτές τις δράσεις είναι αρκετά χαμηλού οικονομικού κόστους. Το ζήτημα της οργάνωσής τους από κατάλληλο προσωπικό και η μεταφορά τεχνογνωσίας και αρμοδιοτήτων στους οργανισμούς θα πρέπει να αντιμετωπιστεί, καθώς και από το σχολιασμό των ερωτήσεων, εκεί διαπιστώνεται το έλλειμα που θα μετέφραζε την διάθεση για επαναχρησιμοποίηση σε δράσεις.

4. Υποδομές συλλογής, ανταλλαγής, διάθεση αγαθών επαναχρησιμοποίησης

Σχετικά με τις υποδομές όπως πράσινα σημεία, θεσμοθετημένο παζάρι μεταχειρισμένων και κέντρα επαναχρησιμοποίησης, οι αναφορές καταδεικνύουν την αναμενόμενη έλλειψή τους. Σε αυτόν τον τομέα θα μπορούσε να χαρακτηριστεί η υφιστάμενη κατάσταση ότι βρίσκεται σε αρχικό στάδιο.

5. Συνεργασία ΟΤΑ – τοπικών επαγγελματιών

Τέλος, θεωρείται θετική η απάντηση των δήμων για την πιθανότητα συνεργειών με τους επαγγελματίες της περιοχής. Το συγκεκριμένο εύρημα παρουσιάστηκε και παραπάνω και εγείρει την προφανή ερώτηση, για τους λόγους που ενώ θεωρείται από τους ίδιους τους ΟΤΑ παραπάνω τόσο εφικτή μια τέτοια συνέργεια, δεν μεταφράζεται, σχεδόν καθόλου σε πραγματική δράση και υφιστάμενη κατάσταση. Σίγουρα είναι ένα σημείο που ένας επιχειρησιακός σχεδιασμός στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης θα πρέπει να λάβει υπόψιν του.

5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΤΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη δεν αξιολογεί τα ΤΣΔΑ, αλλά καταγράφει τα δεδομένα για τις δράσεις στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης.

Η παρακολούθηση της υλοποίησης και η αξιολόγηση ενός σχεδίου, όπως είναι τα ΤΣΔΑ και το ΠΕΣΔΑ, είναι βασικές προϋποθέσεις για την προβλεπόμενη σε επόμενο στάδιο αναθεώρησή τους. Όμως στην προκειμένη περίπτωση, σε λίγα από τα επικαιροποιημένα ΤΣΔΑ έχουμε στοιχεία για την συνέχεια υλοποίησης δράσεων και αξιολόγηση υλοποίησης του ΤΣΔΑ της περιόδου 2015-2019.

Συνοψίζοντας, οι ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί έως σήμερα προς την κατεύθυνση της πρόληψης έχουν αποσπασματικό χαρακτήρα, δεν έχει αποτιμηθεί το αποτέλεσμα αυτών ενώ έχουν υλοποιηθεί, σε μικρό βαθμό, μέτρα και δράσεις σχετικά με την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων στη χώρα¹¹.

Με την ολοκλήρωση του παρόντος 2ου Παραδοτέου και με βάση το σύνολο των στοιχείων που καταγράφηκαν, παραθέτουμε επιλεκτικά τις ακόλουθες επισημάνσεις αναφορικά με τα βασικά ερωτήματα της έρευνας και την σκοπούμενη ανάληψη δράσεων και συνεργειών ΕΔΣΝΑ-ΟΤΑ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ στο τομέα της επαναχρησιμοποίησης και τη μετάβαση στη κυκλική οικονομία:

- Υπάρχει αλλά είναι μικρός ο αριθμός των ΟΤΑ που δραστηριοποιούνται συστηματικά στον τομέα της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και με παρακολούθηση της υλοποίησης του ΤΣΔΑ, όπως μεταξύ άλλων οι Δήμοι Χαλανδρίου, Βριλησίων, Αγ. Δημητρίου, Βάρης -Βούλας -Βουλιαγμένης, Αγ Παρασκευής
- Την προηγούμενη περίοδο 2015-2019 και έως τώρα το βάρος δόθηκε στην διαχείριση των βιοαποβλήτων
- Στην συντριπτική πλειοψηφία των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής καταγράφεται υποστελέχωση των υπηρεσιών
- Για την μεγάλη πλειοψηφία των ΟΤΑ, η πρόληψη δημιουργίας αφορά σε δράσεις επικοινωνίας, παρά σε πρακτικές δράσεις
- Στις συνθήκες της πανδημίας σταμάτησαν οι δράσεις δια ζώσης συμμετοχής του κοινού
- Στην μεγάλη πλειοψηφία των ΤΣΔΑ, δεν προκύπτει καταγραφή δράσεων πρόληψης/επαναχρησιμοποίησης που μπορεί να αναπτύσσονται στα όρια του δήμου από ιδιώτες ή άλλους εκτός του Δήμου φορείς.
- Ομάδα δήμων δεν συμμετείχε στην διαγνωστική έρευνα. Χρήζει διερεύνησης το γεγονός.
- Τα ΤΣΔΑ στη μεγάλη τους πλειοψηφία περιλαμβάνουν, ως οφείλουν, όλο το πακέτο των δράσεων που προβλέπει το ισχύον πλαίσιο στο τομέα πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης. Είναι προφανές ότι αυτό δεν αρκεί για τη σκοπούμενη μετάβαση στη κυκλική οικονομία.

Τέλος, μικρός αριθμός δήμων έχει ενεργή συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα για την διαχείριση αποβλήτων.

Ειδικότερα:

- ✓ Δράσεις χρηματοδοτούμενες μέσω προγραμμάτων (π.χ. LIFE), που αφορούν στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων
- ✓ Δράσεις πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και βιώσιμης κατανάλωσης που πραγματοποιούνται από ιδιωτικές επιχειρήσεις

¹¹ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΠΕΣΔΑ), κεφ. 10.5 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, σελ. 186 Πηγή: [116/2022 ΑΕΕ ΕΔΣΝΑ](#)

- ✓ Δράσεις πρόληψης σε συνέργεια με ΜΚΟ, Σωματεία και Εθελοντικές Οργανώσεις
- ✓ Εθνική Συμμαχία για τη Μείωση της Σπατάλης Τροφίμων
- ✓ Ανταλλαγή αγαθών με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους
- ✓ Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
- ✓ Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ).

Οι περισσότερες δράσεις πρόληψης, που υλοποιούνται στη χώρα, στοχεύουν κατά βάση στα ρεύματα προτεραιότητας που έθετε το υφιστάμενο ΕΣΠΔΑ (απόβλητα τροφίμων, χαρτί, υλικά/απόβλητα συσκευασίας και ΑΗΗΕ). Σε μικρότερο βαθμό υλοποιούνται δράσεις, που σχετίζονται με τη μείωση της παραγόμενης ποσότητας ογκωδών αποβλήτων, ΜΠΕΑ (κυρίως φάρμακα, τόνερ και μελάνια), γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, βιομηχανικών αποβλήτων και ΑΕΚΚ.

Η πλειονότητα των δράσεων απευθύνεται στα νοικοκυριά, στον δημόσιο τομέα, στις εμπορικές δραστηριότητες (λιανικό εμπόριο, επιχειρήσεις), στα σχολεία και λιγότερο στον τουρισμό, στη γεωργία, στην κτηνοτροφία και στη βιομηχανία.

Ως προς την αποτελεσματικότητα των δράσεων σημειώνεται ότι:

- ✓ Πολλές από τις δράσεις πρόληψης έχουν ξεκινήσει τα τελευταία χρόνια και συνεπώς τα αποτελέσματά τους σε ορισμένες περιπτώσεις δεν έχουν ακόμα διαφανεί, ενώ σε άλλες περιπτώσεις είτε δεν έχουν ακόμα καταγραφεί είτε δεν έχουν αναλυθεί και αξιολογηθεί ως προς την επίτευξη του στόχου τους.
- ✓ Επίσης, αρκετές από τις δράσεις πρόληψης είναι αποσπασματικές (κυρίως πιλοτικές εφαρμογές) ή σε τοπικό επίπεδο, δηλαδή απουσιάζει μέχρι τώρα ικανοποιητικός αριθμός δράσεων με εφαρμογή σε ευρεία κλίμακα.
- ✓ Δεν έχουν όλες οι δράσεις την ίδια απήχηση. Αρκετές από τις δράσεις έχουν «αγκαλιαστεί» από το κοινό, ενώ άλλες δεν σημείωσαν ιδιαίτερη επιτυχία παρά την προσπάθεια των συντελεστών τους.

Παρατήρηση της συνδυαστικής αξιολόγησης του περιεχομένου των ΤΣΔΑ, της αναζήτησης στοιχείων στο διαδίκτυο και των απαντήσεων στα ερωτηματολόγια της Διαγνωστικής έρευνας (κυρίως του παρόντος 2ου και του 4ου Παραδοτέου) είναι ότι πλήθος δράσεων που αναπτύσσονται σε τοπικό ή και υπερτοπικό επίπεδο στον τομέα επαναχρησιμοποίησης δεν φαίνονται ούτε στα ΤΣΔΑ ούτε στην ιστοσελίδα του Δήμου. Μπορεί να είναι δράσεις στο τομέα της επικοινωνίας αλλά μπορεί να είναι και δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης που αφορούν στην πραγματική οικονομία, από ΜΚΟ, συλλογικούς φορείς κλπ. ή και από οικονομικούς φορείς. Συμπέρασμα: Η δομική αδυναμία που παρατηρείται σε όλη την αλυσίδα διαχείρισης απορριμμάτων αναφορικά με το έλλειμμα τήρησης αξιόπιστης και επαρκούς βάσης δεδομένων αναδεικνύεται εξ ίσου αν όχι ισχυρότερη στην ζητούμενη προοπτική της μετάβασης στην κυκλική οικονομία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΤΣΔΑ

Σύμφωνα με το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), η διαχείριση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται στη βάση της ιεράρχησης, πρωτίστως με την πρόληψη δημιουργίας τους και περαιτέρω και κατά προτεραιότητα με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση και εφόσον δεν είναι εφικτή, με άλλου είδους ανάκτηση. Το ΕΣΔΑ έχει θέσει εθνικούς στόχους οι οποίοι θα εξειδικεύονται στα Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ). Ο προγραμματισμός, η στοχοθεσία, τα μέτρα και οι δράσεις για την επίτευξη αυτών των στόχων περιλαμβάνονται στα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων των ΟΤΑ, για τα οποία ισχύει ο Ν.4685/2020 «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», άρθρο 84:

«1. Ως Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) ορίζεται το επιχειρησιακό σχέδιο που καταρτίζεται από τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους στόχους του οικείου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ).

2. Το ΤΣΔΑ εγκρίνεται με απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του ΟΤΑ Α΄ Βαθμού, μετά από παροχή γνώμης του οικείου ΦΟΔΣΑ μέσα σε ένα μήνα από την αποστολή του σχετικού ερωτήματος. Εφόσον ο ΦΟΔΣΑ δεν παρέχει γνώμη εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας, το ΤΣΔΑ εγκρίνεται σύμφωνα με τα παραπάνω και υποβάλλεται από τον ΟΤΑ Α΄ βαθμού στο ΗΜΑ του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας στη βάση τυποποιημένης ηλεκτρονικής φόρμας και στην οικεία Περιφέρεια και στον οικείο περιφερειακό Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ), κατά την έννοια της παραγράφου 4 του άρθρου 104 και του άρθρου 211 του ν. 3852/2010 (Α΄ 87), όπως ισχύει, (εφόσον υφίσταται και λειτουργεί περιφερειακός ΦΟΔΣΑ).

3. Η υποβολή του ΤΣΔΑ αποτελεί προϋπόθεση για την αξιολόγηση προτάσεων του ΟΤΑ Α΄ βαθμού για την υλοποίηση προγραμμάτων μέσω χρηματοδοτικών εργαλείων στον τομέα διαχείρισης αποβλήτων».

Τον Ιούλιο του 2021, εκδόθηκε ο Ν. 4819/21 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων – Ενσωμάτωση Οδηγιών 2018/851 και 2018/252 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 30ης Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές – πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».

Με το νέο νόμο τίθεται σειρά μέτρων με γνώμονα την προώθηση της ιεράρχησης των αποβλήτων πρωτίστως με την πρόληψη δημιουργίας αυτών και περαιτέρω και κατά προτεραιότητα με την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και εφόσον δεν είναι εφικτή, με άλλου είδους ανάκτηση συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης ενέργειας. Με δεδομένο τον καθοριστικό ρόλο των Δήμων στην υλοποίηση των στόχων του νέου νομοθετικού πλαισίου και στην εφαρμογή των εθνικών σχεδίων τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων (ΤΣΔΑ) τα οποία αποτελούν επιχειρησιακά σχέδια δράσης για τα επόμενα πέντε χρόνια πρέπει να συμπεριλαμβάνουν το σχεδιασμό δράσεων και τη λήψη μέτρων που περιγράφονται στο νέο νόμο: σε πρόσθετες απαιτήσεις που επιβάλλονται από τη νέα νομοθεσία και συγκεκριμένα:

1. Στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων με τη διεύρυνση των φορολογικών κινήτρων για τη δωρεά τροφίμων καθώς και την υποχρέωση των ΟΤΑ να διαθέτουν δίκτυο με κοινόχρηστες βρύσες σε δημόσιους χώρους, για τη μείωση της κατανάλωσης των πλαστικών μιας χρήσης.

2. Στην υποχρεωτική δημιουργία και λειτουργία των Κέντρων Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) σε Δήμους άνω των 20.000 μόνιμων κατοίκων έως το τέλος του 2023.
3. Στη σταδιακή υποχρεωτική εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω Όσο Πετάω» σύμφωνα με το άρθρο 37 του νόμου :
 - 3α. για τους Δήμους άνω των 10.000 κατοίκων από την 1.1.2023 για τα ΑΣΑ που παράγονται από μεγάλα ξενοδοχεία καθώς και από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις,
 - 3β. για τους Δήμους άνω των 20.000 κατοίκων από την 1.1.2023 για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων από μεγάλους παραγωγούς,
 - 3γ. για τους Δήμους άνω των 100.000 κατοίκων και για τους Δήμους άνω των 20.000 κατοίκων υποχρεωτική καθολική εφαρμογή του συστήματος ΠΟΠ από την 1.1.2023 και από την 1.1.2028, αντίστοιχα.
4. Στην υποχρεωτική χωριστή συλλογή σε τουλάχιστον 4 διακριτά ρεύματα με μέσα συλλογής διαφορετικών χρωμάτων, όπως ορίζονται στο άρθρο 26, από την 1.1.2022.
5. Στην υποχρέωση για τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα, όπως ορίζεται στο άρθρο 86, σε δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού.
6. Στην υποχρέωση έως τις 31.12.2022 οργάνωσης και λειτουργίας χωριστής συλλογής και μεταφοράς των βιολογικών αποβλήτων, όπως ορίζεται από το άρθρο 50. Επίσης, στην υποχρέωση διάθεσης κάδων ή περιεκτών σε κάθε δημόσια μονάδα α' β' βαθμιας και β' β' βαθμιας εκπαίδευσης έως την 1.9.2022.
7. Στην υποχρέωση των Δήμων από την 1.1.2024 για τη χωριστή συλλογή επικίνδυνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά, σύμφωνα με το άρθρο 46.
8. Στην από την 1.1.2022 διαχείριση του υπολείμματος από τα ΚΔΑΥ να εμπίπτει στην αρμοδιότητα των Δήμων και να λαμβάνει χώρα στις εγκαταστάσεις των ΦοΔΣΑ ή σε εγκαταστάσεις επιλογής των Δήμων, σύμφωνα με το άρθρο 31.
9. Στην υποχρέωση των Δήμων να μεριμνούν ώστε όλοι οι κάδοι συλλογής ΑΕΚΚ που τοποθετούνται σε κοινόχρηστους χώρους εντός του Δήμου να αναφέρουν διακριτά τα στοιχεία της εταιρίας που πραγματοποιεί τη συλλογή.
10. Στην κατάρτιση κανονισμών καθαριότητας των Δήμων, σύμφωνα με το άρθρο 65.
11. Στη θέσπιση από την 1.1.2023 αναφορικά με τις προμήθειες των Δήμων σε πλαστικές σακούλες με ελάχιστη περιεκτικότητα 30% ανακυκλωμένου πλαστικού.
12. Στην υποχρέωση καταχώρησης, σύμφωνα με το άρθρο 53, σε τυποποιημένη ηλεκτρονική φόρμα τα ΤΣΔΑ.
13. Στην υιοθέτηση εθνικών ποσοτικών στόχων, σύμφωνα με το άρθρο 25, για τα ΑΣΑ:
 - 13α. η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως είναι τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο,

το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά ή παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, κατ' ελάχιστον 50% κατά βάρος,

13β. η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και η ανάκτηση άλλων υλικών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών επίχωσης όπου γίνεται χρήση αποβλήτων για την υποκατάσταση άλλων υλικών, μη επικίνδυνων αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων, εξαιρουμένων των υλικών στην κατηγορία 17 05 04 του καταλόγου αποβλήτων, κατ' ελάχιστον 70% κατά βάρος

13γ. Έως το τέλος του 2025, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος,

13δ. Έως το τέλος του 2030, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 60% κατά βάρος,

13ε. Έως το τέλος του 2035, η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των ΑΣΑ αυξάνονται τουλάχιστον σε ποσοστό 65% κατά βάρος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

Στον ακόλουθο πίνακα καταγράφονται επιγραμματικά οι υφιστάμενες δράσεις πρόληψης, όπως καταγράφηκαν στο πλαίσιο της εκπόνησης του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|--|
| | ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ |
| <i>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ</i> | <p>Το έργο (LIFE18 IPE/GR/000013) φιλοδοξεί να συμβάλει στην υλοποίηση του ΕΣΔΑ, του ΕΣΣΠΔΑ και της Εθνικής Στρατηγικής για την Κυκλική Οικονομία. Οι κυριότεροι στόχοι του έργου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ανάπτυξη πιλοτικών δράσεων σε 9 Δήμους και 1 Περιφέρεια για την προώθηση της πρακτικής εφαρμογής της ιεράρχησης αποβλήτων (ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στη βάση των αρχών κυκλικής οικονομίας σε νησιωτικές και ορεινές περιοχές, εγκατάσταση ολοκληρωμένων πράσινων σημείων, διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων και εφαρμογή συστήματος Πληρώνω-Όσο-Πετάω). ➤ Ενίσχυση της χρήσης οικονομικών εργαλείων για την υποστήριξη της κυκλικής οικονομίας, καθώς και των προτύπων δευτερευόντων υλικών στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας. ➤ Εφαρμογή δράσεων για την προώθηση της πρόληψης αποβλήτων τροφίμων και την ανάπτυξη τοπικών/ περιφερειακών συμμαχιών για τη διαχείριση αποβλήτων του τομέα αγροδιατροφής στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας. ➤ Δημιουργία γνωσιακής βάσης για την παρακολούθηση της κυκλικής οικονομίας, ιδίως στον τομέα των αποβλήτων. ➤ Ευαισθητοποίηση εμπλεκόμενων φορέων και ευρύτερου κοινού σχετικά με την έννοια της κυκλικής οικονομίας και τη σύνδεσή της με τον τομέα αποβλήτων. ➤ Διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου και υποστήριξη της εφαρμογής και αναπαραγωγής τους σε άλλες περιοχές. ➤ Κινητοποίηση συμπληρωματικών χρηματοδοτικών πόρων για την υποστήριξη της αποτελεσματικής εφαρμογής του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων. |
| <i>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ</i> | <p>Το πρόγραμμα αποτελεί διεθνές δίκτυο, το οποίο ξεκίνησε στην Ελλάδα το 1995 και απευθύνεται σε σχολεία όλων των εκπαιδευτικών βαθμίδων. Στη χώρα μας έχουν βραβευτεί 387 σχολεία από την έναρξη λειτουργίας του δικτύου. Στόχος του προγράμματος είναι η αλλαγή συμπεριφοράς στη σχολική κοινότητα, ώστε το σχολείο να γίνει ένα πραγματικά «Οικολογικό Σχολείο». Αυτό επιτυγχάνεται με την εφαρμογή του «Οικοκόδικα» (σύνολο κανόνων περιβαλλοντικής συμπεριφοράς), και την εφαρμογή ενός Περιβαλλοντικού Σχεδίου Δράσης. Ένα από τα θέματα που εξετάζονται είναι τα απόβλητα/ απορρίμματα. Προσφέρεται εκπαιδευτικό υλικό και υλοποιούνται δράσεις από τους μαθητές. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η εκστρατεία «λιγότερα σκουπίδια» που στοχεύει στη μείωση των απορριμμάτων και μακροπρόθεσμα στην αλλαγή της συμπεριφοράς των μαθητών.</p> |
| <i>ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</i> | <p>Ξεκίνησε το 2009 να υλοποιείται και στην Ελλάδα, στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE+ (Πληροφόρηση και επικοινωνία) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά τη διάρκεια της εβδομάδας μείωσης αποβλήτων διοργανώνονται ημερίδες, εκθέσεις, διαγωνισμοί, ενημερώσεις ή δρώμενα με στόχο την ευαισθητοποίηση και την εκπαίδευση του κοινού για τη μείωση των αποβλήτων. Συντονιστής των δράσεων είναι ο ΕΟΑΝ.</p> |
| <i>WASTE4THINK</i> | <p>Ο κύριος στόχος του Waste4Think είναι να προωθήσει τις τρέχουσες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων με ένα σύνθημα κυκλικής οικονομίας. Προσαρμοσμένο σε αυτόν τον κύριο στόχο έχει οριστεί ένα σύνολο υποστόχων, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Να μειωθεί η παραγωγή αποβλήτων μέσω εκστρατειών πρόληψης και δραστηριοτήτων συνεργασίας για την προώθηση λύσεων επαναχρησιμοποίησης και οικολογικού σχεδιασμού. ➤ Να αλλάξει η συμπεριφορά των παραγωγών αποβλήτων μέσω εκστρατειών ευαισθητοποίησης και νέων εκπαιδευτικών εργαλείων, προκειμένου να προωθηθεί μια πιο βιώσιμη κατανάλωση. |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Να μειωθεί η ποσότητα των πρωτογενών αποβλήτων που οδηγούνται για υγειονομική ταφή στο μηδέν και στο μέγιστο στην περίπτωση δευτερογενών αποβλήτων. ➤ Να προσδιοριστούν τα απόβλητα με χαμηλό δυναμικό ανακύκλωσης και να προταθούν οικολογικά καινοτόμες λύσεις αξιοποίησης και παραγωγής. ➤ Να αξιολογηθεί η δυνατότητα μεταφοράς στην αγορά των νέων προτεινόμενων οικολογικών καινοτόμων λύσεων. <p>Από ελληνικής πλευράς στο πρόγραμμα συμμετέχει ο Δήμος Χαλανδρίου.</p> |
| <i>BIOWASTE: ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝΩ ΟΣΟ ΠΕΤΑΩ ΚΑΙ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</i> | <p>Το πρόγραμμα «BIOWASTE» είναι ένα σύστημα διαχείρισης των βιοαποβλήτων μεγάλων παραγωγών, όπως είναι τα ξενοδοχεία και τα κέντρα μαζικής εστίασης (εστιατόρια), αλλά και μικρών και αποκεντρωμένων οικισμών, σε τουριστικούς Δήμους. Το κύριο αποτέλεσμα του έργου είναι ένα σύστημα διαχωρισμού στην πηγή στερεών αποβλήτων, που στοχεύει κυρίως στον κλάδο της φιλοξενίας, καθώς και σε μικρές και αποκεντρωμένες κοινότητες, οι οποίες αποτελούν τον πυρήνα οργανικών αποβλήτων, με την επιτόπια επεξεργασία τους να διαδραματίζει σημαντικό και βασικό ρόλο. Στους στόχους του BIOWASTE είναι και ο σχεδιασμός και η εφαρμογή συστήματος Πληρώνω όσο Πετώ (ΠΟΠ) – Pay As You Throw (PAYT) για κάθε περιοχή, συμπεριλαμβανομένης της απαραίτητης αναβάθμισης της επιχειρησιακής ικανότητας των αρχών διαχείρισης αποβλήτων.</p> |
| <i>ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΤΙΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</i> | <p>Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε πρόσφατα την έγκριση του έργου H2020 Low in food με σκοπό τη συμβολή στη μείωση της απώλειας και της σπατάλης τροφίμων σε ολόκληρες τις ευρωπαϊκές αλυσίδες τροφίμων. Η διεπιστημονική κοινοπραξία θα αναπτύξει και θα εφαρμόσει καινοτόμες λύσεις για το πρόβλημα των αποβλήτων τροφίμων. Το έργο βασίζεται στα αποτελέσματα διαφόρων προηγούμενων δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης καινοτομίας που πραγματοποιήθηκαν από διάφορους εταίρους στην κοινοπραξία, παρέχοντας μια σταθερή βάση γνώσεων για την υποστήριξη βελτιώσεων στις καινοτομίες που αναμένουν να επιτύχουν.</p> |
| <i>A2UFOOD: ΑΠΟΦΕΥΚΤΑ ΚΑΙ ΜΗ ΤΡΟΦΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ: ΜΙΑ ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</i> | <p>Σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη ενός ολιστικού συστήματος διαχείρισης αποβλήτων τροφίμων, στο οποίο περιλαμβάνονται όλες οι πτυχές της φιλοσοφίας reduce-reuse-recycle, δηλαδή η μείωση της παραγωγής αποβλήτων, η αξιοποίηση των τελικά παραγόμενων ως πρώτων υλών και η κατάλληλη τελική διάθεση/ διαχείριση των υπολειμμάτων. Στο A2UFood αναπτύσσεται μια σειρά καινοτόμων εργαλείων, όπως ένα εστιατόριο δεύτερης ευκαιρίας, μονάδα παραγωγής βιοπλαστικού, λογισμικό για την υποστήριξη των οικογενειών στην προσπάθεια μείωσης των αξιοποιήσιμων αποβλήτων, σύγχρονες αυτόνομες μονάδες κομποστοποίησης (ACUs).</p> |
| <i>ΤΡΟΦΗ ΑΠΟ ΤΡΟΦΙΜΑ: ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΕ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ</i> | <p>Ο κύριος στόχος του έργου F4F είναι να αξιολογηθεί, μέσω της υλοποίησης σε πιλοτική κλίμακα, μια πρωτοποριακή, απλή τεχνολογικά και χαμηλών εκπομπών ρύπων διαδικασία, που επιτρέπει την ασφαλή μετατροπή των αποβλήτων τροφίμων σε ζωοτροφές, χρησιμοποιώντας μια τροποποιημένη διαδικασία ηλιακής ξήρανσης. Η διαλογή των αποβλήτων τροφίμων γίνεται στην πηγή, κυρίως από τα ξενοδοχεία και γενικά από το χώρο της φιλοξενίας και της εστίασης.</p> |
| <i>ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ Η ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΤΥΡΟΓΑΛΟ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΥΠΕΡΑΓΟΡΩΝ - BEATLE</i> | <p>Το ερευνητικό έργο, με ακρωνύμιο BEATLE, έχει ως κύριο στόχο την ανάπτυξη και την περιβαλλοντική και οικονομική αξιολόγηση, μιας σειράς τεχνολογιών χαμηλού κόστους, προκειμένου να διερευνηθεί εάν μπορεί να είναι βιώσιμη και αποδοτική η συγκέντρωση και η επεξεργασία τυρόγαλου και φυτικών υπολειμμάτων και υποπροϊόντων από χώρους εμπορίας και διακίνησης αγροτικών προϊόντων, με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, όπως ζωοτροφές και εδαφοβελτιωτικό (compost).</p> |
| <i>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΑΚΟΥΛΑΣ</i> | <p>Το πρόγραμμα «Αλόνησος χωρίς πλαστικές σακούλες» έχει ως στόχο τη δραστική μείωση της πλαστικής σακούλας μεταφοράς μιας χρήσης σε ένα νησί με ιδιαίτερη περιβαλλοντική αξία.</p> <p>Το «Clean Blue Paros» αποσκοπεί στο να γίνει η Πάρος το πρώτο νησί χωρίς πλαστικά μιας χρήσης στη Μεσόγειο. Οι καμπάνιες ενημέρωσης και οι διάφορες δράσεις επικεντρώνονται σε τέσσερα βασικά πλαστικά μιας χρήσης: <i>ποτήρια του καφέ, καλαμάκια, μπουκαλάκια νερού και σακούλες για τα ψώνια.</i></p> |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| | <p>Στη Σίφνο έχει ξεκινήσει από τις 15 Απριλίου 2016 η εφαρμογή της Οδηγίας 2015/720 για τη μείωση χρήσης της πλαστικής σακούλας.</p> <p>Η πρωτοβουλία «Plastic Free Santorini» έχει ως στόχο την ανακήρυξη της Σαντορίνης, ως ενός νησιού με ιδιαίτερες περιβαλλοντικές ευαισθησίες, αλλά και διαχρονικό συμβολισμό και ξεδιπλώνεται ως μια πρωτότυπη, εναλλακτική τουριστική καμπάνια που είναι ταυτόχρονα παγκόσμιο μήνυμα βιώσιμης ανάπτυξης. Πρόθεση είναι η μείωση της αλόγιστης χρήσης του πλαστικού και της χρήσης των πλαστικών ειδών μιας χρήσης.</p> <p>Στο νησί της Τήνου εφαρμόζεται πρόγραμμα για τη μείωση της χρήσης πλαστικής σακούλας. Πρόκειται για ένα πιλοτικό πρόγραμμα ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης των κατοίκων, με στόχο την προώθηση της χρήσης υφασμάτινων τσαντών πολλαπλών χρήσεων έναντι των περιβαλλοντικά ζημιωγόνων πλαστικών.</p> |
| <p><i>ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΑΚΟΥΛΑΣ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</i></p> | <p>Το έργο LIFE DEBAG είχε ως στόχο τη μείωση της πλαστικής σακούλας στο θαλάσσιο περιβάλλον. Κατά τη διάρκεια του έργου υλοποιήθηκε μια ευρεία εκστρατεία ενημέρωσης με άξονα το τεράστιο οικολογικό αποτύπωμα των πλαστικών σακουλών στο θαλάσσιο περιβάλλον. Πέρα από τη διάδοση της γνώσης σχετικά με το περιβαλλοντικό πρόβλημα, έγινε προσπάθεια αλλαγής της συμπεριφοράς των πολιτών, σύμφωνα με την αρχή της πρόληψης, δηλαδή μείωση των συνολικά παραγόμενων αποβλήτων και κατ' επέκταση και των πλαστικών σακουλών. Το έργο απευθύνθηκε σε ένα ευρύ ακροατήριο μέσω έντυπων και ηλεκτρονικών μέσων, καθώς και μέσω κοινωνικών δικτύων, ώστε το μήνυμα «Ας αφήσουμε τις πλαστικές σακούλες στο παρελθόν... και όχι στις θάλασσές μας» να μετατραπεί από λόγια σε πράξη.</p> |
| <p><i>ΕΛΛΑΔΑ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ</i></p> | <p>Την απαγόρευση της διάθεσης στην αγορά δέκα πλαστικών προϊόντων από τον Ιούλιο του 2021 (6 μήνες νωρίτερα για τον Δημόσιο Τομέα) προβλέπει ο Ν. 4736/2020, που ενσωματώνει την Οδηγία 2019/904/ΕΕ για τον περιορισμό των επιπτώσεων ορισμένων πλαστικών προϊόντων στο περιβάλλον. Πρόκειται για πλαστικά μαχαιροπίρουνα, πιάτα, καλαμάκια, περιέκτες και κυπελάκια ποτών από φελιζόλ, περιέκτες τροφίμων από φελιζόλ, αναδευτήρες ποτών, μπατονέτες, στηρίγματα για μπαλόνια, καθώς και πάσης φύσεως προϊόντα που διασπώνται σε μικροπλαστικά (οξοδιασπώμενα πλαστικά). Στόχος είναι η θέσπιση ενός πλαισίου αποτελεσματικών μέτρων για την προστασία της θάλασσας και των ακτών της χώρας, από ορισμένα πλαστικά προϊόντα μιας χρήσης, καθώς και από τα αλιευτικά εργαλεία, τα οποία πλέον ανεξέλεγκτα στις ελληνικές θάλασσες. Το στοιχείο που έχει τεθεί είναι η μείωση της κατανάλωσης σε πλαστικά ποτήρια και πλαστικούς περιέκτες τροφίμων κατά 30% έως το 2024 και 60% έως το 2026, με έτος βάσης το 2022. Παράλληλα, προβλέπεται και η παροχή κινήτρων στους καταναλωτές για την ενίσχυση της ανακύκλωσης των πλαστικών μπουκαλιών μιας χρήσης, με την αντίστοιχη θέσπιση ανταποδοτικού τέλους ολίγων λεπτών του ευρώ σε αυτές τις φιάλες.</p> <p>Η Δονούσα προτίθεται να γίνει το πρώτο νησί του Αιγαίου χωρίς πλαστικά μιας χρήσης, θέτοντας ως προτεραιότητα τη μείωση της θαλάσσιας ρύπανσης και την προστασία του περιβάλλοντος. Το πρόγραμμα έχει πενταετή διάρκεια και στόχος του είναι να μειωθούν τα απορρίμματα, με ενδυνάμωση της χρήσης επαναχρησιμοποιούμενων ποτηριών και πάνινων τσαντών, τη μείωση της χρήσης στο πλαστικό καλαμάκι και την αντικατάσταση των πλαστικών μιας χρήσης με βιοδιασπώμενα. Άλλα νησιά, που θα συμμετάσχουν στο πρόγραμμα είναι η Σέριφος, η Σίκινος, η Αμοργός, η Φολέγανδρος, η Κίμωλος, η Ανάφη, η Σχοινούσα, η Ηρακλεία και τα Κουφονήσια.</p> |
| <p><i>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (REWEEE)</i></p> | <p>Το έργο αποσκοπούσε στην πρόληψη δημιουργίας ΑΗΗΕ. Στο πλαίσιο του δημιουργήθηκαν δύο κέντρα διαλογής και ταξινόμησης παλιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, που μπορούν να επισκευαστούν και να επαναχρησιμοποιηθούν – ένα στην Περιφέρεια Αττικής και ένα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Σε αυτά, εξειδικευμένοι τεχνικοί ελέγχουν ποιες συσκευές μπορούν να επιδιορθωθούν, τις καθαρίζουν από τυχόν δεδομένα (στην περίπτωση</p> |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| | των Η/Υ, λάμπες και κινητών) και τις επισκευάζουν με σκοπό είτε να πουληθούν σε προσιτές τιμές είτε να δωριστούν σε ΜΚΟ και ευπαθείς ομάδες. Επιπλέον, έχει δημιουργηθεί μία πλατφόρμα (reweee.hua.gr/el/), όπου ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να διαθέσει μια λειτουργική ή επιδιορθώσιμη συσκευή, δηλώνοντας αν ενδιαφέρεται να την ανταλλάξει ή να τη δωρίσει. |
| REPAIR CAFES | Το Repair Cafe είναι μια κοινωνική εκδήλωση σε ειδικά διαμορφωμένο φιλικό χώρο, που έχει να κάνει με την επισκευή αντικειμένων. Υπάρχουν διαθέσιμα τα απαιτούμενα εργαλεία και υλικά για την επισκευή/ επιδιόρθωση ρούχων, επίπλων, ηλεκτρικών συσκευών, ποδηλάτων κ.λπ.. Επίσης, υπάρχουν ειδικοί εθελοντές, με δεξιότητες επισκευής σε όλα τα είδη. Οι επισκέπτες φέρνουν τα χαλασμένα αντικείμενά τους από το σπίτι και μαζί με τους ειδικούς κάνουν τις επισκευές τους. Στην Ελλάδα έχουν δημιουργηθεί ήδη τα δύο πρώτα Repair Cafes (Πάτρας και Λευκάδας) της παγκόσμιας αλυσίδας επαναχρησιμοποίησης RepairCafe.org, που αριθμεί πάνω από 2.097 σημεία σε όλο τον πλανήτη. |
| SWAN – INTERREG BALKAN MEDITERRANEAN | Καθολικός στόχος του SWAN, είναι η δημιουργία ενός καινοτόμου βαλκανικού-μεσογειακού οικοσυστήματος, το οποίο θα αναπτυχθεί τοπικά και θα διαχειρισθεί διασυνοριακά αλυσίδες αξίας στερεών αποβλήτων. Θα καλύψει τέσσερις χώρες, συγκεκριμένα την Ελλάδα, την Αλβανία, την Κύπρο και τη Βουλγαρία και θα αποτελείται από δύο μέρη: α) Το Ψηφιακό Οικοσύστημα SWAN (SWAN DE), αποτελούμενο από τέσσερις πλατφόρμες πληροφορικής (μία για κάθε χώρα που εκπροσωπείται στην κοινοπραξία). β) Το Βιομηχανικό Οικοσύστημα SWAN (SWAN IE), αποτελούμενο από βαλκανικές βιομηχανίες οι οποίες παράγουν και χρησιμοποιούν στερεά απόβλητα. Οι προτεινόμενες αλυσίδες αξίας επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων, η αξιοποίηση των στερεών αποβλήτων μιας βιομηχανικής μονάδας, ως πρώτη ύλη μιας άλλης βιομηχανίας, μπορούν να μειώσουν σημαντικά το περιβαλλοντικό ρυπαντικό φορτίο ελαχιστοποιώντας τον όγκο στερεών βιομηχανικών αποβλήτων που διατίθενται στους χώρους υγειονομικής ταφής, το ποσό των εισαγωγών πρώτων υλών/ υλικών και τις αντίστοιχες εθνικές εκπομπές CO ₂ . |
| ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ | |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ SUPERMARKET 1 | Η αλυσίδα σουπερμάρκετ με στόχο την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, δεσμεύεται για: ✓ τον περιορισμό της σπατάλης τροφίμων κατά 50% μέχρι το 2025, ✓ τη μείωση του πλαστικού κατά 50% μέχρι το 2025 και ✓ τη συμβολή σε δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού. |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ SUPERMARKET 2 | Η αλυσίδα σουπερμάρκετ, στο πλαίσιο της εταιρικής υπευθυνότητάς της, έχει δεσμευτεί έως το 2025: ✓ να μειώσει κατά 20% την κατανάλωση πλαστικών, ✓ να καταστήσει το 100% των συσκευασιών των προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας στο μέγιστο ανακυκλώσιμο και ✓ για δράσεις μείωσης σπατάλης τροφίμων. |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΦΡΕΣΚΩΝ ΣΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ | Η εταιρεία φρέσκων σαλατών και λαχανικών στο πλαίσιο των δράσεων εταιρικής κοινωνικής ευθύνης της: ✓ Συμμετέχει στο δίκτυο Διάσωσης Προσφοράς Τροφίμων με στόχο να μην πάει «Καμία μερίδα φαγητού χαμένη». Η εβδομαδιαία αποστολή φρούτων και λαχανικών περιλαμβάνει 15 βασικά είδη, συν αυγά και επιπλέον δύο με τρία προϊόντα εποχής. ✓ Συνεργάζεται με φορείς προχωρώντας, όποτε είναι εφικτό, σε δωρεές προϊόντων προς ομάδες ανθρώπων που χρειάζονται στήριξη. |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ | Οι δράσεις της εταιρείας για έναν κόσμο χωρίς απορρίμματα περιλαμβάνουν: ✓ Χρήση στις συσκευασίες ανακυκλωμένου PET (rPet) ✓ Προώθηση της συνολικής μείωσης πλαστικού στις συσκευασίες ✓ Προμήθεια ανακυκλωμένων συσκευασιών αλουμινίου σε ποσοστό 60% |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Τη χρήση νέων συσκευασιών αλουμινίου των αναψυκτικών κατά 7,5% ελαφρύτερες ✓ Χρήση γυάλινων φιαλών κατά 95% επιστρεφόμενων ✓ Προώθηση της συνολικής μείωσης γυαλιού στις συσκευασίες ✓ Μείωση κατά 23% κατά μέσο όρο του PET και κατά 12,5% του γυαλιού στις συσκευασίες ✓ Μείωση των απορριμμάτων από τη λειτουργία της εταιρείας. |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ | <p>Οι δράσεις πρόληψης της εταιρείας περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Αξιοποίηση κοντόληκτων προϊόντων ✓ Πρωτοβουλίες για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιδράσεων των προϊόντων: <ul style="list-style-type: none"> ο επένδυση σε ενέργειες βελτίωσης των συσκευασιών της, μειώνοντας συνεχώς το ποσοστό του πλαστικού που χρησιμοποιείται σε αυτές, ο χρησιμοποίηση της μικρότερης δυνατής ποσότητας υλικών συσκευασίας ✓ Αύξηση του ποσοστού των ανακυκλωμένων υλικών που χρησιμοποιούνται στις συσκευασίες ✓ Συμμετοχή στην πρωτοβουλία της Ε.Ε. για το Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα Προϊόντος (P.E.F.) ✓ Συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή σημαντικών δεικτών περιβαλλοντικής επίδοσης με στόχο τη βελτίωση της περιβαλλοντικής της επίδοσης. |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΦΟΥΡΝΩΝ | <p>Η αλυσίδα φούρνων, στο πλαίσιο της προσπάθειάς της για την καταπολέμηση της σπατάλης τροφίμων, έχει θεσπίσει μια σειρά δράσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Σε όλα της τα καταστήματα καθημερινά, μετά τις 22:00, προσφέρονται δωρεάν τα προϊόντα ημέρας, που έχουν περισσέψει, σε κοινωνικά ευάλωτους συμπολίτες. ✓ Συμμετέχει στο δίκτυο Διάσωσης & Προσφοράς Τροφίμων, υποστηρίζοντας έμπρακτα το μήνυμα «Καμία μερίδα φαγητού χαμένη». |
| ΣΤΟΧΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ | <p>Η εταιρεία δεσμεύεται να μειώσει κατά 50% το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα μέχρι το 2025 προωθώντας ένα καλύτερο μέλλον για τους εργαζομένους, τους συνεργάτες και τις τοπικές κοινωνίες όπου δραστηριοποιείται. Στόχος της εταιρείας είναι να επαναχρησιμοποιείται, να μεταπωλείται ή να ανακυκλώνεται το 100% των αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία της έως το 2025.</p> |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | <p>Στόχος της εταιρείας, έως το τέλος του 2019, ήταν η κατάργηση της πλαστικής σακούλας και των πλαστικών ποτηριών μιας χρήσης, καθώς και η μείωση της κατανάλωσης πλαστικών μπουκαλιών κατά 50% σε κτίρια και καταστήματα. Μέσα σε λιγότερο από ένα χρόνο, ο αρχικός στόχος υπερκαλύφθηκε, πετυχαίνοντας μείωση χρήσης πλαστικών μπουκαλιών σε ποσοστό 58%, ενώ καταργήθηκε πλήρως η χρήση πλαστικής σακούλας και ποτηριών μιας χρήσης. Από το 2020 τέθηκε στόχος που περιλαμβάνει την καθολική κατάργηση χρήσης πλαστικών μπουκαλιών, συμβατικών πλαστικών μαχαιροπίρουνων και συσκευασιών τροφίμων, καθώς και τον περιορισμό της χρήσης γυάλινων μπουκαλιών.</p> <p>Επιπλέον, η εταιρεία εφαρμόζει δράση που σχετίζεται με την επαναδιάθεση ηλεκτρονικών υπολογιστών.</p> |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ | <p>Η εταιρεία εφαρμόζει Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και Περιβάλλοντος, το οποίο καλύπτει όλες τις εγκαταστάσεις της, και ακολουθεί δράσεις αντιμετώπισης/ ελαχιστοποίησης των περιβαλλοντικών της επιπτώσεων, που αφορούν την αποφυγή, μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων αποβλήτων από τις δραστηριότητές της. Ειδικότερα, ενέργειες με στόχο τη μείωση χαρτιού υλοποιούνται για περισσότερα από δέκα χρόνια. Οι σχετικές δράσεις στοχεύουν και στις εσωτερικές της διαδικασίες, αλλά και στο ευρύ κοινό και στους πελάτες της.</p> |
| ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΡΑΣΕΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ | <p>Η εταιρεία, στο πλαίσιο της Εταιρικής της Υπευθυνότητας, συνεργάζεται και στηρίζει το έργο σημαντικών ΜΚΟ, προκειμένου να προσφέρει διάφορα είδη ανάγκης, αλλά και υπηρεσίες σε ευπαθείς κοινωνικές ομάδες. Οι δράσεις αυτές έχουν ως</p> |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΚΟΝΤΟΛΗΞΙΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ | Η πλατφόρμα δημιουργήθηκε αποκλειστικά για προϊόντα που είναι κοντά στην ημερομηνία λήξης τους. Αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για εμπόρους και καταναλωτές, διότι δίνοντας τη δυνατότητα άμεσου εντοπισμού των κοντολήξιμων προϊόντων, δημιουργείται μία win-win-win συναλλαγή για αγοραστές, πωλητές και περιβάλλον. Ο αγοραστής αγοράζει ένα εξαιρετικό προϊόν σε δελεαστική τιμή, ο πωλητής πουλάει ένα προϊόν που θα αποτελούσε ζημία, ενώ παράλληλα σώζεται ένα υγιές προϊόν από την καταστροφή, μην επιβαρύνοντας το περιβάλλον. Η χρήση της πλατφόρμας είναι πολύ απλή και καλύπτει έξι κύριες κατηγορίες (Τρόφιμα, Κάβα, Καθαριότητα, Υγιεινή-Ομορφιά, Λιπάσματα και Ζωοτροφές), ενώ σταδιακά θα προστεθούν και άλλες με στόχο να καλυφθούν όλες τις κατηγορίες προϊόντων που έχουν ημερομηνία λήξης. Το εγχείρημα αυτό συμβάλλει στην επίτευξη του στόχου μείωσης της σπατάλης των τροφίμων και έχει λάβει θετικά σχόλια από τις εταιρείες, τα καταστήματα και τους καταναλωτές. |
| ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑΣΗ ΑΠΟ ΜΚΟ | Η ΜΚΟ σε συνεργασία με εμπλεκόμενους φορείς δημιούργησε οδηγό με στόχο την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων, τη δωρεά της περίσσειας τροφίμων και την αξιοποίηση του οργανικού υπολείμματος. Ο οδηγός παρέχει το υπόβαθρο, τα εργαλεία και τους πόρους που χρειάζεται μια ξενοδοχειακή επιχείρηση ή ένας επαγγελματίας εστίασης, για να σχεδιάσει ένα ολοκληρωμένο και εύκολο πρόγραμμα μείωσης σπατάλης τροφίμων. Τα βασικά σημεία που ενδείκνυνται για πρόληψη είναι η σχεδίαση, ο χειρισμός και το σερβίρισμα του φαγητού. Το εγχείρημα αυτό κρίνεται ιδιαίτερα θετικό και αποτελεσματικό, αφού στα τρία συμμετέχοντα ελληνικά ξενοδοχεία, κατά την πιλοτική εφαρμογή του προγράμματος, η συνολική μείωση της σπατάλης κυμάνθηκε μεταξύ 10-25%, ποσοστό ιδιαίτερα σημαντικό. |
| ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ | Το Οικολογικό Παρατηρητήριο δημιουργήθηκε από Περιβαλλοντική Οργάνωση με σκοπό να συμβάλλει, ώστε να επιτευχθούν αθροιστικά για τα υπάρχοντα ή/ και νέα υλικά και προϊόντα, πολύ υψηλότεροι στόχοι πρόληψης, προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωσης, κομποστοποίησης, ανάκτησης και αξιοποίησης, και τελικά εκτροπής από την ταφή. Για την υλοποίηση του σκοπού αυτού έχουν υιοθετεί συγκεκριμένα εργαλεία και δράσεις, όπως η συστηματική παρακολούθηση των βασικών δεδομένων της εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, η εκπόνηση και δημοσιοποίηση μιας ετήσιας αξιολογικής έκθεσης για την πορεία της εναλλακτικής διαχείρισης, η οργάνωση μιας ετήσιας βράβευσης, εμπλεκομένων με την εναλλακτική διαχείριση, η διερεύνηση καταγγελιών, που άπτονται της ομαλής λειτουργίας της εναλλακτικής διαχείρισης, η πραγματοποίηση στοχευμένων επικοινωνιακών και άλλων δράσεων και η υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων σε θέματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων και γενικότερα κυκλικής οικονομίας. |
| ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ | Με κεντρικό άξονα την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος μέσα από την καλή διαχείριση των απορριμμάτων (μείωση - επαναχρησιμοποίηση - ανακύκλωση), η εθελοντική αυτή δράση κάνει μία συστηματική προσπάθεια να καταγράψει, να διαδώσει και να αξιοποιήσει καλές πρακτικές τόσο για τους φορείς όσο και για την εκπαιδευτική κοινότητα και τους Δήμους, προκειμένου να μεγιστοποιήσει το αποτέλεσμα και τους στόχους που έχει θέσει. Οι δράσεις αυτές προσελκύουν κάθε χρόνο όλο και περισσότερους εθελοντές/ επισκέπτες. |
| ΦΙΛΑΝΘΡΩΠΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ | Τα φιλανθρωπικά καταστήματα ΜΚΟ διαθέτουν σε πολύ χαμηλές τιμές και σε άριστη κατάσταση διάφορα μεταχειρισμένα αγαθά/ προϊόντα, που τους προσφέρονται δωρεάν από τους πολίτες, όπως είδη διακόσμησης/ δώρων, αντίκες, βιβλία και περιοδικά/ κόμικς, δίσκους/ CD, παιδικά/ βρεφικά είδη, παιχνίδια, ρούχα, έπιπλα και ηλεκτρικές συσκευές. Παρότι δεν είναι γνωστός ο βαθμός επιτυχίας και η ανταπόκριση του κοινού σε αυτές τις δράσεις, θα πρέπει να υπογραμμιστεί η σημασία τους γιατί πέραν του περιβαλλοντικού οφέλους, παρουσιάζουν έντονο φιλανθρωπικό χαρακτήρα. |
| ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΜΕΣΩ | Διάφορες ΜΚΟ, αλλά και κοινωφελή ιδρύματα δέχονται αντικείμενα προς επαναχρησιμοποίηση, όπως έπιπλα, ρούχα, ηλεκτρικές/ ηλεκτρονικές συσκευές κ.ά.. |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|--|--|
| ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΚΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΦΕΛΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ | Παρότι δεν είναι γνωστός ο βαθμός επιτυχίας και η ανταπόκριση του κοινού σε αυτές τις δράσεις, θα πρέπει να υπογραμμιστεί η σημασία τους γιατί πέραν του περιβαλλοντικού οφέλους, παρουσιάζουν έντονο φιλανθρωπικό χαρακτήρα. |
| ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ | Διάφορες ΜΚΟ συγκεντρώνουν (κυρίως από δωρεές) φάρμακα, ακόμα και αν αυτά έχουν χρησιμοποιηθεί, αρκεί οι ημερομηνίες λήξης να έχουν ένα χρονικό ορίζοντα πέραν του έτους και τα δωρίζουν σε συνανθρώπους που τα έχουν ανάγκη και δεν έχουν πρόσβαση σε φαρμακευτική περίθαλψη. Τέτοιες δράσεις κρίνονται αρκετά επιτυχημένες και με φιλανθρωπικό χαρακτήρα. Πέραν από το περιβαλλοντικό όφελος, συμβάλλουν στην υποστήριξη ευάλωτων κοινωνικών ομάδων. |
| ΠΑΖΑΡΙΑ ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ | Κάθε χρόνο διοργανώνονται σε πολλές περιοχές της χώρας παζάρια μεταχειρισμένων βιβλίων με συμβολική τιμή, τα οποία καλύπτουν μεγάλη θεματολογία. Αν και αρκετές από αυτές τις δράσεις δεν είναι πολύ προβεβλημένες, το κοινό δείχνει μεγάλο ενδιαφέρον αφού κάθε χρόνο προσελκύουν και περισσότερους επισκέπτες. Εκτός από το περιβαλλοντικό όφελος, τέτοιες δράσεις συνήθως έχουν και φιλανθρωπικούς σκοπούς. |
| ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ | |
| ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΠΑΤΑΛΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ | Το ΥΠΕΝ στηρίζει και θέτει υπό την αιγίδα του, την πρωτοβουλία της οργάνωσης «Μπορούμε» και της ΑΒ Βασιλόπουλος, «Συμμαχία για τη Μείωση Σπατάλης Τροφίμων» στην Ελλάδα, για την οποία ανακοινώθηκε στις 29 Σεπτεμβρίου 2020 ότι έχει ήδη υπογράψει η «Εθελοντική Συμφωνία Συνεργασίας» από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, κοινωνικές οργανώσεις και επιχειρήσεις τροφίμων και εστίασης από όλα τα στάδια της εφοδιαστικής αλυσίδας. Στόχος της Συμμαχίας είναι να περιοριστούν συντονισμένα οι επιπτώσεις της σπατάλης τροφίμων στο περιβάλλον, την οικονομία και το κοινωνικό σύνολο. Οι προσπάθειές της θα συμβάλουν: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Στην ενημέρωση και ευαισθητοποίηση για τις επιπτώσεις της σπατάλης τροφίμων ✓ Την κατάρτιση και εκπαίδευση για την πρόληψη και μείωση της σπατάλης τροφίμων ✓ Την ανταλλαγή πληροφορίας και γνώσης ✓ Την ανάδειξη και διάδοση καλών πρακτικών ✓ Την προώθηση της έρευνας και καινοτομίας ✓ Τη διευκόλυνση και προώθηση της δωρεάς πλεονασμάτων τροφίμων για κοινωφελή σκοπό ✓ Τη συμβολή στη διαμόρφωση και εφαρμογή δημόσιας πολιτικής για την πρόληψη και μείωση της σπατάλης τροφίμων στην Ελλάδα. |
| ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΑΓΑΘΩΝ | |
| ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΑΓΑΘΩΝ | Στα κοινωνικά ανταλλακτήρια ανταλλάσσεται λειτουργικός και σε πολύ καλή κατάσταση οικιακός εξοπλισμός, όπως ηλεκτρικές κουζίνες, πλυντήρια, ψυγεία, μικροσυσκευές, άλλες ηλεκτρικές μικρές ή μεγάλες συσκευές κ.ά., καθώς και καινούργια ή μεταχειρισμένα είδη ένδυσης και υπόδησης και βιβλία. Πολλές ιστοσελίδες αποτελούν και πλατφόρμες ανταλλαγής αγαθών, όπου ανταλλάσσονται αντικείμενα κάθε είδους που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, όπως gadgets, βιντεοκασέτες/ DVDs, εργαλεία/ σκεύη, ρούχα/ παπούτσια, αξεσουάρ, τσάντες, καλλυντικά/ κοσμήματα, παιχνίδια/ παιχνιδιομηχανές, βιβλία/ σχολικά είδη, παιδικά/ βρεφικά είδη, έπιπλα, είδη σπιτιού, γραφείου κ.λπ. και συλλογές. Τα τελευταία χρόνια εμφανίζονται όλο και περισσότερες πρωτοβουλίες σχετικές με την ανταλλαγή αγαθών/ προϊόντων χωρίς χρήματα. Πέραν του ότι εξοικονομούνται χρήματα, θεωρείται δράση που μπορεί να συμβάλει στη μείωση των παραγόμενων αποβλήτων και έτσι να συνεισφέρει θετικά στο περιβάλλον. |
| ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | |
| ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | Τα τελευταία χρόνια έχει τεθεί σε λειτουργία το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Έργων, Μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, ώστε να υποστηρίξει το σύνολο των διαδικασιών σύναψης για διαγωνισμούς άνω των 60.000 ευρώ. |

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

| ΔΡΑΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ |
|------------------------------------|--|
| ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ | |
| ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ | <p>Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) είναι οι διαδικασίες με τις οποίες ο δημόσιος τομέας προμηθεύεται προϊόντα, υπηρεσίες ή εργασίες, χρησιμοποιώντας πράσινα κριτήρια κατά την αξιολόγηση προσφορών. Με βάση το ενωσιακό θεσμικό πλαίσιο, οι δημόσιες υπηρεσίες προμηθειών μπορούν να χρησιμοποιούν περιβαλλοντικά κριτήρια κατά την προκήρυξη διαγωνισμών και την αξιολόγηση των προσφορών, δεδομένου ότι ταυτόχρονα ικανοποιούνται οι βασικές αρχές της διαφάνειας, της ισότιμης μεταχείρισης και της μη διάκρισης. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει ήδη θεσπίσει πράσινα κριτήρια, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν, μεταξύ άλλων, στη διαδικασία σύνταξης των προκηρύξεων και διαγωνισμών.</p> |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

[σε υλοποίηση της 14166/2021 σύμβασης για την Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης - ανακύκλωσης αποβλήτων]



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ



Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) επιδιώκει την δημιουργία του πρώτου υπερτοπικού ενδιαφέροντος Κέντρου Δημοιοργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ), την ανάπτυξη του επιχειρησιακού σχεδίου για δράσεις επαναχρησιμοποίησης, καθώς και την ενεργή συμμετοχή των πολιτών για την επαναχρησιμοποίηση με τη διευκόλυνση αλλαγής καταναλωτικών συνθηκών προς ένα κυκλικό μοντέλο οικονομίας.

Οι πρακτικές της επαναχρησιμοποίησης, επισκευής, ανανέωσης και ανακύκλωσης υλικών και προϊόντων είναι σχετικά γνωστές στην ελληνική κοινωνία και προβλέπεται να έχουν καθαριστικό ρόλο στη μετάβαση από το γραμμικό στο κυκλικό μοντέλο οικονομίας. Το επιχειρησιακό σχέδιο θα πρέπει να είναι συμπεριληπτικό και όχι ανταγωνιστικό σε σχέση με τις υπόλοιπες δράσεις, κοινωνικές ομάδες και επαγγελματίες του τομέα της επαναχρησιμοποίησης.

Με δεδομένα τα παραπάνω είναι σε εξέλιξη η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και η υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στον τομέα πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης, απαραίτητο ως εργαλείο λήψης αποφάσεων και επικοινωνίας.

Πιο συγκεκριμένα ο ΕΔΣΝΑ, επιδιώκει:

- (α) Να λάβει αρχείο αξιόπιστων δεδομένων ως εργαλείο για την λήψη αποφάσεων σχετικά με το σχεδιασμό και την στρατηγική των δράσεων επαναχρησιμοποίησης υλικών και προϊόντων.
- (β) Να επικοινωνήσει στους ενδιαφερόμενους την οργανωμένη θεσμική δράση στον τομέα της δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης για τους ΟΤΑ, τις επιχειρήσεις και τον γενικό πληθυσμό.
- (γ) Να υποστηρίξει τη μελέτη σκοπιμότητας για τον σχεδιασμό του 1^{ου} ΚΔΕΥ υπερτοπικού ενδιαφέροντος.

Η διαγνωστική έρευνα πραγματοποιείται με στόχο να συγκεντρωθούν ουσιαστικά και ρεαλιστικά δεδομένα που θα επιτρέψουν την ανάπτυξη του 1^{ου} ΚΔΕΥ, καθώς και του επιχειρησιακού σχεδίου δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης. Η έρευνα θα περιλαμβάνει όλους του Δήμους της Περιφέρειας Αττικής και το ερωτηματολόγιο θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς του έργου. Όλες οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι αυστηρά εμπιστευτικές και θα χρησιμοποιηθούν με αποκλειστικό σκοπό την επεξεργασία τους για την εξαγωγή στατιστικών δεδομένων για το έργο.

Η έρευνα αυτή δεν είναι δυνατή χωρίς τη δική σας συμβολή, που συνίσταται στη συμπλήρωση του παρόντος ερωτηματολογίου. Η βοήθειά σας κρίνεται σημαντική και καθοριστική για τα αποτελέσματά της συγκεκριμένης διερεύνησης. Παρακαλούμε συμπληρώστε πλήρως όλα τα πεδία με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη σαφήνεια και ακρίβεια. Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου θα βοηθήσει στη συλλογή χρήσιμων πληροφοριών που θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά από τους μελετητές για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών δράσεων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τυχόν σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία σας σε αυτό το πολύ σημαντικό έργο.

Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια θα πρέπει να αποσταλούν σε ηλεκτρονική μορφή στη ηλεκτρονική διεύθυνση, asimakorou@edsna.gr ή με φαξ στο 2106749178 (Υπόψη κας Γ. Ασημακοπούλου, Διεύθυνση Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης).

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη Διεύθυνση Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης (Τηλ.: 2132148389, email: asimakorou@edsna.gr), εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με αυτό το ερωτηματολόγιο.

Ο Πρόεδρος του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.


Κόκκαλης Βασίλειος
Αντιπεριφερειάρχης Αττικής σε θέματα
Πολιτικής Προστασίας και Περιβάλλοντος

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΟΤΑ ΑΡΧΕΙΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ .WORD

Συνοδεύει το με αρ. πρωτ. ΕΔΣΝΑ 871/21.1.2022 έγγραφο Προέδρου ΕΔΣΝΑ με θέμα ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ προκειμένου για την διευκόλυνση των αρμοδίων που θα επιληφθούν τις σχετικές ενέργειες

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣ ΟΤΑ

Στοιχεία ΟΤΑ :

Δήμος:

Δ/νση:

Τηλ:

E-mail:

Υπεύθυνος συμπλήρωσης στοιχείων/ αποστολής ερωτηματολογίου:

Όνοματεπώνυμο/ θέση στην υπηρεσία :

Ημερομηνία:/...../2022

[Παρακαλώ συμπληρώστε την υπηρεσιακή μονάδα ή μονάδες που ασχολήθηκαν με την συμπλήρωση του ερωτηματολογίου]

ΘΕΣΜΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ- Υπηρεσιακή δομή

1. Ποια ή ποιες υπηρεσιακές μονάδες του Δήμου σας θα ασχολούνταν για υλοποίηση προγραμμάτων και δράσεων που αφορούν στην πρόληψη παραγωγής αποβλήτων:
2. Υπάρχει εν ισχύ Επιχειρησιακό πρόγραμμα του δήμου; ναι όχι
3. Υπάρχει εν ισχύ Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων; ναι όχι
4. Ο Δήμος διαθέτει ενεργή ιστοσελίδα; ναι όχι
Τι μέγεθος εξειδικευμένου προσωπικού (αριθμός ατόμων) απασχολεί ο Δήμος για προγράμματα και δράσεις που αφορούν στην πρόληψη παραγωγής νέων αποβλήτων;
5. Συμμετέχει ο Δήμος σε εθνικά ή διεθνή προγράμματα (π.χ. Life) με στόχο την πρόληψη και την μείωση αποβλήτων; ναι όχι

Αν ναι, σε ποια προγράμματα συμμετείχε την τελευταία Ζετία;

.....

Αν ναι, πώς κρίνεται η αποτελεσματικότητά τους ως προς την πρακτική κοινωνική συνεισφορά;

| | | | | |
|--------------|------|--------|-----------|----------------|
| Καθόλου καλή | Λίγη | Μέτρια | Πολύ καλή | Πάρα πολύ καλή |
|--------------|------|--------|-----------|----------------|

Αν ναι, πώς κρίνεται η συνολική εμπειρία συμμετοχής σε τέτοια προγράμματα;

| | | | | |
|--------------|------|--------|-----------|----------------|
| Καθόλου καλή | Λίγη | Μέτρια | Πολύ καλή | Πάρα πολύ καλή |
|--------------|------|--------|-----------|----------------|

Περαιτέρω σχολιασμός:

.....

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ/ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

1. RECYCOM ναι όχι
 Αν ναι,
 Χρόνος έναρξης:
 Πόσοι κάδοι:
 Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για το πρόγραμμα;
 Συμμετέχει ο Δήμος με κάποιον τρόπο στη διάθεση των υλικών προς επαναχρησιμοποίηση:

2. Followgreen ναι όχι
 Αν ναι,
 Χρόνος έναρξης:
 Συνεχής λειτουργία έως σήμερα;
 Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για τη συμμετοχή των δημοτών/ επαγγελματιών στο πρόγραμμα;

3. Πρόγραμμα Greencity ναι όχι
 Αν ναι,
 Χρόνος έναρξης:
 Συχνότητα παρουσίας στο δήμο:
 Έχετε ή θα μπορούσατε να έχετε στοιχεία για την συμμετοχή των δημοτών/ επαγγελματιών στο πρόγραμμα;

4. Δημοτική ιματιοθήκη ναι όχι
5. Δίκτυο εκκλησίας ναι όχι
6. Λοιπές δομές κοινωνικής αλληλεγγύης που λειτουργούν στα όρια του για την συγκέντρωση ειδών προς επαναχρησιμοποίηση και διάθεση τους σε ευπαθείς ομάδες (ασχέτως αν η Δημοτική Αρχή είναι διοργανώτρια ή όχι):

ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ-ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

1. Στην ιστοσελίδα του Δήμου υπάρχει σχετικό link? ναι όχι
 Αν ναι, πως θα χαρακτηρίζατε την επισκεψιμότητα / συμμετοχή του κοινού;

| | | | | |
|---------|------|--------|------|----------------|
| Καθόλου | Λίγη | Μέτρια | Πολύ | Πάρα πολύ καλή |
|---------|------|--------|------|----------------|
2. Ποιες μορφές επικοινωνίας χρησιμοποιεί ο δήμος;
- Αφίσα
- Διαγωνισμό στα σχολεία
- Συμμετοχή σε εβδομάδα zero waste
- Διαδικτυακές καμπάνιες
- Άλλο:
3. Με ποια συχνότητα γίνονται οι δράσεις:

4. Ποια ήταν η πλέον πρόσφατη δράση επικοινωνία για θέματα ανακύκλωσης:

.....

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ – ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ποιες υποδομές βρίσκονται στα όρια του δήμου για την χωριστή συλλογή, ανταλλαγή και διάθεση αγαθών προς επαναχρησιμοποίηση από τους πολίτες;

| | | |
|-------------------------------|-----|-----|
| Πράσινο Σημείο | ναι | όχι |
| Κέντρο επαναχρησιμοποίησης | ναι | όχι |
| Παζάρι μεταχειρισμένων αγαθών | ναι | όχι |

Άλλο:

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΔΗΜΟΥ - ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΩΝ

Υπάρχει συνεργασία του Δήμου στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης, ως δράση πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, με επαγγελματίες στον τομέα της επιδιόρθωσης αγαθών (ρούχων, υφασμάτων, επίπλων);

ναι όχι

Αν ναι ποια παραδείγματα θα μπορούσαν να αναφερθούν ως καλή πρακτική;

.....

Πόσο εφικτή θεωρεί ο Δήμος την συνεργασία στον τομέα της επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ως δράση πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, με επαγγελματίες της περιοχής;

Καθόλου

Λίγο

Μέτρια

Πολύ

Πάρα πολύ

Παρατηρήσεις και σχόλια:

.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΤΣΔΑ ΟΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

| ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΤΣΔΑ -ΑΕΕ ΕΔΣΝΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΓΝΩΜΗΣ | |
|---|------------------|
| ΔΗΜΟΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ |
| 1. ΤΣΔΑ Δήμου Αγίας Παρασκευής | 356/2021 |
| 2. ΤΣΔΑ Δήμου Αγίου Δημητρίου | 188/2021 |
| 3. ΤΣΔΑ Δήμου Αγίων Αναργύρων-Καματερού | 297/2021 |
| 4. ΤΣΔΑ Δήμου Αθηναίων | 332/2021 |
| 5. ΤΣΔΑ Δήμου Αίγινας | 154/2021 |
| 6. ΤΣΔΑ Δήμου Αμαρουσίου | 296/2021 |
| 7. ΤΣΔΑ Δήμου Ασπροπύργου | 152/2021 |
| 8. ΤΣΔΑ Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιγαμένης | |
| 9. ΤΣΔΑ Δήμου Βριλησίων | |
| 10. ΤΣΔΑ Δήμου Βύρωνα | |
| 11. ΤΣΔΑ Δήμου Γαλατσίου | |
| 12. ΤΣΔΑ Δήμου Γλυφάδας | 500/2021 |
| 13. ΤΣΔΑ Δήμου Διονύσου | 433/2021 |
| 14. ΤΣΔΑ Δήμου Ελευσίνας | 190/2021 |
| 15. ΤΣΔΑ Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης | 008/2021 |
| 16. ΤΣΔΑ Δήμου Ζωγράφου | 333/2021 |
| 17. ΤΣΔΑ Δήμου Ηλιούπολης | 271/2021 |
| 18. ΤΣΔΑ Δήμου Ηρακλείου | 545/2021 |
| 19. ΤΣΔΑ Δήμου Ιλίου | 218/2021 |
| 20. ΤΣΔΑ Δήμου Καισαριανής | |
| 21. ΤΣΔΑ Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας | 153/2021 |
| 22. ΤΣΔΑ Δήμου Κηφισιάς | |
| 23. ΤΣΔΑ Δήμου Κορυδαλλού | |
| 24. ΤΣΔΑ Δήμου Κρωπίας | 295/2021 |
| 25. ΤΣΔΑ Δήμου Κυθήρων | 191/2021 |
| 26. ΤΣΔΑ Δήμου Λαυρεωτικής | 544/2021 |
| 27. ΤΣΔΑ Δήμου Λυκόβρυσης-Πεύκης | 456/2021 |
| 28. ΤΣΔΑ Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας | 329/2021 |
| 29. ΤΣΔΑ Δήμου Μαραθώνα | |
| 30. ΤΣΔΑ Δήμου Μαρκόπουλου-Μεσογαίας | 543/2021 |
| 31. ΤΣΔΑ Δήμου Μεγαρέων | |
| 32. ΤΣΔΑ Δήμου Μεταμόρφωσης | 457/2021 |
| 33. ΤΣΔΑ Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου | 192/2021 |
| 34. ΤΣΔΑ Δήμου Νέας Ιωνίας | 219/2021 |
| 35. ΤΣΔΑ Δήμου Νέας Σμύρνης | 501/2021 |
| 36. ΤΣΔΑ Δήμου Νίκαιας-Αγ. Ι.Ρέντη | 330/2021 |
| 37. ΤΣΔΑ Δήμου Παιανίας | 294/2021 |
| 38. ΤΣΔΑ Δήμου Παλαιού Φαλήρου | 432/2021 |
| 39. ΤΣΔΑ Δήμου Παλλήνης | 431/2021 |
| 40. ΤΣΔΑ Δήμου Παπάγου-Χολαργού | 455/2021 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 41. ΤΣΔΑ Δήμου Περάματος | |
| 42. ΤΣΔΑ Δήμου Περιστερίου | 151/2021 |
| 43. ΤΣΔΑ Δήμου Πετρούπολης | |
| 44. ΤΣΔΑ Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου | 357/2021 |
| 45. ΤΣΔΑ Δήμου Σπάτων-Αρτέμιδας | 358/2021 |
| 46. ΤΣΔΑ Δήμου Σπετσών | 331/2021 |
| 47. ΤΣΔΑ Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων | |
| 48. ΤΣΔΑ Δήμου Φυλής | 132/2022 |
| 49. ΤΣΔΑ Δήμου Χαϊδαρίου | 134/2022 |
| 50. ΤΣΔΑ Δήμου Ωρωπού | 502/2021 |
| 51. ΤΣΔΑ Δήμου Αιγιάλεω | 91/2022 |
| 52. ΤΣΔΑ Δήμου Πειραιά | 92/2022 |
| 53. ΤΣΔΑ Δήμου Πόρου | 76/2022 |
| 54. ΤΣΔΑ Δήμου Σαρωνικού | 133/2022 |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΔΣΝΑ ΠΡΟΣ ΟΤΑ ΓΙΑ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

[σε υλοποίηση της 14166/2021 σύμβασης για την Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στο τομέα πρόληψης-επαναχρησιμοποίησης - ανακύκλωσης αποβλήτων]



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ο Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) επιδιώκει την δημιουργία του πρώτου υπερτοπικού ενδιαφέροντος Κέντρου Δημοιοργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ), την ανάπτυξη του επιχειρησιακού σχεδίου για δράσεις επαναχρησιμοποίησης, καθώς και την ενεργή συμμετοχή των πολιτών για την επαναχρησιμοποίηση με τη διευκόλυνση αλλαγής καταναλωτικών συνηθειών προς ένα κυκλικό μοντέλο οικονομίας.

Οι πρακτικές της επαναχρησιμοποίησης, επισκευής, ανανέωσης και ανακύκλωσης υλικών και προϊόντων είναι σχετικά γνωστές στην ελληνική κοινωνία και προβλέπεται να έχουν καθοριστικό ρόλο στη μετάβαση από το γραμμικό στο κυκλικό μοντέλο οικονομίας. Το επιχειρησιακό σχέδιο θα πρέπει να είναι συμπεριληπτικό και όχι ανταγωνιστικό σε σχέση με τις υπόλοιπες δράσεις, κοινωνικές ομάδες και επαγγελματίες του τομέα της επαναχρησιμοποίησης.

Με δεδομένα τα παραπάνω είναι σε εξέλιξη η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και η υποστήριξη αξιολόγησης των τοπικών δράσεων των ΟΤΑ της Περιφέρειας Αττικής στον τομέα πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης, απαραίτητο ως εργαλείο λήψης αποφάσεων και επικοινωνίας.

Πιο συγκεκριμένα ο ΕΔΣΝΑ, επιδιώκει:

- (α) Να λάβει αρχείο αξιόπιστων δεδομένων ως εργαλείο για την λήψη αποφάσεων σχετικά με το σχεδιασμό και την στρατηγική των δράσεων επαναχρησιμοποίησης υλικών και προϊόντων.
- (β) Να επικοινωνήσει στους ενδιαφερόμενους την οργανωμένη θεσμική δράση στον τομέα της δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης για τους ΟΤΑ, τις επιχειρήσεις και τον γενικό πληθυσμό.
- (γ) Να υποστηρίξει τη μελέτη σκοπιμότητας για τον σχεδιασμό του 1^{ου} ΚΔΕΥ υπερτοπικού ενδιαφέροντος.

Η διαγνωστική έρευνα πραγματοποιείται με στόχο να συγκεντρωθούν ουσιαστικά και ρεαλιστικά δεδομένα που θα επιτρέψουν την ανάπτυξη του 1^{ου} ΚΔΕΥ, καθώς και του επιχειρησιακού σχεδίου δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης. Η έρευνα θα περιλαμβάνει όλους του Δήμους της Περιφέρειας Αττικής και το ερωτηματολόγιο θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τους σκοπούς του έργου. Όλες οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι αυστηρά εμπιστευτικές και θα χρησιμοποιηθούν με αποκλειστικό σκοπό την επεξεργασία τους για την εξαγωγή στατιστικών δεδομένων για το έργο.

Η έρευνα αυτή δεν είναι δυνατή χωρίς τη δική σας συμβολή, που συνίσταται στη συμπλήρωση του παρόντος ερωτηματολογίου. Η βοήθειά σας κρίνεται σημαντική και καθοριστική για τα αποτελεσμά της συγκεκριμένης διερεύνησης. Παρακαλούμε συμπληρώστε πλήρως όλα τα πεδία με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη σαφήνεια και ακρίβεια. Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου θα βοηθήσει στη συλλογή χρήσιμων πληροφοριών που θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά από τους μελετητές για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μελλοντικών δράσεων. Ιδιαίτερη αξία έχουν τυχόν σχόλια που μπορείτε να συμπεριλάβετε στο τέλος του ερωτηματολογίου.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία σας σε αυτό το πολύ σημαντικό έργο.

Τα συμπληρωμένα ερωτηματολόγια θα πρέπει να αποσταλούν σε ηλεκτρονική μορφή στη ηλεκτρονική διεύθυνση, asimakorouli@edsna.gr ή με φαξ στο 2106749178 (Υπόψη κας Γ. Ασημακοπούλου, Διεύθυνση Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης).

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη Διεύθυνση Ποιότητας, Πρόληψης και Επαναχρησιμοποίησης (Τηλ.: 2132148389, email: asimakorouli@edsna.gr), εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με αυτό το ερωτηματολόγιο.

Ο Πρόεδρος του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.



Κοκκαλής Βασίλειος
Αντιπεριφερειάρχης Αττικής σε θέματα
Πολιτικής Προστασίας και Περιβάλλοντος