



European Mentors A.E.

Σύμβουλοι Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Επιχειρήσεων,
Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Ακαδημίας & Ζωοδόχου Πηγής 5, 106 78 Αθήνα
E-mail: info@europeanmentors.gr

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	11
2	Θεσμικό Πλαίσιο, Αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού και Προβλήματα	13
2.1	Νόμος 4042/2012	13
2.2	Νόμος 4685/2020	14
2.3	Σημαντικοί στόχοι και στρατηγικές που τίθενται για τη διαχείριση των ΑΣΑ από το νέο ΕΣΔΑ 2020 – 2030	15
2.4	Σημαντικοί στόχοι και στρατηγικές που τίθενται για τη διαχείριση των ΑΣΑ στο Π.Ε.Σ.Δ.Α. Αττικής	18
2.5	Κοινοτική Οδηγία για την Διαχείριση και την Ανακύκλωση Αποβλήτων (PE - CONS 11/18 – Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο)	24
2.6	Θεσμικό Πλαίσιο Αναφορικά με τις αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού	25
2.7	Θεσμικό Πλαίσιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	26
2.8	Θεσμικό Πλαίσιο για τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων – Ανακύκλωση	27
2.9	Θεσμικό Πλαίσιο για τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	29
3	Καταγραφή και Ανάλυση της Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας	31
3.1	Σύντομη Περιγραφή – Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά	31
3.2	Πληθυσμιακά στοιχεία – πυκνότητα κατοίκησης	33
3.3	Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που σχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ	34
3.4	Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ	36
3.4.1	Ποσοτικά Χαρακτηριστικά ΑΣΑ	36
3.4.2	Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Α.Σ.Α	38
3.4.3	Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών ή ατομικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ)	39
3.5	Καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και του ανθρώπινου δυναμικού	40
3.5.1	Υπηρεσιακή Δομή	40
3.5.2	Αριθμός απορριμματοφόρων και τύπος	42
3.5.3	Συνολικός αριθμός κάδων σε ανάπτυξη	45
3.5.4	Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις	46

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.6	Εκτίμηση κόστους της υφιστάμενης διαχείρισης.....	46
3.7	Αξιολόγηση.....	52
3.8	Η κατάσταση στην ομάδα των δήμων της διαδημοτικής συνεργασίας.....	54
4	Στόχοι.....	55
4.1	Γενικοί στόχοι	55
4.2	Σύσταση ΑΣΑ Δήμου Νέας Ιωνίας.....	56
4.3	Στόχος Βιοαποβλήτων	57
4.4	Στόχος Χωριστής Συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών.....	59
4.4.1	Χαρτί	60
4.4.2	Γυαλί.....	61
4.4.3	Μέταλλα.....	61
4.4.4	Πλαστικά.....	62
4.5	Στόχοι για τα λοιπά είδη αποβλήτων στα ΑΣΑ.....	62
4.5.1	Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης 62	
4.5.2	Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ).....	63
4.5.3	Ογκώδη αντικείμενα.....	63
4.5.4	Υφάσματα – κλωστοϋφαντουργικά	63
4.5.5	Ξύλο	63
4.5.6	ΜΠΕΑ	64
5	Ανάπτυξη Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης.....	65
5.1	Πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση	65
5.1.1	Πρόληψη.....	65
5.1.2	Επαναχρησιμοποίηση.....	68
5.2	Δράσεις Διαλογής στην Πηγή σε επίπεδο Δήμου.....	73
5.2.1	Διαλογή στη Πηγή Πράσινων Αποβλήτων	74
5.2.2	Διαλογή στη Πηγή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	75
5.2.3	Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων χαρτιού	83
5.2.4	Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων γυαλιού	87
5.2.5	Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων μετάλλου	89
5.2.6	Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων πλαστικού.....	91

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.7	Διαλογή στη Πηγή ογκωδών αποβλήτων.....	94
5.2.8	Διαλογή στη Πηγή Αποβλήτων Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών	94
5.2.9	Διαλογή στη Πηγή ΑΗΗΕ.....	94
5.2.10	Διαλογή στη Πηγή βρώσιμων Ελαίων (Τηγανελαίων).....	95
5.2.11	Διαλογή στη Πηγή Επικίνδυνων Αποβλήτων	95
5.2.12	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	96
5.2.13	Πράσινο Σημείο.....	96
5.2.14	Γωνίες Ανακύκλωσης	99
5.2.15	Δράσεις ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης του κοινού	103
5.2.16	Σύστημα συλλογής και μεταφοράς.....	112
5.2.17	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.....	115
5.2.18	Αποτίμηση αποτελεσμάτων	116
6	Οικονομικά Στοιχεία – Χρηματοδότηση.....	118
6.1	Έσοδα Δήμου Νέας Ιωνίας από υπηρεσίες καθαριότητας και διαχείρισης απορριμμάτων	118
6.1.1	Πώληση Υλικών	118
6.2	Επενδυτικό Κόστος – Δυνατότητες Χρηματοδότησης.....	119
6.3	Χρηματοδοτικά Εργαλεία για την ανάπτυξη δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ	122
6.3.1	Διάθεση εξοπλισμού από την Περιφέρεια Αττικής σε συνεργασία με τον Ειδικό Διαβαθμικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ).....	123
6.3.2	Πρόσκληση ΑΤ04 με τίτλο: «Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνίες Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων», στα πλαίσια του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης»	126
6.3.3	Πρόσκληση: «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων» (Κωδ. 14.6i.26.2-4.1) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020.....	129
6.3.4	Πρόσκληση: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Περιφέρεια Αττικής» (Κωδ. ΑΤΤ-ΤΣ003) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020.....	131
6.3.5	Πρόσκληση: «Δημιουργία Πράσινων Σημείων και δικτύωσή τους, σε όλη τη Χώρα πλην Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου» (Κωδ. 14.6i.26.5.1.2) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020	133

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

6.3.6	Πρόσκληση: «Ωρίμανση Έργων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων» (Κωδ. 16.36.2.Π12) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020	136
6.3.7	Συμπεράσματα – Προτεινόμενα Χρηματοδοτικά Εργαλεία δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ	138
6.4	Λειτουργικό Κόστος Προτεινόμενων δράσεων.....	140
6.4.1	Κόστος συλλογής – μεταφοράς αποβλήτων.....	140
6.4.2	κόστος διάθεσης & τέλος ταφής σύμμεικτων αποβλήτων	143
6.5	Αξιολόγηση.....	144
7	Παρακολούθηση της Υλοποίησης του Τοπικού σχεδίου Διαχείρισης.....	145

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακες

Πίνακας 2-1 Στοχοθεσία ανακύκλωσης για τα Απόβλητα Συσκευασίας – νέος ΕΣΔΑ 2020-2030	18
Πίνακας 2-2 Στοχοθεσία εκτροπής ΒΑΑ από ταφή για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2η Αναθεώρηση).....	19
Πίνακας 2-3 Στοχοθεσία επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2 ^η Αναθεώρηση)	20
Πίνακας 2-4 Στοχοθεσία επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2 ^η Αναθεώρηση).....	20
Πίνακας 2-5 Προτεινόμενες δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ στην Περιφέρεια Αττικής - ΠΕΣΔΑ Αττικής (2 ^η Αναθεώρηση)	21
Πίνακας 2-6 Στοχοθεσία Ανακύκλωσης Αστικών Αποβλήτων – Οδηγία ΡΕ - CONS 11/18...	24
Πίνακας 2-7 Στοχοθεσία Ανακύκλωσης Αποβλήτων Συσκευασίας– Οδηγία ΡΕ - CONS 11/18	25
Πίνακας 3-1 Κατανομή οικονομικής δραστηριότητας σε κλάδους	33
Πίνακας 3-2 Κατανομή μόνιμου πληθυσμού Δήμου Νέας Ιωνίας κατά φύλο και οικογενειακή κατάσταση.....	34
Πίνακας 3-3 Νοικοκυριά και μέλη αυτών κατά μέγεθος νοικοκυριού	34
Πίνακας 3-4 : Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος Δήμου Νέας Ιωνίας.....	35
Πίνακας 3-5 : Ποσότητες (tn) ΑΣΑ του Δήμου Νέας Ιωνίας την τριετία 2016 – 2019	36
Πίνακας 3-6 : Ποσότητα (kg) ανακυκλώσιμων μπλε κάδου.....	37
Πίνακας 3-7 : Νοικοκυριά κατά μέση ηλικία των μελών τους, ανάλογα με την προώθηση απορριμμάτων για ανακύκλωση και το ποσοστό ανακύκλωσης.....	37
Πίνακας 3-8 : Ποσοστιαία και ποσοτική σύνθεση των ΑΣΑ με βάση τα στοιχεία του 2013.	38
Πίνακας 3-9 : Συνολικά απασχολούμενο προσωπικό στην καθαριότητα Δήμου Νέας Ιωνίας	41
Πίνακας 3-10 : Οχήματα καθαριότητας	43

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 3-11 : Κάδοι αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	45
Πίνακας 3-12 : Πίνακας δαπανών 2019	47
Πίνακας 3-13 Εκτίμηση κόστους μισθοδοσίας	48
Πίνακας 3-14 Απολογιστικός πίνακας δαπανών που αφορούν στη διαχείριση των αποβλήτων για το 2019	49
Πίνακας 3-15 : Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Νέας Ιωνίας για τα έτη 2021 – 2025	51
Πίνακας 3-16 : Αξιολόγηση της υφιστάμενη κατάσταση.....	52
Πίνακας 4-1 : Βιοαπόβλητα κατά ΕΚΑ.....	58
Πίνακας 4-2 : Ποσοτικός στόχος χωριστής συλλογής Βιοαποβλήτων ως το 2025	59
Πίνακας 4-3 : Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 - 2030	59
Πίνακας 4-4 : Κατηγοριοποίηση ανακυκλώσιμων υλικών κατά ΕΚΑ.....	60
Πίνακας 4-5 Ποσοτικός στόχος συλλογής Χαρτί - Χαρτόνι το 2025	60
Πίνακας 4-6 : Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030	61
Πίνακας 4-7 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων Γυαλιού	61
Πίνακας 4-8 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030	61
Πίνακας 4-9 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων μετάλλου.....	61
Πίνακας 4-10 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030.....	62
Πίνακας 4-11 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων Πλαστικό.....	62
Πίνακας 4-12 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030.....	62
Πίνακας 4-13 συγκεντρωτικός πίνακας στόχων ΤσΔ 2025	64
Πίνακας 5-1 Μέτρα Πρόληψης ανά Ρεύμα Αποβλήτων.....	67
Πίνακας 5-2 : Ποσοτικοί συντελεστές εκτίμησης της δυνατότητας πρόληψης των απόβλητων	69
Πίνακας 5-3 : εκτίμηση μείωσης οργανικών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	70

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-4 : εκτίμηση μείωσης πλαστικών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας	70
Πίνακας 5-5 : εκτίμηση μείωσης αποβλήτων χαρτιού στο Δήμο Νέας Ιωνίας	70
Πίνακας 5-6 : εκτίμηση μείωσης ογκωδών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	70
Πίνακας 5-7 : εκτίμηση μείωσης ΑΗΗΕ στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	71
Πίνακας 5-8 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος πρόληψης & επαναχρησιμοποίησης	72
Πίνακας 5-9 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων	75
Πίνακας 5-10 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων.....	82
Πίνακας 5-11 : Προτεινόμενες τοποθεσίες χωροθέτησης κάδων συλλογής χαρτιού	84
Πίνακας 5-12 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	86
Πίνακας 5-13 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	89
Πίνακας 5-14 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	91
Πίνακας 5-15 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας.....	93
Πίνακας 5-16 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος δημιουργία «Κινητού Πράσινου Σημείου» και «Γωνίες Ανακύκλωσης»	103
Πίνακας 5-17 : δράσεις που προτείνονται για μία αποτελεσματική εκστρατεία ευαισθητοποίησης.....	105
Πίνακας 5-18 : Χρονική εξέλιξη κάδων σε λειτουργία	113
Πίνακας 5-19 : Ενδεικτικός προϋπολογισμός συστήματος προσωρινής αποθήκευσης	113
Πίνακας 5-20 : Ενδεικτικός προϋπολογισμός οχημάτων συλλογής.....	115
Πίνακας 5-21 : Προτεινόμενοι Δείκτες	116
Πίνακας 6-1 Τιμές πώλησης ανά είδος υλικού	119
Πίνακας 6-2 : οικονομική προσέγγιση εσόδων από ΔσΠ.....	119

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 6-3 : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός υλοποίησης του ΤσΔ αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας.....	120
Πίνακας 6-4 : Ενδεικτικά σενάρια χρηματοδότησης.....	122
Πίνακας 6-5 Κόστος προσωπικού για υλοποίηση ολοκληρωμένου προγράμματος ΔσΠ Ανακυκλώσιμων.....	141
Πίνακας 6-6 Κόστος προμήθειας πετρελαίου και συντήρησης οχημάτων.	142
Πίνακας 6-7: κόστος συλλογής και μεταφοράς των προγραμμάτων ΔσΠ.....	143
Πίνακας 6-8 Κόστος διάθεσης και τέλος ταφής.....	143
Πίνακας 6-9 Σύγκριση Κόστους Διαχείρισης για το έτος αναφοράς 2025.....	144

Σχήματα

Σχήμα 2-1 Ανάστροφη πυραμίδα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την Θεματική Στρατηγική της Ε.Ε. για την Πρόληψη και την Ανακύκλωση των Αποβλήτων, όπως έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τον Ν. 4042/2012	14
Σχήμα 3-1 Διοικητικά όρια και συνοικίες Δήμου Νέας Ιωνίας.....	31
Σχήμα 3-2 Συνοικίες του Δήμου Νέας Ιωνίας.....	44
Σχήμα 3-3 Ανάστροφη πυραμίδα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την Θεματική Στρατηγική της Ε.Ε. για την Πρόληψη και την Ανακύκλωση των Αποβλήτων, όπως έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τον Ν. 4042/2012	51
Σχήμα 5-1 Διαδικασία του συστήματος ΔσΠ.....	78
Σχήμα 5-2 Κάλυψη κάδων εξωτερικής συλλογής βιοαποβλήτων.....	80
Σχήμα 5-3 Σημεία Στόχοι για την Χωριστή ΔσΠ αποβλήτων Χαρτιού.....	86

Εικόνες

Εικόνα 5-1 κάδος 240 lt – χαρτί.....	84
Εικόνα 5-2 κάδος 1.100 λίτρων – χαρτί.....	84
Εικόνα 5-3 : Κάδος τύπου «Καμπάνα», για την χωριστή συλλογή γυαλιού.....	88

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Εικόνα 5-4 Κινητό Πράσινο Σημείο στην Κηφισιά	98
Εικόνα 5-5 : Ολοκληρωμένο Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης στην Παλλήνη.....	100
Εικόνα 5-6 : Συστάδα με επιφανειακούς κάδους σε συνοικία της Αγίας Παρασκευής	101
Εικόνα 5-7 : Σύστημα Υπόγειων κάδων ανακύκλωσης.....	102
Εικόνα 5-8 : ενδεικτικό λογότυπο εκστρατείας ενημέρωσης.....	106
Εικόνα 5-9 : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης για 5 έτη	110

Γραφήματα

Γράφημα 3-1 Διάρθρωση οικονομικά ενεργών ανά παραγωγικό τομέα.....	32
Γράφημα 3-2 : Μηνιαία διακύμανση παραγωγής σύμμεικτων για τα έτη 2016 – 2018.....	36
Γράφημα 4-1 : Σύσταση ΑΣΑ Δήμου Νέας Ιωνίας.....	56
Γράφημα 5-1 : Ποσοτική επίδραση του συστήματος συλλογής στην Καταλονία (Kg βιοαποβλήτων / κάτοικο / έτος , Kg βιοαποβλήτων/κάτοικο/εβδομάδα, Kg βιοαποβλήτων/κάτοικο/ημέρα)	77
Γράφημα 5-2 : Επίδραση του συστήματος συλλογής στην ποιότητα των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων στην Καταλονία (%καθαρότητα/κάτοικο).....	77

1 Εισαγωγή

Το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) 2020 – 2030 (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020) προωθεί την εφαρμογή ενός νέου μοντέλου διαχείρισης στερεών αποβλήτων και θέτει εμπροσθοβαρή στόχο μείωσης της υγειονομικής ταφής των Αστικών Στερεών Αποβλήτων σε ποσοστό μικρότερο από του 10% ως το 2030. Για την μετάβαση από την υπάρχουσα κατάσταση και το υφιστάμενο καθεστώς διαχείρισης στο νέο μοντέλο του ΕΣΔΑ θεσπίζονται στόχοι, σε συμμόρφωση με την νομοθεσία της ΕΕ, τόσο για τα απόβλητα συνολικά, όσο και για τα επιμέρους σημαντικότερα ειδικά ρεύματα.

Αναφορικά με τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού, οι κυριότεροι στόχοι του νέου ΕΣΔΑ μέχρι το 2030 έχουν ως εξής :

- Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων.
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.
- Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10%, μέχρι το 2030.

Επιπρόσθετα, το Εθνικό Σχέδιο Ενίσχυσης της Κυκλικής Οικονομίας καθώς και η νέα Κοινοτική Οδηγία για την διαχείριση και την ανακύκλωση αποβλήτων (PE - CONS 11/18 - Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο), αναδεικνύουν την κυκλική οικονομία σε μοχλό ανάπτυξης και περιβαλλοντικής προστασίας. Έτσι, ο κύκλος «ανακύκλωση – επανάχρηση – κομποστοποίηση - υπόλειμμα» θα πρέπει να ολοκληρώνεται σε επίπεδο Δήμου, μέσα από την υποχρεωτική για τους δήμους σύνταξη αλλά και εφαρμογή των τοπικών δημοτικών σχεδίων διαχείρισης που προσδιορίζουν τους στόχους και τις δράσεις διαλογής στη πηγή και εκτροπής.

Στο πλαίσιο αυτό και μέσα από το παρόν Σχέδιο, ο Δήμος Νέας Ιωνίας στοχεύει στην επικαιροποίηση του υφιστάμενου Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων ώστε να διασφαλιστεί η συμμόρφωσή του με την Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία αλλά και τις διατάξεις του νέου ΕΣΔΑ και του επικαιροποιημένου ΠΕΣΔΑ.

Ειδικότερα, το παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) αποτελεί την αρχική τεχνοοικονομική προσέγγιση και μελέτη βιωσιμότητας για την

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος στην κατεύθυνση της εφαρμογής της πυραμίδας ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων αλλά και στην σταδιακή μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο οικονομία, με περιορισμό της χρήσης των πόρων και βελτίωση της αποδοτικότητάς τους. Η διάρθρωση περιλαμβάνει τις ακόλουθες Ενότητες:

- 1^η Ενότητα: Παρουσιάζεται συνοπτικά το βασικό θεσμικό πλαίσιο που διέπει την διαχείριση των ΑΣΑ. Ειδικότερα παρουσιάζεται η στοχοθεσία διαχείρισης ΑΣΑ, με βάση το νέο ΕΣΔΑ 2020 - 2030, το ΠΕΣΔΑ Αττικής και τη νέα Κοινοτική Οδηγία για την διαχείριση και την ανακύκλωση αποβλήτων (PE - CONS 11/18 - Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο). Επιπρόσθετα παρουσιάζεται το Κανονιστικό πλαίσιο διαχείρισης των ΑΣΑ, με αναφορά στις αρμοδιότητες των Δήμων, στην διαχείριση αποβλήτων (ευρύτερα), στη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων και τέλος στη διαχείριση στερεών αποβλήτων.
- 2^η Ενότητα: Παρουσιάζονται στοιχεία της υφιστάμενης κατάστασης. Ειδικότερα, καταγράφονται τα βασικά στοιχεία και δεδομένα της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ στο επίπεδο του Δήμου (ποσότητες ΑΣΑ, δεδομένα ανακύκλωσης, κλπ), με στόχο την δημιουργία μιας συνολικής εικόνας για την έως σήμερα κατάσταση στο Δήμο.
- 3^η Ενότητα: Παρουσιάζεται η στοχοθεσία σε τοπικό επίπεδο (επίπεδο Δήμου) για τις βασικές δράσεις διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) με έτη – στόχοι το 2025 και το 2030, όπως αυτή προκύπτει με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο αλλά και την υφιστάμενη κατάσταση.
- 4^η Ενότητα: Προσδιορίζονται συνοπτικά οι βασικές και κύριες δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ, γίνεται σταδιοποίηση των δράσεων και εκτίμηση των αποτελεσμάτων κάθε σταδίου. Ειδικότερα, γίνεται αναφορά σε έργα και δράσεις που θα πρέπει να υλοποιηθούν για την ορθή διαχείριση των ΑΣΑ, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση αλλά και με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και την στοχοθεσία.
- 5^η Ενότητα: Παρουσιάζονται τα βασικά οικονομικά στοιχεία των δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ. Ειδικότερα προσδιορίζονται τα αναμενόμενα έσοδα του Δήμου από τις δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ, το επενδυτικό και λειτουργικό τους κόστος καθώς και οι δυνητικές πηγές χρηματοδότησής τους.
- 6^η Ενότητα: Παρουσιάζονται συνοπτικά οι δράσεις για την παρακολούθηση και υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ.

2 Θεσμικό Πλαίσιο, Αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού και Προβλήματα

Το θεσμικό πλαίσιο που διέπει τον απορρέων σχεδιασμό του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης ΑΣΑ, ορίζεται από την υφιστάμενη εθνική νομοθεσία και τις ενσωματωμένες σε αυτήν Κοινοτικές Οδηγίες της ΕΕ. Ειδικότερα, το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο καθορίζεται από:

- Τον Νόμο 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012)
- Τον Νόμο 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/07-05-2020)
- Τους Στρατηγικούς στόχους του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) 2020 -2030 (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020).
- Τους στόχους σε επίπεδο ΟΤΑ Α΄ Βαθμού όπως αναλύονται στο οικείο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Αττικής 2020.
- Την Κοινοτική Οδηγία για την Διαχείριση και την Ανακύκλωση Αποβλήτων (PE – CONS 11/18 – Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο).
- Το Θεσμικό Πλαίσιο Αναφορικά με τις αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού.
- Το Θεσμικό Πλαίσιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
- Το Θεσμικό Πλαίσιο για τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων – Ανακύκλωση.
- Το Θεσμικό Πλαίσιο για τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

2.1 Νόμος 4042/2012

Με το νόμο 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία η Ευρωπαϊκή οδηγία 2008/98/ΕΚ στην οποία προβλέπεται:

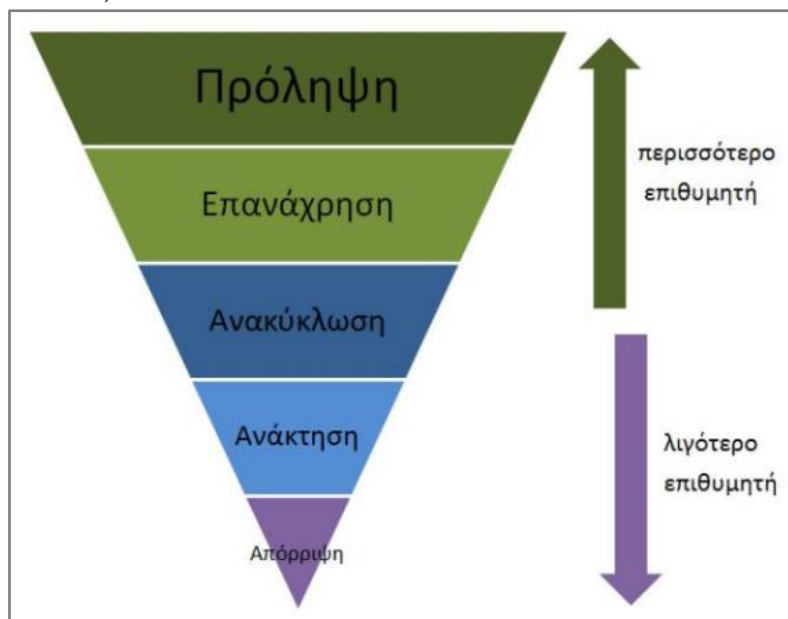
- Η ευθύνη της διαχείρισης των αποβλήτων στον παραγωγό είτε κάτοχο, δηλαδή τους Δήμους και κατ' επέκταση τους πολίτες.
- Η διαχείριση των αποβλήτων να ξεκινά από την πρόληψη της παραγωγής, ενώ πρέπει να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια με την επαναχρησιμοποίηση αλλά και την ανακύκλωση. Ενώ η ανάκτηση που έχει να κάνει κυρίως με την καύση βρίσκεται χαμηλά στις προτεραιότητες της διαχείρισης. Η απόρριψη που έχει να κάνει με τη διάθεση σε ΧΥΤΑ-Υ βρίσκεται στην τελευταία θέση της ανάστροφης πυραμίδας λόγω

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

της παραγωγής μεθανίου και της επικινδυνότητας διαρροών στο νερό και το έδαφος (Σχήμα 2-1).

Σχήμα 2-1 Ανάστροφη πυραμίδα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την Θεματική Στρατηγική της Ε.Ε. για την Πρόληψη και την Ανακύκλωση των Αποβλήτων, όπως έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τον Ν. 4042/2012



2.2 Νόμος 4685/2020

Με το νόμο 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/07-05-2020) ο οποίος έρχεται να επικαιροποιήσει τον Νόμο 4042/2012 προβλέπεται:

- Η Διαδικασία σύνταξης του νέου Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα με την οποία το ΤΣΔΑ εγκρίνεται με απόφαση της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής του ΟΤΑ Α΄ βαθμού, μετά από παροχή γνώμης του Ειδικού Διαβαθμικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ).
- Η πενταετής διάρκεια του ΤΣΔΑ με ετήσια επικαιροποίηση που υποβάλλεται έως τις 31 Μαρτίου κάθε έτους στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων έως 31 Δεκεμβρίου 2022.
- Οι φορείς των επιχειρήσεων μαζικής εστίασης, υπεραγορών τροφίμων, παντοπωλείων, οπωροπωλείων, πρατηρίων άρτου, πρατηρίων πώλησης έτοιμου φαγητού, πρατηρίων ζαχαροπλαστικής/γαλακτοπωλείων/μπουγατσάδικων με

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

παρασκευαστήριο και των λαϊκών αγορών έχουν τη σχετική υποχρέωση χωριστής συλλογής ανεξαρτήτως δυναμικότητας.

- Δυνατότητα κυρώσεων από τους ΟΤΑ Α΄ βαθμού στους παραπάνω φορείς με την προϋπόθεση ότι η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής των ΟΤΑ Α΄ βαθμού έχει αποφασίσει τις οικονομικές κυρώσεις και τις έχει κοινοποιήσει εκ των προτέρων.

2.3 Σημαντικοί στόχοι και στρατηγικές που τίθενται για τη διαχείριση των ΑΣΑ από το νέο ΕΣΔΑ 2020 – 2030

Το νέο Εθνικό Σχέδιο Δράσης Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) 2020 – 2030 (ΦΕΚ 185/Α/29-09-2020) αποτελεί τον εθνικό σχεδιασμό για τη διαχείριση των αποβλήτων σε χρονικό ορίζοντα δεκαετίας (2020 – 2030). Βασικός στόχος του νέου ΕΣΔΑ είναι η ανάπτυξη και ο καθορισμός της στρατηγικής, των πολιτικών, των στόχων, των κατευθύνσεων και των κατάλληλων μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Προκειμένου να επιτευχθεί αυτός ο σκοπός, δίδεται ιδιαίτερη έμφαση στην πρόληψη και μείωση της παραγωγής αποβλήτων, στον περιορισμό της χρήσης των φυσικών πόρων, βελτιώνοντας παράλληλα, την αποδοτικότητά τους, με τελικό σκοπό τη μετάβαση σε μια κυκλική και αειφόρο οικονομία.

Για την επίτευξη του εν λόγω στόχου το νέο ΕΣΔΑ 2020 – 2030 συνδυάζεται με το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) στο πλαίσιο της μετάβασης σε μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη μέχρι το 2050, στο επίπεδο των στρατηγικών, στόχων, μέτρων και δράσεων.

Κύρια αντίληψη του νέου ΕΣΔΑ 2020 – 2030 είναι η μετάβαση από το υφιστάμενο μοντέλο διαχείρισης αποβλήτων σε μια σύγχρονη, αποδοτική, φιλική προς το περιβάλλον και ανταγωνιστική κυκλική οικονομία μέχρι το έτος – στόχο 2030.

Στο πλαίσιο αυτό η εθνική πολιτική διαχείρισης των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) θέτει για το έτος 2030 τους κάτωθι γενικούς στόχους:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων.
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.
- Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10%, μέχρι το 2030.
- Επεξεργασία των υπολειπόμενων σύμμεικτων αποβλήτων σε σύγχρονες μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ).
- Δημιουργία δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης από υπολείμματα επεξεργασίας αποβλήτων ή/και από εναλλακτικά καύσιμα.

Ειδικότερα, οι ως άνω στόχοι εξειδικεύονται ως προς τη διαχείριση των ΑΣΑ στα εξής:

1. Ελαχιστοποίηση της υγειονομικής ταφής στο 10% μέχρι το 2030.
2. Βιολογικά απόβλητα – Βιοαπόβλητα: Υποχρεωτική χωριστή συλλογή τους έως 31 Δεκεμβρίου 2022.
3. Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωση των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κ.β. μέχρι το 2025 και 60% κ.β. μέχρι το 2030.
4. Ανακύκλωση Αποβλήτων Συσκευασιών: 65% κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. ως το 2030.
5. Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής τουλάχιστον για τα μέταλλα, το χαρτί, το γυαλί και το πλαστικό, τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και άλλα ειδικά ρεύματα όπως στρώματα, έπιπλα, ληγμένα φάρμακα, λοιπά επικίνδυνα απόβλητα προερχόμενα από νοικοκυριά.
6. Υποχρεωτική χωριστή συλλογή των πλαστικών φιαλών ποτών έως τριών λίτρων.

Ειδικοί Στόχοι ανά Ρεύμα ΑΣΑ

Πέραν των ως άνω στόχων ο νέος ΕΣΔΑ, θέτει και εξειδικεύει τους κάτωθι στόχους ανά Ρεύμα ΑΣΑ:

1. Προσαρμογή της διαχείρισης των αποβλήτων με στόχο τη μετάβαση της Ελλάδας προς την κυκλική οικονομία.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

2. Εφαρμογή στην πράξη της ιεράρχησης των μεθόδων διαχείρισης των αποβλήτων, όπου η υγειονομική ταφή – πάντα και μόνο μετά από κατάλληλη προεπεξεργασία των αποβλήτων – θα αποτελεί την τελευταία επιλογή. Το μέγιστο ποσοστό αστικών αποβλήτων που θα καταλήγουν σε υγειονομική ταφή το 2030 να μην ξεπερνά το 10%.
3. Υποχρεωτική καθολική χωριστή συλλογή των Βιολογικών Αποβλήτων έως 31 Δεκεμβρίου 2022.
4. Ανακύκλωση Αποβλήτων Συσκευασίας: 65% κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. ως το 2030.
5. Αύξηση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.
6. Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου, συνεκτικού και σύγχρονου δικτύου υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, με χρήση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, στη βάση των αρχών της εγγύτητας και της αυτάρκειας.
7. Ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων ΑΣΑ και των δευτερογενών (απορριμματογενών) καυσίμων.
8. Ασφαλής τελική διάθεση σε ΧΥΤΑ / ΧΥΤΥ για το σύνολο της χώρας.
9. Οριστικό κλείσιμο και αποκατάσταση όλων των υφιστάμενων ΧΑΔΑ μέχρι το 2022.
10. Δημιουργία κινήτρων και αντικινήτρων για τη διαχείριση αποβλήτων, ψηφιακών εργαλείων, ενθάρρυνση βέλτιστης αξιοποίησης των διαθέσιμων χρηματοδοτικών εργαλείων και προώθηση των πράσινων δημόσιων προμηθειών.
11. Παροχή ουσιαστικής δυνατότητας συμμετοχής των εμπλεκόμενων φορέων και των πολιτών σε ένα γόνιμο και συνεχή διάλογο με στόχο τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία.
12. Ανάπτυξη ευρύτατου δικτύου συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών (πέραντων αποβλήτων συσκευασίας), ώστε να αυξηθεί το ιδιαίτερα χαμηλό ποσοστό ανακύκλωσης των υλικών αυτών.
13. Δημιουργία εργαλείων (ιδίως οδηγοί, μελέτες, τεχνικά πρότυπα) για τη μετάβαση προς την κυκλική οικονομία.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ειδικότερα, δε ως προς την ανακύκλωση αποβλήτων συσκευασίας ο ΕΣΔΑ ενσωματώνοντας την Οδηγία, θέτει τους κάτωθι στόχους για τα έτη 2025 και 2030.

Πίνακας 2-1 Στοχοθεσία ανακύκλωσης για τα Απόβλητα Συσκευασίας – νέος ΕΣΔΑ 2020-2030

Τύπος Αποβλήτου	Έως 31/12/2025	Έως 31/12/2030
Σύνολο Αποβλήτων Συσκευασίας	65% κ.β.	70% κ.β.
Πλαστικά	50% κ.β.	55% κ.β.
Ξύλο	25% κ.β.	30% κ.β.
Σιδηρούχα Μέταλλα	70% κ.β.	80% κ.β.
Αλουμίνιο	50% κ.β.	60% κ.β.
Γυαλί	70% κ.β.	75% κ.β.
Χαρτί και Χαρτόνι	75% κ.β.	85% κ.β.

2.4 Σημαντικοί στόχοι και στρατηγικές που τίθενται για τη διαχείριση των ΑΣΑ στο Π.Ε.Σ.Δ.Α. Αττικής

Το εν ισχύ Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Αττικής εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 414/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής (2^η Αναθεώρηση του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Αττικής). Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην Περιφέρεια Αττικής, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)/2015 και του Εθνικού Σχεδίου για την Πρόληψη δημιουργίας Αποβλήτων και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση σε επίπεδο Περιφέρειας.

Στο πλαίσιο αυτό, κύρια αντίληψη του ΠΕΣΔΑ Αττικής είναι η ενσωμάτωση της εθνικής στρατηγικής για την διαχείριση των αποβλήτων (ΕΣΔΑ/2105) και η εξειδίκευσή τους στο χωρικό επίπεδο της Περιφέρειας, στη βάση μιας ολιστικής προσέγγισης.

Με βάση τα ανωτέρω, οι στόχοι για την διαχείριση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων στο επίπεδο της Περιφέρειας είναι οι κάτωθι:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Βιοαποδομήσιμα Αστικά Απόβλητα (ΒΑΑ)

Ο στόχος για την επίτευξη της σταδιακής αποδέσμευσης της διάθεσης των ΒΑΑ σε ΧΥΤ προϋποθέτει ειδικότερα τον προσανατολισμό προς ανώτερες ιεραρχικά επιλογές διαχείρισης των αποβλήτων. Οι στρατηγικές κατά σειρά προτεραιότητας είναι οι κάτωθι:

1. Πρόληψη – Επαναχρησιμοποίηση, με υιοθέτηση των κατευθύνσεων του Εθνικού Προγράμματος Δημιουργίας Αποβλήτων.
2. Ανακύκλωση – Ανάκτηση
 1. Χωριστή συλλογή και ανάκτηση ΒΑΑ με προτεραιότητα την ανακύκλωση υψηλής ποιότητας, με έμφαση στο χαρτί- χαρτόνι και σταδιακή εφαρμογή στα βιοαπόβλητα.
 2. Επεξεργασία ΒΑΑ σε κεντρικές μονάδες επεξεργασίας υπολειπόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ για την συμπλήρωση των στόχων εκτροπής ΒΑΑ, σε συνδυασμό με τις μονάδες ανάκτησης προδιαλεγμένων οργανικών

Με βάση τις εν λόγω στρατηγικές, στον κάτωθι Πίνακα (Πίνακας 2-2) παρουσιάζεται η στοχοθεσία εκτροπής ΒΑΑ από ταφή για το 2020 στην Περιφέρεια Αττικής.

Πίνακας 2-2 Στοχοθεσία εκτροπής ΒΑΑ από ταφή για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2η Αναθεώρηση)

Στόχοι	tn	% ΒΑΑ
1. Συνολικός στόχος εκτροπής ΒΑΑ	1.079.351	100%
Επιμέρους στόχοι		
2. Δίκτυα ΔσΠ		
– Εκτροπή από δίκτυο βιοαποβλήτων	330.247	40%
– Εκτροπή χαρτιού	357.118	67%
Σύνολο εκτροπής από ΔσΠ	687.365	64%
3. Εκτροπή ΒΑΑ από υπολειπόμενα σύμμεικτα	391.987	36%

Επαναχρησιμοποίηση – Ανακύκλωση

Οι στόχοι σχεδιασμού της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και της ανακύκλωσης των ανακυκλώσιμων υλικών για το 2020 παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 2-3 Στοχοθεσία επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2^η Αναθεώρηση)

Υλικό	Παραγωγή (tn)	Προετοιμασία για ανακύκλωση	
		tn	%
Χαρτί – Χαρτόνι	532.106	386.366	72,05 %
Γυαλί	64.383	45.068	70,00 %
Μέταλλα	62.489	60.273	96,45 %
Πλαστικό	246.170	192.060	78,02 %
ΣΥΝΟΛΟ	905.149	680.767	75,21 %

Χωριστή Συλλογή Ανακυκλώσιμων

Καθιέρωση για το σύνολο της Περιφέρειας Αττικής, χωριστή συλλογή σε 3 (χαρτί, γυαλί, μέταλλα - πλαστικό) ή 4 ρεύματα (χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό).

Απόβλητα Συσκευασίας – Ανακυκλώσιμα Υλικά

Οι επιμέρους στόχοι για τα απόβλητα συσκευασίας έχουν ως εξής:

Πίνακας 2-4 Στοχοθεσία επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών για το 2020 – ΠΕΣΔΑ Αττικής (2^η Αναθεώρηση)

Υλικό	Παραγωγή (tn)	Ανακύκλωση		
		Min %	Σχεδιασμός (tn)	Σχεδιασμός%
Χαρτί – Χαρτόνι	174.213	60,00 %	160.276	92,00 %
Γυαλί	64.383	60,00 %	43.742	70,00 %
Μέταλλα	62.489	50,00 %	38.441	70,00 %
Πλαστικό	246.170	22,50 %	144.862	75,00 %
Ξύλο	22.723	15,00 %	18.178	80,00 %
ΣΥΝΟΛΟ	507.489	55,00 %	405.499	79,90 %

Με βάση τα ανωτέρω και εστιάζοντας στις προτεινόμενες δράσεις για την ολοκληρωμένη διαχείριση ΑΣΑ με έτος – στόχο το 2020 στο των φορέων υλοποίησης της Περιφέρειας, το ΠΕΣΔΑ Αττικής προτείνει τις κάτωθι δράσεις, που δύναται να αναπτυχθούν σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο. Για κάθε δράση προβλέπεται χρονοδιάγραμμα και ιεράρχηση εφαρμογής. Ως βραχυπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις με άμεση εφαρμογή ενώ ως μεσοπρόθεσμες χαρακτηρίζονται οι δράσεις που προβλέπονται να υλοποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο. Επιπλέον, οι δράσεις ιεραρχούνται ως προς την σπουδαιότητα εφαρμογής τους, σε δράσεις Α και Β προτεραιότητας.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 2-5 Προτεινόμενες δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ στην Περιφέρεια Αττικής - ΠΕΣΣΔΑ Αττικής (2^η Αναθεώρηση)

Α/Α	Δράση	Περιγραφή / Παρατηρήσεις	Υλοποίηση	Βραχυπρόθεσμη Ιεράρχηση		Μακροπρόθεσμη Ιεράρχηση	
				A	B	A	B
1	Δίκτυα συλλογής αποβλήτων	Σχεδιασμός και υλοποίηση δικτύων συλλογής αποβλήτων με βάση την εθνική και περιφερειακή στοχοθεσία εκτροπής, τα Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης ΑΣΑ και την ποσοτικοποίηση στόχων εκτροπής	Δήμοι Συντονισμός / Υποστήριξη: ΕΔΣΝΑ	+			
2	Πράσινα Σημεία	Αξιολόγηση και συντονισμός της ανάπτυξης του δικτύου Πράσινων Σημείων και ΚΑΕΔΙΣΠ	ΕΔΣΝΑ, Δήμοι, ΣΕΔ Συντονισμός / Υποστήριξη: ΕΔΣΝΑ			+	
3	Μελέτη σύστασης ΑΣΑ	Επικαιροποίηση της σύστασης των ΑΣΑ σε επίπεδο Περιφέρειας και επιμέρους ρευμάτων ενδιαφέροντος (π.χ. συσκευασίας, λοιπά, ογκώδη κλπ.)	ΕΔΣΝΑ	+			
4α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	Ένταξη του ΕΜΑΚ στο δίκτυο επεξεργασίας ΒΑΑ από ΔσΠ. Νέες Μονάδες επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	ΕΔΣΝΑ	+			
4β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και Λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου επεξεργασίας βιοαποβλήτων από ΔσΠ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ	+			
5	Ανάπτυξη / Επέκταση δικτύου ΚΔΑΥ	Ανάπτυξη νέων ή επέκταση της δυναμικότητας των υφιστάμενων εγκαταστάσεων διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών	ΣΕΔ, Δήμοι (μεμονωμένα ή από κοινού)			+	
6α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας	1. Μελέτη αναβάθμισης του ΕΜΑΚ Λιοσίων 2. Μελέτη χωροθέτησης και σχεδιασμού νέων	ΕΔΣΝΑ	+			

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

	συμμείκτων	μονάδων επεξεργασίας συμμείκτων.					
6β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας συμμείκτων	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και Λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου επεξεργασίας συμμείκτων	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ	+			
7α	Μελέτη δικτύου ΣΜΑ	Αναθεώρηση και επανασχεδιασμός του δικτύου ΣΜΑ σύμφωνα με το σχεδιασμό του δικτύου επεξεργασίας συμμείκτων	ΕΔΣΝΑ			+	
7β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου ΣΜΑ	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και Λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου ΣΜΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ			+	
8	Αντιμετώπιση άμεσων αναγκών σε χώρους ταφής και σχέδιο αποκατάστασης του Χ.Υ.Τ. Φυλής	Αντιμετώπιση άμεσων αναγκών σε χώρους ταφής και σχέδιο αποκατάστασης του Χ.Υ.Τ. Φυλής. Χρηματοδότηση – Κατασκευή και Λειτουργία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ	+			
9α	Μελέτη σχεδιασμού δικτύου νέων χώρων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ)	Αξιολόγηση – ιεράρχηση της καταλληλότητας των εξοφλημένων ανενεργών λατομείων – μεταλλείων για την κάλυψη των αναγκών ταφής επικίνδυνων, μη επικίνδυνων και αδρανών αποβλήτων της Περ. Αττικής. Επιλογή χώρων και σχεδιασμός εγκαταστάσεων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) για την κάλυψη των μέσο – μακροπρόθεσμων αναγκών, στα πλαίσια ολοκληρωμένου προγράμματος αποκατάστασής τους.	ΕΔΣΝΑ	+			
9β	Υλοποίηση υποδομών δικτύου νέων χώρων διάθεσης υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ)	Χρηματοδότηση – Κατασκευή και Λειτουργία των εγκαταστάσεων του δικτύου διάθεσης υπολειμμάτων των ΜΕΑ συμμείκτων	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ	+			
10	Ανάπτυξη αγορών ανακτώμενων υλικών	Ανάπτυξη χρήσεων, εφαρμογών και αγορών για τα ανακτώμενα υλικά του σχεδίου διαχείρισης ΑΣ και ιδίως για το κομπόστ από ΔσΠ, το κομπόστ τύπου Α' και τα δευτερογενή καύσιμα. Προγραμματικές	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ/ΕΔΣΝΑ/Επιχειρήσεις			+	

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

		Συμφωνίες.					
11	Αξιολόγηση υλοποίησης σχεδίου ΒΑΑ	Αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης των δράσεων για τα ΒΑΑ – απαραίτητες αναθεωρήσεις ή διορθωτικές δράσεις	ΕΔΣΝΑ				+

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

2.5 Κοινοτική Οδηγία για την Διαχείριση και την Ανακύκλωση Αποβλήτων (PE - CONS 11/18 – Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο)

Η νέα Κοινοτική Οδηγία για την διαχείριση και την ανακύκλωση αποβλήτων (PE - CONS 11/18 - Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο), στόχο έχει τη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων στην Ένωση, ώστε να ενισχυθούν με αυτόν τον τρόπο η προστασία, η διαφύλαξη και η βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος, η υγεία των ωκεανών και η ασφάλεια των τροφίμων που προέρχονται από τη θάλασσα μέσω της μείωσης των θαλάσσιων απορριμμάτων και να προαχθεί η συνετή, μειωμένη και ορθολογική χρησιμοποίηση των φυσικών πόρων σε όλη την Ένωση.

Στο πλαίσιο αυτό η αποτελεσματικότερη διαχείριση των απορριμμάτων είναι το πρώτο βήμα για την καθιέρωση της κυκλικής οικονομίας, όπου ο κύκλος «ανακύκλωση – επανάχρηση – κομποστοποίηση - υπόλειμμα» θα πρέπει να ολοκληρώνεται σε επίπεδο Δήμου.

Η Οδηγία PE - CONS 11/18 - Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο τροποποιεί την Οδηγία 2008/98/ΕΚ και θέτει νέους στόχους για την ανακύκλωση των απορριμμάτων και τον περιορισμό της υγειονομικής ταφής εντός συγκεκριμένων προθεσμιών.

Γενικοί Στόχοι

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται οι στόχοι για την ανακύκλωση των Αστικών Αποβλήτων.

Πίνακας 2-6 Στοχοθεσία Ανακύκλωσης Αστικών Αποβλήτων – Οδηγία PE - CONS 11/18

Αστικά Απόβλητα	Στοχοθεσία Ανακύκλωσης		
	Έτος	Έτος	Έτος
	2025	2030	2035
	55%	60%	65%

Ειδικοί Στόχοι

Στον κάτωθι Πίνακα παρουσιάζεται η στοχοθεσία ανακύκλωσης για τα Απόβλητα Συσσκευασίας και ειδικότερα για χαρτί – χαρτόνι, γυαλί, μέταλλο, πλαστικό και ξύλο, σύμφωνα με την Οδηγία PE - CONS 11/18.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 2-7 Στοχοθεσία Ανακύκλωσης Αποβλήτων Συσκευασίας– Οδηγία PE - CONS 11/18

Α/Α	Απόβλητα Συσκευασίας	Στοχοθεσία Ανακύκλωσης	
		2025	2030
1	Για όλες τις Συσκευασίες	65%	70%
2	Χαρτί – Χαρτόνι	75%	85%
3	Γυαλί	70%	75%
4	Μέταλλο	70%	80%
5	Πλαστικό	50%	55%
6	Ξύλο	25%	30%
7	Αλουμίνιο	50%	60%

Με βάση τα ανωτέρω, οι νέοι στόχοι αναμένεται να συμβάλλουν στην πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων και, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, να αυξήσουν σημαντικά την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων και των απορριμμάτων συσκευασίας για τη σταδιακή μετάβαση στην κυκλική οικονομία.

2.6 Θεσμικό Πλαίσιο Αναφορικά με τις αρμοδιότητες των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού

Σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, οι αρμοδιότητες των δήμων ορίζονται ως εξής:

- Νόμος 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), άρθρο 75: «Η καθαριότητα όλων των κοινοχρήστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινοχρήστων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία.»
- Νόμος 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), άρθρο 94: - πρόσθετες αρμοδιότητες δήμων 25. «Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α.). Η διαχείριση πραγματοποιείται, σύμφωνα με τον αντίστοιχο

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

σχεδιασμό, που καταρτίζεται από την Περιφέρεια κατά την ειδικότερη ρύθμιση του άρθρου 186 παρ. ΣΤ' αριθμ. 29 του παρόντος νόμου».

2.7 Θεσμικό Πλαίσιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Το γενικότερο νομικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων στην Ελλάδα καθορίζεται από:

- το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06-08-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/23-06-2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» και το Ν.4042/2012,
- το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) «Ποινική Προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» που ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΕ για τα απόβλητα,
- καθώς και από τις ειδικές προβλέψεις του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-11) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στο εθνικό δίκαιο έχουν επίσης ενσωματωθεί βασικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα απόβλητα, όπως:

- η ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», προς ενσωμάτωση της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, και
- η ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759/Β/06-06-2005) «Μέτρα και όροι για την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων», προς ενσωμάτωση της Οδηγίας 2000/76/ΕΚ,

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ενώ έχει άμεση ισχύ ο Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ), σύμφωνα με το Παράρτημα της Απόφασης 2002/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για τη ρύθμιση επιμέρους θεμάτων έχει εκδοθεί σειρά κοινών υπουργικών αποφάσεων, οι σημαντικότερες από τις οποίες είναι:

- ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4042/2012,
- ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991», όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4042/2012 και
- ΚΥΑ 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/08-05-2012) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων 1991», που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 38, παρ. 7 του ν. 4042/2012.

2.8 Θεσμικό Πλαίσιο για τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων – Ανακύκλωση

Σε ότι αφορά το θεσμικό πλαίσιο που αφορά την ανακύκλωση και τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης το ισχύον πλαίσιο είναι:

- Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06-08-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/23-06-2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ΚΥΑ 104826/2004 (ΦΕΚ 849/Β/09-06-2004) «Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών /

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

άλλων προϊόντων (όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 2, παρ. 4, του Ν. 2939/2001) σε εφαρμογή των άρθρων 7 (παρ. Β1, εδ. α3 και παρ. Β2, εδ. α5) και του άρθρου 17 του Ν. 2939/2001 "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων κ.λ.π." (Α' 179)».

- ΚΥΑ 112145/2004 (ΦΕΚ 1916/Β/24-12-2004) «Ξεχωριστή αναγραφή της χρηματικής εισφοράς επί των τιμολογίων πώλησης σε όλα τα στάδια πώλησης των ελαστικών των οχημάτων, των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των οχημάτων, των λιπαντικών ελαίων, εκτός των τιμολογίων που απευθύνονται στους τελικούς αγοραστές χρήστες – επιτηδευματίες.
- ΚΥΑ 9268/469/07 (ΦΕΚ 286/Β/02-03-2007) «Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α' 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004».
- ΚΥΑ 9303/454/Ε103/2009 (ΦΕΚ 408/Β/05-3-2009) Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών / άλλων προϊόντων για την έκδοση πιστοποιητικού εναλλακτικής διαχείρισης (Π.Ε.Δ).
- ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών.
- ΚΥΑ. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).
- ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/02-03-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β' 40).» «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων των Λιπαντικών Ελαίων».
- ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/05-03-2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- ΠΔ 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/05-03-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ «για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους» του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000».
- ΠΔ 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/05-03-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003».
- ΠΔ 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/03-02-2006) «Τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (Α' 82), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003.
- ΥΑ αρ.οικ.133480 (ΦΕΚ 2711/Β/27-11-2011). Τροποποίηση Παραρτήματος ΙΒ του ΠΔ 117/2004.

2.9 Θεσμικό Πλαίσιο για τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Οι διατάξεις που διέπουν τις αρμοδιότητες και τους κανόνες των φορέων διαχείρισης είναι οι εξής:

- ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12/2003) «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ 42/Α/23-02-2007). Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Άρθρο 30).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010). Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/23-06-2010). Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις.
- Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α/16-06-2011). Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις (Άρθρο 42).
- Ν.4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11-04-2012). Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.

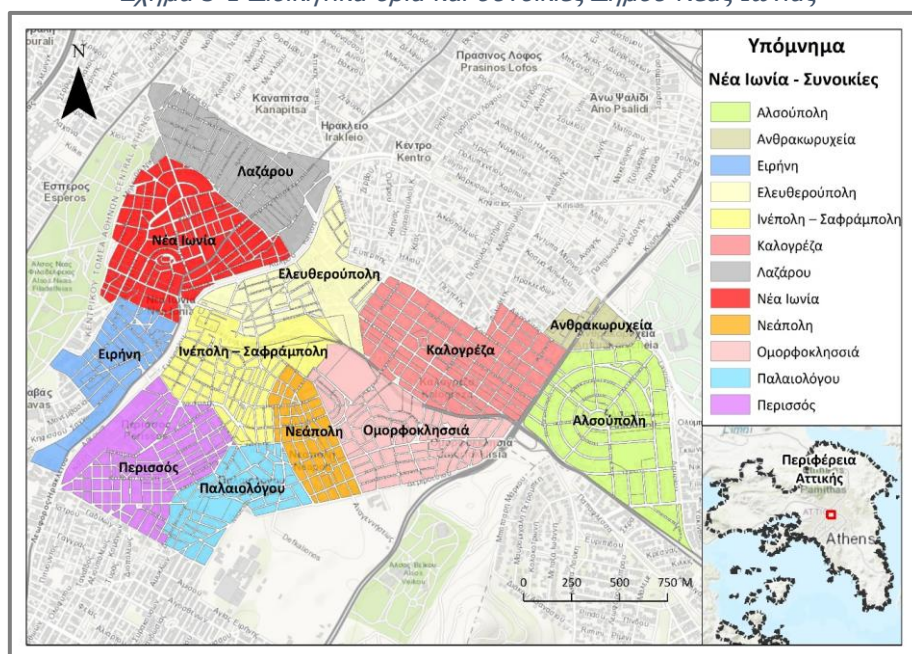
3 Καταγραφή και Ανάλυση της Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας

3.1 Σύντομη Περιγραφή – Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας ανήκει στην Περιφέρεια Αττικής και πιο συγκεκριμένα στην Περιφερειακή Ενότητα του Βορείου Τομέα Αθηνών. Με την εφαρμογή του νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» ουδεμία μεταβολή επήλθε στο Δήμο.

Τα διοικητικά όρια του Δήμου Νέας Ιωνίας εκτείνονται από τα σύνορά του νότια με τους Δήμους Αθηναίων και Γαλατσίου, νοτιοανατολικά με το Δήμο Φιλοθέης – Ψυχικού, ανατολικά με τον Δήμο Αμαρουσίου, βόρεια με τον Δήμο Ηρακλείου Αττικής και δυτικά με τον Δήμο Νέας Φιλαδέλφειας – Νέας Χαλκηδόνας. Έχει έκταση 4,42 km² και αποτελείται από 12 συνοικίες – γειτονιές: Νέα Ιωνία (κέντρο), Περισσός, Ινέπολη – Σαφράμπολη, Νεάπολη, Ελευθερούπολη, Καλογρέζα, Αλσούπολη, Λαζάρου, Ανθρακωρυχεία, Ειρήνη, Ομορφοκλησιά και Παλαιολόγου (Σχήμα 3-1).

Σχήμα 3-1 Διοικητικά όρια και συνοικίες Δήμου Νέας Ιωνίας

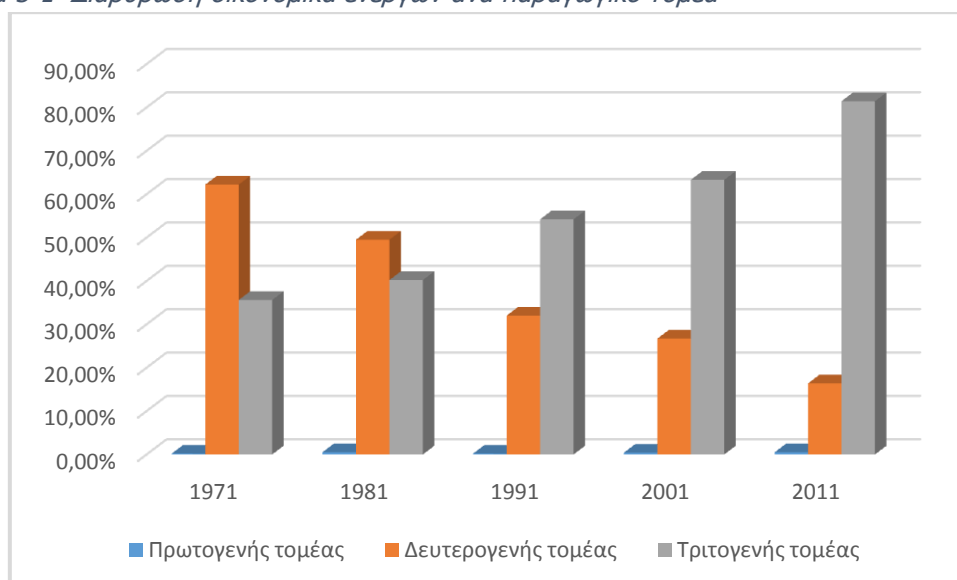


ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Η εξέλιξη της οικονομικής δραστηριότητας του Δήμου Νέας Ιωνίας ακολουθεί σε γενικές γραμμές τον μετασχηματισμό των οικονομικών δραστηριοτήτων στην ευρύτερη περιφέρεια της Πρωτεύουσας. Ειδικότερα, οι παραγωγικές δραστηριότητες στην περιοχή του Δήμου Νέας Ιωνίας έχουν μετατοπιστεί από τον δευτερογενή τομέα προς τις τριτογενείς δραστηριότητες. Όπως αποτυπώνεται και στο Γράφημα 3-1, το 1971 ο δευτερογενής τομέας (μεταποίηση, κατασκευές) απασχολούσε τα 2/3 του εργατικού δυναμικού και ο Τριτογενής το υπόλοιπο 1/3 (η παρουσία του Πρωτογενή τομέα υπήρξε ούτως ή άλλως ασήμαντη). Κατά τη διάρκεια όλης της μετέπειτα περιόδου, ο δευτερογενής τομέας υποχωρεί συστηματικά, για να φθάσει τα επίπεδα του 16,38% το 2011, ενώ, την ίδια περίοδο, οι Τριτογενείς δραστηριότητες αυξάνουν για να φθάσουν, το 2011, τα επίπεδα του 81,44%.

Γράφημα 3-1 Διάρθρωση οικονομικά ενεργών ανά παραγωγικό τομέα



Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011 (Πίνακας 3-1), η δευτερογενής απασχόληση αφορά κυρίως τη μεταποίηση και σε έναν μικρότερο βαθμό τις κατασκευές. Από το 81,44% της Τριτογενούς απασχόλησης το μεγαλύτερο μέρος (20,98 %) απορροφά ο τομέας του εμπορίου και των επισκευών, ενώ το υπόλοιπο επιμερίζεται με σαφώς μικρότερα ποσοστά στις υπόλοιπες Τριτογενείς δραστηριότητες με κάποια ιδιαίτερη έμφαση στον τομέα της δημόσιας διοίκησης, Άμυνας και Κοινωνικής Ασφάλισης (10,41 %).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 3-1 Κατανομή οικονομικής δραστηριότητας σε κλάδους

Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας	Νέα Ιωνία 2011
ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	0,48 %
ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	10,28 %
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	6,10 %
ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	0,80 %
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	0,55 %
ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	20,98 %
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	5,72 %
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	5,62 %
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	4,89 %
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	4,28 %
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	5,99 %
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	3,64 %
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ – ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	10,41 %
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	6,94 %
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	7,87 %
ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	1,48 %
ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	2,28 %
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ & ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ	1,70 %

3.2 Πληθυσμιακά στοιχεία – πυκνότητα κατοίκησης

Ο συνολικός αριθμός του μόνιμου πληθυσμού στο Δήμο Νέας Ιωνίας είναι 67.134 άτομα εκ των οποίων οι 32.505 είναι άνδρες και οι 34.269 γυναίκες. Η πληθυσμιακή πυκνότητα ανέρχεται στους 15.185,25 μόνιμους κατοίκους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο. Ο Πίνακας 3-2 παρουσιάζει την κατανομή του μόνιμου πληθυσμού κατά φύλο και οικογενειακή κατάσταση.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 3-2 Κατανομή μόνιμου πληθυσμού Δήμου Νέας Ιωνίας κατά φύλο και οικογενειακή κατάσταση

Άρρενες				Θήλειες			
Άγαμοι	Έγγαμοι, με σύμφωνο συμβίωσης και σε διάσταση	Χήροι και χήροι από σύμφωνο συμβίωσης	Διαζευγμένοι και διαζευγμένοι από σύμφωνο συμβίωσης	Άγαμοι	Έγγαμοι, με σύμφωνο συμβίωσης και σε διάσταση	Χήροι και χήροι από σύμφωνο συμβίωσης	Διαζευγμένοι και διαζευγμένοι από σύμφωνο συμβίωσης
32.505				34.629			
14.600	16.318	696	891	12.539	16.227	4.113	1.750

(Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011).

Με πυκνότητα πληθυσμού 15.185,25 άτομα ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο ο Δήμος Νέας Ιωνίας είναι ο 5ος πιο πυκνοκατοικημένος Δήμος της χώρας όταν ο μέσος όρος στη Περιφερειακή Αττικής είναι 1.005,13 άτομα. Ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών του Δήμου Νέας Ιωνίας είναι 26.561 νοικοκυριά με μέσο όρο 2,48 μέλη ανά οικογένεια. Ο Πίνακας 3-3 παρουσιάζει τα νοικοκυριά και τα μέλη αυτών κατά μέγεθος νοικοκυριού.

Πίνακας 3-3 Νοικοκυριά και μέλη αυτών κατά μέγεθος νοικοκυριού

Οικοισμοί / Μέση ηλικία των μελών του νοικοκυριού	Νοικοκυριά	Μέλη
1 μέλος	7.027	7.027
2 μέλη	7.587	15.174
3 >>	5.739	17.217
4 >>	4.977	19.908
5 >>	952	4.760
6 μέλη και άνω	279	1.780
Σύνολο Νέα Ιωνία	26.561	65.866

(Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011).

3.3 Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που σχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ

Ο Πίνακας 3-4 αποτυπώνει τα κύρια σημεία ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας. Τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος αφορούν σε χώρους/παραγωγούς όπως: σχολικές μονάδες – χώροι

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

εκπαίδευσης, δημαρχείο – δημοτικά καταστήματα, νοσοκομεία, ΚΑΠΗ, πολιτιστικές και αθλητικές εγκαταστάσεις, λαϊκές αγορές, λοιπούς μεγάλους παραγωγούς – χώρους εστίασης – supermarket καθώς και λοιπούς χώρους – πόλους υπερτοπικής σημασίας.

Όσο αφορά στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων ιδιαίτερη σημασία έχουν (α) τα απόβλητα από τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, λαϊκές αγορές, ξενοδοχεία, στρατόπεδα, νοσοκομεία, βρεφονηπιακούς και παιδικούς σταθμούς, τα οποία έχουν πολύ μεγάλο ποσοστό βιοαποβλήτων, και (β) τα απόβλητα από Δημόσιες υπηρεσίες, τράπεζες και σχολεία τα οποία έχουν μεγάλη περιεκτικότητα σε χαρτί/χαρτόνι.

Πίνακας 3-4 : Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος Δήμου Νέας Ιωνίας

Κατηγορία	Υποκατηγορίες	Αριθμός
Δομές διοίκησης	Δημοτικό Θέατρο, Δημαρχείο, ΟΠΑΝ, Δημοτολόγιο, Ληξιαρχείο, Πνευματικό Κέντρο, Παναιτώλιο, Δημοτικός Κινηματογράφος "ΑΣΤΕΡΑΣ", Κοινωνική Υπηρεσία, ΚΑΠΗ Καλογρέζας, ΚΕΠ, ΚΕ.ΜΙ.ΠΟ, Δημοτικό Στάδιο	13
Τράπεζες	ΑΛΦΑ ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΕ (4), ΑΤΤΙΚΑ BANK ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΡΑΠΕΖΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ (1), EUROBANK ERGASIAS ΑΕ (4), ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ (3), ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΑΕ (2), ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ (1)	15
Σχολικές δομές	Βρεφονηπιακοί Σταθμοί, Παιδικοί Σταθμοί, Νηπιαγωγεία, Δημοτικά Σχολεία, Γυμνάσια, Λύκεια)	60
Περιθαλψη	Κωνσταντοπούλειο Γενικό Νοσοκομείο (Αγία Όλγα)	4
	Κοσμάς ο Αιτωλός – Μονάδα Φροντίδας Ηλικιωμένων	
	Παναγία η Ελεούσα – Μονάδα Φροντίδας Ηλικιωμένων	
	Η Αγάπη – Μονάδα Φροντίδας Ηλικιωμένων	
Super Market	ΑΒ Βασιλόπουλος (3), Δαβούτης (1), Μασούτης (1), Σκλαβενίτης (3), Bazaar (1), My Market (4), Lidl (2)	15
Λαϊκές Αγορές	Οδός Δωδεκανήσου – από 04/06/2020	6
	Οδός Λαυρίου – από 09/04/2020 έως 03/06/2020	
	Οδός Βασιλείου Βουλγαροκτόνου – από 09/04/2020	
	Οδός Γιάννα Νικολάου – από 18/04/2019 έως 21/08/2019	
	Οδός Κώστα Βάρναλη	
	Οδός Σεβαστείας	
	Οδός Σαλαμίνας – από 11/07/2020	
Οδός Βυζαντινών Αυτοκρατόρων – από 11/01/2020 έως 10/07/2020		
Οδός Βοσπόρου – από 01/06/2020	1	
Οδός Περγάμου – από 03/02/2020 έως 31/05/2020		
Οδός Ανδρέα Δημητρίου – από 14/10/2019 έως 02/02/2020		
Γραφεία (> 200 υπαλλήλους)	EFG Eurobank Κτήριο Αθήνα 2004	1
Καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος	Εστιατόρια, Ψητοπωλεία, Ταβέρνες, Σουβλατζήδικα	42

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.4 Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ

3.4.1 Ποσοτικά Χαρακτηριστικά ΑΣΑ

Ο Πίνακας 3-5 αποτυπώνει τις ποσότητες των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας που οδηγούνται στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ (ΧΥΤΑ, ΣΜΑ, ΕΜΑ) για την περίοδο 2016 – 2019.

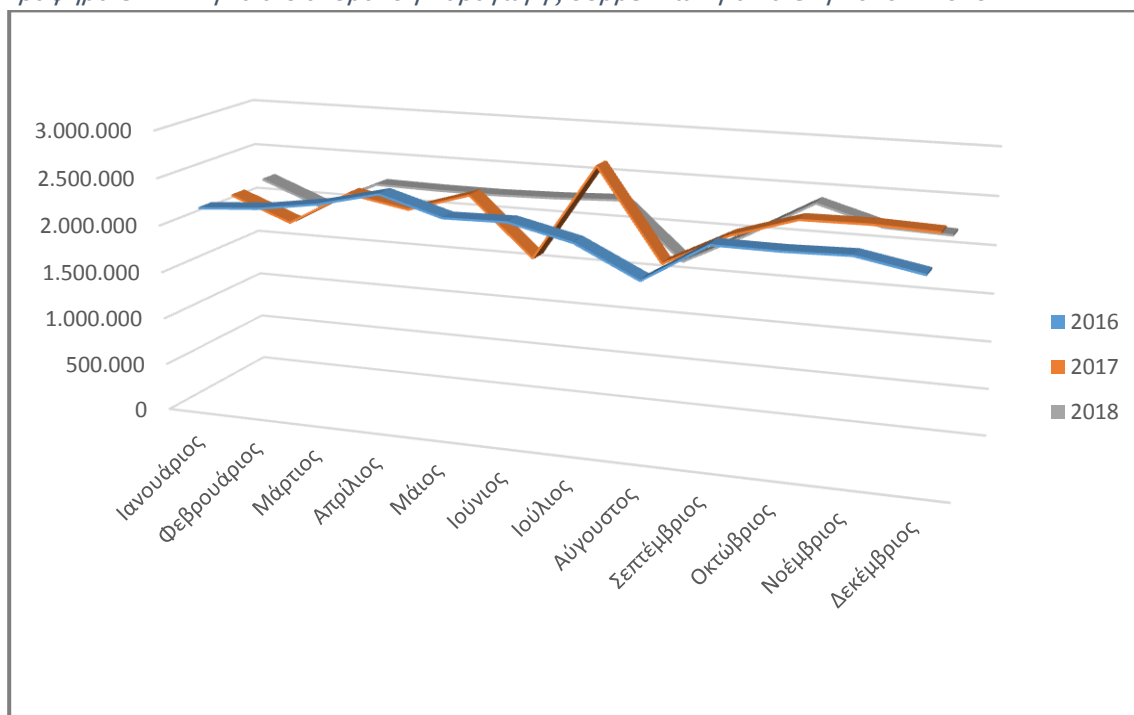
Πίνακας 3-5 : Ποσότητες (tn) ΑΣΑ του Δήμου Νέας Ιωνίας την τριετία 2016 – 2019

Έτος	Προς ΧΥΤΑ	Προς ΕΜΑ απορρίμματα	Υπόλειμμα από ΚΔΑΥ	Χωριστά συλλεγόμενα βιοαπόβλητα	Προς ΕΜΑ πιλοτική ανακύκλωση	Συνολική ποσότητα Απορριμμάτων	Μεταβολή
2016	18.238,60	6.461,56	1.694,03	154,49	—	26.548,68	
2017	19.277,17	5.541,94	1.677,80	150,34	—	26.647,25	0,37%
2018	18.662,51	5.414,19	1.792,00	467,86	120,53	26.457,09	-0,71%
2019	21.265,52	4.219,46	1.514,16	430,41	437,74	27.867,29	5,33%

(Πηγή ΕΔΣΝΑ. 2020).

Ακολουθως παρουσιάζεται η μηνιαία μεταβολή του όγκου των απορριμμάτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας για την περίοδο Ιανουάριος 2016 – Δεκέμβριος 2018 όπως προκύπτουν από στοιχεία του ΕΔΣΝΑ (Γράφημα 3-2).

Γράφημα 3-2 : Μηνιαία διακύμανση παραγωγής σύμμεικτων για τα έτη 2016 – 2018



(Πηγή ΕΔΣΝΑ. 2020).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Η συλλογή και αποκομιδή ανακυκλώσιμων γίνεται σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Ανακύκλωσης Αξιοποίησης (ΕΕΑΑ). Ο Πίνακας 3-6 αποτυπώνει το ποσοστό των ανακυκλώσιμων του Δήμου Νέας Ιωνίας και των όμορων αυτού για το 2018, ενώ ο Πίνακας 3-7 αποτυπώνει τα νοικοκυριά κατά μέση ηλικία των μελών τους, ανάλογα με την προώθηση απορριμμάτων για ανακύκλωση και το ποσοστό ανακύκλωσης, σύμφωνα με στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ.

Πίνακας 3-6 : Ποσότητα (kg) ανακυκλώσιμων μπλε κάδου

Δήμος	Σύμμεικτα	Ανακύκλωση	Σύνολο Απορριμμάτων	Ποσοστό Ανακύκλωσης
Ηρακλείου	17.733.270	3.265.922	20.999.192	15,55%
Αμαρουσίου	36.099.330	4.072.131	40.171.461	10,14%
Φιλαδέλφειας - Χαλκηδόνas	14.994.330	1.552.490	16.546.820	9,38%
Νέας Ιωνίας	25.868.696	2.103.560	27.972.256	7,52%
Γενικό Σύνολο Δήμων Περιφέρειας Αττικής	1.668.986.740	139.237.974	1.808.224.714	7,70%

(Πηγή ΕΔΣΝΑ. 2020).

Πίνακας 3-7 : Νοικοκυριά κατά μέση ηλικία των μελών τους, ανάλογα με την προώθηση απορριμμάτων για ανακύκλωση και το ποσοστό ανακύκλωσης

Οικισμοί / Μέση ηλικία των μελών του νοικοκυριού	Σύνολο νοικοκυριών	Προωθούν τα απορρίμματα για ανακύκλωση		Νοικοκυριά που δεν προωθούν τα απορρίμματα για ανακύκλωση
		Νοικοκυριά	Ποσοστό ανακύκλωσης (%)	
Κάτω των 20 ετών	947	680	33,0	267
20-29	5.580	4.187	34,3	1.393
30-39	5.994	4.583	34,0	1.411
40-49	4.189	3.254	32,9	935
50-59	3.030	2.311	32,6	719
60-69	2.801	2.017	31,8	784
70+	4.020	2.373	29,7	1.647
Νέα Ιωνία	26.561	19.405	32,9	7.156

(Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011).

Από τα άνω στοιχεία, παρατηρείται :

- i. Η ποσότητα των συνολικά παραγόμενων αποβλήτων για την τετραετία 2016 – 2019 είναι σχεδόν σταθερή με μια ελαφρά αύξηση το τελευταίο έτος. Με τη μέση παραγωγή ανά κάτοικο να είναι 415,10 kg/έτος ή 1,14 kg/ημέρα, ελαφρά πιο κάτω

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο 457 kg/έτος ή 1,25 kg/day (Eurostat 2011).

- ii. Άνω του 90% των αστικών απορριμμάτων του Δήμου Νέας Ιωνίας καταλήγουν στο ΧΥΤΑ Φυλής, με το ποσοστό ανακύκλωσης να είναι 7,70 %. Πάνω από το μέσο ποσοστό ανακύκλωσης για τους Δήμους της Περιφέρειας Αττικής αλλά σημαντικά χαμηλότερο από τους όμορους Δήμους.
- iii. Το ποσοστό των νοικοκυριών που προωθούν απορρίμματα για ανακύκλωση ξεπερνάει το 70,00% των νοικοκυριών με το ποσοστό ανακύκλωσης ωστόσο, να κυμαίνεται στο 30% ανεξάρτητα της μέσης ηλικίας των μελών του νοικοκυριού. Εξαιρέση αποτελούν τα νοικοκυριά των οποίων η μέση ηλικία των μελών τους είναι άνω των εβδομήντα (70) ετών, στα οποία τα αντίστοιχα ποσοστά είναι αισθητά μικρότερα.
- iv. Η παραγωγή των ΑΣΑ εμφανίζει μικρές διακυμάνσεις κατά τη διάρκεια του έτους λόγω καλοκαιρινής περιόδου, χωρίς ωστόσο σημαντικές μεταβολές

Για τους σκοπούς του παρόντος Σχεδίου, λαμβάνεται σταθερή παραγωγή για τα επόμενη έτη και ίση με αυτή του έτους 2018.

3.4.2 Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Α.Σ.Α

Στο Δήμο Νέας Ιωνίας δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια μελέτη για την εξακρίβωση της σύστασης των Α.Σ.Α. Ο Πίνακας 3-8 αποτυπώνει την μέση ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ, όπως προέκυψε από αντίστοιχες μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί σε Δήμους της Αττικής:

Πίνακας 3-8 : Ποσοστιαία και ποσοτική σύνθεση των ΑΣΑ με βάση τα στοιχεία του 2013

Υλικό	% (κ.β.)
Βιοαπόβλητα	43,6 %
Χαρτί – Χαρτόνι	28,1 %
Πλαστικά	3,3 %
Γυαλί	3,4 %
Μέταλλα	13 %
Λοιπά	8,6 %
Σύνολο	100,00%

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

**3.4.3 Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών ή ατομικών Συστημάτων
Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ)**

Στο Δήμο Νέας Ιωνίας υλοποιείται μία σειρά δράσεων χωριστής συλλογής των ΑΣΑ σε συνεργασία με συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης και ιδιώτες.

- Ανακύκλωση συσκευασιών (ΕΕΑΑ Α.Ε. – Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε.) :

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την ΕΕΑΑ Α.Ε. για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο). Ειδικότερα, ο εξοπλισμός δίνεται από την ΕΕΑΑ και η αποκομιδή γίνεται από τον Δήμο.

- Χωριστή συλλογή γυαλιού (ΕΕΑΑ Α.Ε.) :

Σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ Α.Ε. υλοποιείται χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών με την τοποθέτηση μπλε κωδώνων – κάδων τύπου καμπάνας σε ειδικά σημεία (περιορισμένη χωρική κάλυψη).

- Ανακύκλωση ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών (ΟΙΚΟΚΥΚΛΙΟΣ ΑΒΕΕ) :

Σε συνεργασία με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ «ΟΙΚΟΚΥΚΛΙΟΣ ΑΒΕΕ» πραγματοποιείται χωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου με ανταποδοτικό όφελος 61€/tn.

- Ανακύκλωση φορητών ηλεκτρικών στηλών και λαμπτήρων (ΑΦΗΣ Α.Ε.) :

Η εταιρεία ΑΦΗΣ (Ανακύκλωση Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών) έχει τοποθετήσει ειδικούς κάδους συλλογής ηλεκτρικών στηλών. Τις ηλεκτρικές στήλες τις συλλέγει η ΑΦΗΣ χωρίς οικονομική επιβάρυνση ή επιβάρυνση σε προσωπικό και οχήματα για τον Δήμο.

- Ανακύκλωση Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων (ΣΑΝΚΕ Ε.Π.Ε.)

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας έχει πιστοποιηθεί για την συλλογή Α.Ε.Κ.Κ. με τη χρήση δικών του μέσων. Τα υλικά που συλλέγονται προωθούνται στις μονάδες του Συλλογικού Συστήματος Ανακύκλωσης Αποβλήτων Εκσκαφών Κατεδαφίσεων και Κατασκευών Κεντρικής Ελλάδας (ΣΑΝΚΕ ΕΠΕ).

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Ανακύκλωση εγκαταλειμμένων Οχημάτων (ΣΙΔΗΡΟΣΚΡΑΠ Ε.Π.Ε.)

Σε συνεργασία με την εταιρεία ΣΙΔΗΡΟΣΚΡΑΠ Ε.Π.Ε. ο Δήμος Νέας Ιωνίας συλλέγει τα εγκαταλειμμένα οχήματα. Η επιβάρυνση για τον Δήμο ανέρχεται σε 85 €/tn.

3.5 Καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και του ανθρώπινου δυναμικού

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των στερεών αποβλήτων στις συνοικίες – γειτονιές: Νέα Ιωνία (κέντρο), Περισσός, Ινέπολη – Σαφράμπολη, Νεάπολη, Ελευθερούπολη, Καλογρέζα, Αλσούπολη, Λαζάρου, Ανθρακωρυχεία, Ειρήνη, Ομορφοκλησιά και Παλαιολόγου. Τα αστικά σύμμεικτα στερεά απόβλητα προς τελική διάθεση μεταφέρονται στο ΧΥΤΑ Φυλής.

3.5.1 Υπηρεσιακή Δομή

Αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Νέας Ιωνίας για την εξασφάλιση της αποκομιδής και της μεταφοράς των απορριμμάτων, της χωριστής αποκομιδής και μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών καθώς την εξασφάλιση της καθαριότητας των κοινοχρήστων χώρων, είναι η Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

Όσον αφορά τη διοικητική οργάνωση και το απασχολούμενο προσωπικό, η Διεύθυνση Περιβάλλοντος αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα :

1. Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών
2. Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης Οχημάτων
3. Τμήμα Περιβάλλοντος και Πολ. Προστασίας
4. Τμήμα Πρασίνου
5. Τμήμα Συντηρήσεων

Σύμφωνα με επικαιροποιημένα στοιχεία του Δήμου από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, το απασχολούμενο προσωπικό στις εργασίες καθαριότητας παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 3-9 : Συνολικά απασχολούμενο προσωπικό στην καθαριότητα Δήμου Νέας Ιωνίας

Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών		
Δημοσίου δικαίου		
Κλάδος/ειδικότητα	Επίπεδο Εκπαίδευσης	Αριθμός υπαλλήλων ¹
Διοικητικό προσωπικό	ΠΕ	1 άτομο
Διοικητικό προσωπικό	ΔΕ	3 άτομα
Επόπτης καθαριότητας	ΔΕ	2 άτομα
Επιστάτης καθαριότητας	ΥΕ	1 άτομο
Οδηγός απορριμματοφόρου	ΔΕ	20 άτομα
Χειριστές μηχανημάτων έργου	ΔΕ	8 άτομα
Εργαζόμενος Καθαριότητας ²	ΥΕ	25 άτομο
Συνολικός αριθμός μόνιμων υπαλλήλων		60 άτομα
Αορίστου χρόνου		
Οδηγός απορριμματοφόρου	ΔΕ	10 άτομα
Χειριστές μηχανημάτων έργου	ΔΕ	1 άτομο
Εργαζόμενος Καθαριότητας	ΥΕ	7 άτομο
Συνολικός αριθμός υπαλλήλων αορίστου χρόνου		18 άτομο
Ορισμένου Χρόνου		
Οδηγός απορριμματοφόρου	ΔΕ	–
Χειριστές μηχανημάτων έργου	ΔΕ	–
Εργαζόμενος Καθαριότητας	ΥΕ	8 άτομα
Συνολικός αριθμός υπαλλήλων ορισμένου χρόνου		8
Συνολικά		86 άτομα

¹ Καθώς ορισμένοι κλάδοι απασχολούνται και σε άλλα τμήματα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, σε παρένθεση περιλαμβάνεται ο αριθμός των εργαζομένων που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την αποκομιδή. Ειδικότερα :

- Ο αριθμός των διοικητικών υπαλλήλων δίνεται σε αντιστοιχία με τον αριθμό των τμημάτων της διεύθυνσης Περιβάλλοντος.
- Ο αριθμός των χειριστών μηχανημάτων έργου δίνεται σε αντιστοιχία με τα μηχανήματα έργου που χρησιμοποιούνται για τις υπηρεσίες αποκομιδής.
- Ο αριθμός των εργαζομένων καθαριότητας δίνεται σε αντιστοιχία με τον αριθμό οδηγών απορριμματοφόρου.
- Ο αριθμός των μηχανοτεχνιτών αυτοκινήτων δίνεται σε αντιστοιχία με τα οχήματα της διεύθυνσης Περιβάλλοντος που χρησιμοποιούνται για τις υπηρεσίες αποκομιδής.

² Δεν υπολογίζονται οι οδοκαθαριστές

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.5.2 Αριθμός απορριμματοφόρων και τύπος

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, η υπηρεσία αποκομιδής διαθέτει είκοσι δύο (22) απορριμματοφόρα οχήματα εκ των οποίων τέσσερα (4) εξυπηρετούν την συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών. Επιπλέον διαθέτει έναν (1) μεγάλο φορτωτή σε συνδυασμό με ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό για την αποκομιδή αδρανών και αποβλήτων πάρκων και κήπων καθώς και ένα (1) μεγάλο φορτηγό με παπαγάλο.

Πλέον των ανωτέρω, για τις ανάγκες των υπολοίπων τμημάτων, η Διεύθυνση Περιβάλλοντος διαθέτει τέσσερα (4) ημιφορτηγά τύπου pick-up, δύο (2) μικρά ανατρεπόμενα, δύο (2) κλειστά ημιφορτηγά, τρία (3) κλειστά οχήματα τύπου Kangoo και δύο (2) επιβατικά.

Ακολούθως, παρατίθενται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των απορριμματοφόρων.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 3-10 : Οχήματα καθαριότητας

Αριθμός κυκλοφορίας	Μάρκα	Τύπος οχήματος	Έτος κτήσης	Κυβισμός	Χλμ έως 30/4/2020	Παρατηρήσεις
KHO 6489	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1992		477.999	Κακή κατάσταση
KHO 6287	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1998		336.274	Κακή κατάσταση
KHO 6288	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1998		273.832	Κακή κατάσταση
KHO 6490	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1994	9572	379.181	Κακή κατάσταση
KHO 6262	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1997		350.042	Κακή κατάσταση
KHO 6278	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	1998		218.380	Κακή κατάσταση
KHO 6450	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2002	6374	349.189	Μέτρια κατάσταση
KHO 5882	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2003	6374	387.246	Μέτρια κατάσταση
KHO 5842	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2004	6374	391.303	Μέτρια κατάσταση
KHO 5769	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2004	6374	299.863	Μέτρια κατάσταση
KHI 3654	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2006	6374	334.954	Μέτρια κατάσταση
KHI 5891	ISUZU	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2005		47.980	Καλή κατάσταση
KHI 8631	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2007	6374	269.404	Μέτρια κατάσταση
KHH 3976	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2009	6374	191.282	Μέτρια κατάσταση
KHI 8632	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2007	5880	230.220	Μέτρια κατάσταση
KHI 8647	IVECO	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2008	5880	210.700	Μέτρια κατάσταση
KHH 1691	ISUZU	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2016	5193	15.075	Καλή κατάσταση
KHH 1692	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2016	7698	57.948	Καλή κατάσταση
KHH 1698	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2017	7698	53.350	Καλή κατάσταση
KHH 7650	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2017	5132	44.562	Καλή κατάσταση
KHH 7656	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2018	7698	27.610	Καλή κατάσταση
KHH 5642	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΟ	2019	7698	6.639	Καλή κατάσταση

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

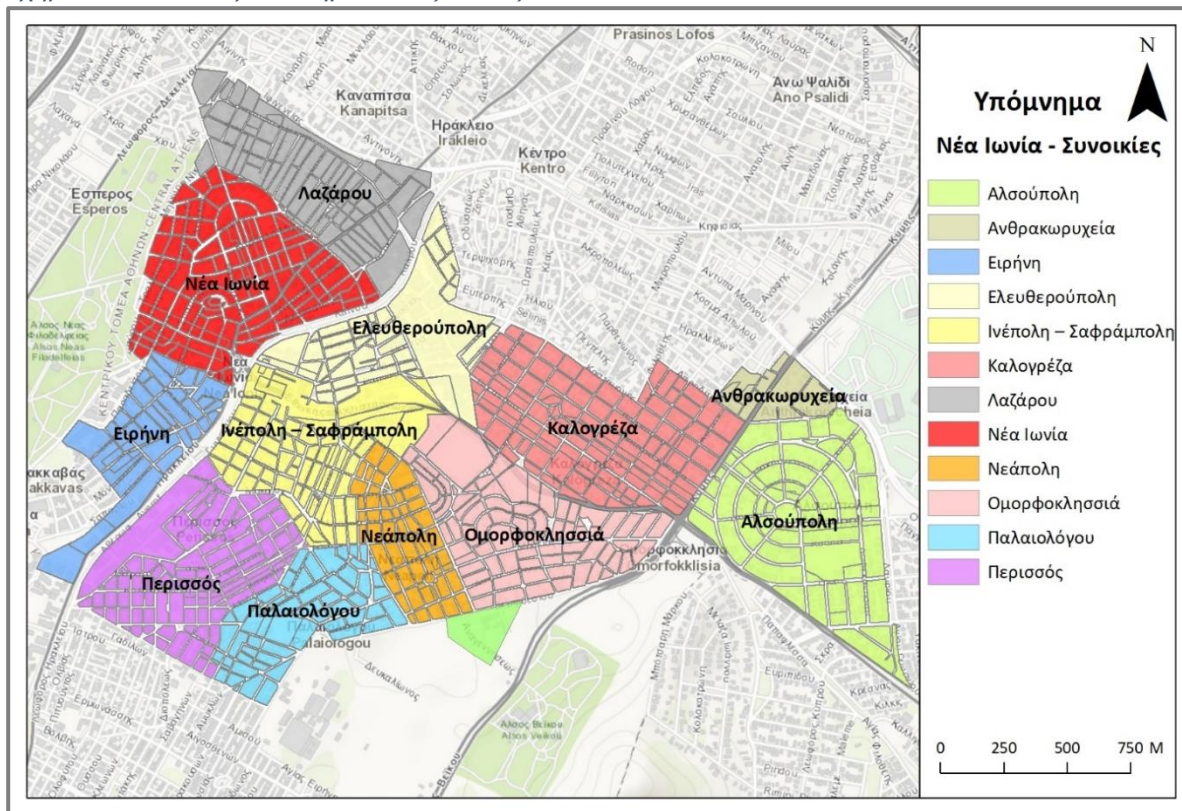
Θα πρέπει να επισημανθεί ότι, σύμφωνα με την αρμόδια υπηρεσία του δήμου, τα τρία (3) παλαιότερα οχήματα αναμένεται να αποσυρθούν καθώς παρουσιάζουν συχνά βλάβες.

3.5.2.1 Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των πράσινων κάδων

Η αποκομιδή των σύμμεικτων αποβλήτων είναι οργανωμένη ανά συνοικία. Ειδικότερα, τα δρομολόγια των πράσινων κάδων ακολουθούν την ακόλουθη διάκριση.

ΣΑΦΡΑΜΠΟΛΗ – ΠΕΡΙΣΣΟΣ – ΛΑΜΠΡΙΝΗ – ΚΑΚΚΑΒΑ – ΝΕΑΠΟΛΗ – ΑΛΣΟΥΠΟΛΗ – ΚΑΛΟΓΡΕΖΑ – ΑΝΘΡΑΚΩΡΥΧΕΙΑ – ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΠΟΛΗ ΦΑΡΟΣ – ΝΕΑ ΠΕΡΙΟΧΗ – ΚΕΝΤΡΟ – ΛΑΖΑΡΟΥ.

Σχήμα 3-2 Συνοικίες του Δήμου Νέας Ιωνίας



Όπως αναφέρεται και παραπάνω, στην αποκομιδή των συμμικτων χρησιμοποιούνται όλα τα απορριμματοφόρα χωρίς σταθερό δρομολόγιο καθώς συχνά παρουσιάζουν βλάβες και εναλλάσσονται.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.5.2.2 Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των μπλε κάδων

Τέσσερα (4) απορριματοφόρα οχήματα που καλύπτουν την αποκομιδή των ανακυκλώσιμων στις περιοχές:

ΠΕΡΙΣΣΟΣ (Δύο περιοχές), ΚΑΛΟΓΡΕΖΑ – ΑΛΣΟΥΠΟΛΗ (Δύο περιοχές), ΚΕΝΤΡΟ (Δύο περιοχές).

3.5.3 Συνολικός αριθμός κάδων σε ανάπτυξη

Όσον αφορά τους υφιστάμενους κάδους, ο αριθμός και η χωρητικότητα τους έχει ως εξής (βλ. Πίνακας 3-9).

Πίνακας 3-11 : Κάδοι αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Είδος εξοπλισμού	Αριθμός Κάδων	Χωρητικότητα (lt)
Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (πράσινοι)	2.500	1.100
Κάδοι απορριμμάτων ανακύκλωσης (μπλε)	1.200	1.100
Κάδοι για βιοαπόβλητα	50	660
Κάδοι τύπου igloo για γυαλί	6	1.300
ΣΥΝΟΛΟ	3.756	

Συνολικά για τον Δήμο Νέας Ιωνίας, σημειώνεται ότι :

- Ο αριθμός και η χωρητικότητα των πράσινων κάδων καλύπτει τις ανάγκες των δημοτών και η όποια ενίσχυση θα πρέπει να γίνει στο πλαίσιο της δημιουργίας ενός στοκ κάδων για την άμεση αντικατάσταση κατεστραμμένων ή απολεσθέντων κάδων.
- Ο μπλε κάδος της ανακύκλωσης συσκευασιών εντοπίζεται μόνο τους συνοικισμούς Νέα Ιωνία (κέντρο), Περισσός, Αλσούπολη – Καλογρέζα περιορίζοντας έτσι την αποτελεσματικότητα του προγράμματος του μπλε κάδου.
- Ο καφές κάδος της ανακύκλωσης βιοαποβλήτων εντοπίζεται μόνο στην συνοικία Αλσούπολη, χωρίς να λειτουργεί προς το παρόν. Ωστόσο, η έναρξη λειτουργίας του προγράμματος και η περαιτέρω επέκταση στο σύνολο του δήμου έχει προβλεφθεί
- Ο μπλε κώδωνας της ανακύκλωσης γυαλιού εξυπηρετεί δεκαπέντε (15) επιχειρήσεις, περιορίζοντας έτσι την αποτελεσματικότητα του προγράμματος.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.5.4 Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις

Οι εγκαταστάσεις του τμήματος Αποκομιδής Απορριμμάτων και Ανακυκλώσιμων Υλικών στεγάζονται στο χώρο του Δημοτικού Σταδίου Νέας Ιωνίας – Ίκαρος, καταλαμβάνοντας έκταση ~0,9 ha, περιμετρικά του γηπέδου. Αναλυτικά αποτελούνται από:

- Γραφεία και αποθήκες εντός δέκα (10) container
- Συνεργείο Οχημάτων
- Στεγασμένο πλυντήριο οχημάτων
- Μη στεγασμένος χώρος στον οποίο τοποθετούνται προσωρινά (έως την τελική διανομή τους) οι κάδοι (απορριμμάτων/ανακύκλωσης).
- Τέσσερις (3) σκάφες που χρησιμοποιούνται για την προσωρινή αποθήκευση αδρανών αποβλήτων.
- Μία (1) σκάφη που χρησιμοποιείται για την προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων κήπων και πάρκων.

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις δεν μπορούν να καλύψουν τη στέγαση των υπηρεσιών καθαριότητας, καθώς δεν υπάρχουν επαρκείς χώροι για τη στάθμευση και ασφαλή φύλαξη των οχημάτων, οργανωμένος χώρος για την συντήρηση και επισκευή τους, τη συγκέντρωση πράσινων και αδρανών αποβλήτων καθώς και κατάλληλος χώρος για γραφεία και αποθήκες με αποτέλεσμα να παρουσιάζονται σημαντικά προβλήματα για τη δημόσια υγεία.

3.6 Εκτίμηση κόστους της υφιστάμενης διαχείρισης

Σύμφωνα με τον πίνακα δαπανών, για το έτος 2019, του Δήμου Νέας Ιωνίας οι δαπάνες που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων μπορούν να διακριθούν στις ακόλουθες κατηγορίες :

- Εργατικό κόστος (αμοιβές, ασφάλιση).
- Κόστος του τέλους εισόδου στις εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ
- Κόστος συντήρησης - ανανέωσης του εξοπλισμού.
- Κόστος της κίνησης, για τη συλλογή σε τοπικό επίπεδο και για τις μεταφορές στον ΧΥΤΑ και στα ΚΔΑΥ.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Λοιπά έξοδα

Ο Πίνακας 3-12 παρουσιάζει αναλυτικά τις δαπάνες το 2019 για τις υπηρεσίες καθαριότητας και ηλεκτροφωτισμού και οι οποίες περιλαμβάνουν το κόστος για τις υπηρεσίες καθαριότητας.

Πίνακας 3-12 : Πίνακας δαπανών 2019

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	Κατηγορία κόστους	Ποσό (€)
601, 602, 604, 605	Μισθοδοσία Υπάλληλων & Εργοδοτικές Εισφορές	A	3.784.729,52 €
6061	Μέσα Ατομικής Προστασίας	B	42.408,45 €
6062	Έξοδα Κηδείας Αποβιούντων Υπάλληλων	Δ	1.000,00 €
6063	Γάλα Εργαζομένων	B	43.147,67 €
6063	Μετρά Προληπτικής Ιατρικής	B	6.043,50 €
6073	Δαπάνες Επιμόρφωσης Προσωπικού και Συμμέτοχης σε Συνέδρια & Σεμινάρια	Δ	3.900,00 €
6253	Ασφάλιστρα Μεταφορικών Μέσων	Γ	29.802,54 €
6263	Επισκευή Μεταφορικών Μέσων Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ηλεκτροφωτισμού	Γ	115.874,04 €
6263	ΚΤΕΟ	Γ	3.450,00 €
6265	Συντήρηση και Επισκευή Εκτυπωτών, Φωτοτυπικών, Πολύ-μηχανημάτων, Fax	Δ	523,92 €
632	Τέλη Κυκλοφορίας Μεταφορικών Μέσων	Γ	10.274,00 €
6411	Δαπάνη Διοδίων Διέλευσης Οχημάτων Δήμου από την Αττική Οδό	Ο	60.000,00 €
6414	Μεταφορές	Ο	3.757,20 €
6521	Τόκοι Δάνειου ΤΠΚΔ	Ο	7.905,77 €
661	Έντυπα ,Βιβλία Γραφική Ύλη ,Εκδόσεις	Δ	1.005,02 €
663	Είδη Υγιεινής και Καθαριότητας	Δ	34.782,81 €
664	Καύσιμα και Λιπαντικά	Γ	289.559,81 €
667	Ανταλλακτικά Μεταφορικών Μέσων	Γ	10.824,99 €
6699	Λοιπές Προμήθειες Αναλωσίμων	Δ	39.508,94 €
7131	Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων	Ο	166.910,20 €
7132	Δαπάνες Έκδοσης Πινακίδων Κυκλοφορίας Αυτοκινήτων.	Γ	610,80 €
7132	Προμήθεια Απορριμματοφόρου	Ε	208.320,00 €
7132	Προμήθεια Ημιφορτηγού Με Ανατροπή	Ε	26.660,00 €
7132	Προμήθεια Ανοικτών Φορτηγών Μικτού	Ε	59.520,00 €

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	Κατηγορία κόστους	Ποσό (€)
	Βάρους Μέχρι 3.500 Κιλά		
7132	Προμήθεια & Τοποθέτηση Συστήματος Πλυσίματος Κάδων Σε Απορριματοφόρο	Ε	29.512,00 €
7135	Προμήθεια & Τοποθέτηση Υπογείου Συστήματος Εναπόθεσης Απορριμμάτων(Υπόγειοι Κάδοι)	Ε	222.604,80 €
Σύνολο			5.202.635,98 €

Για τον υπολογισμό του πραγματικού συνολικού ετήσιου κόστους που αφορά στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες κατηγορίες κόστους :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ο: Το κόστος αφορά, στο σύνολο του, το τμήμα αποκομιδής

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: Το κόστος αφορά το σύνολο των εργαζομένων στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος. Για την εκτίμηση του κόστους μισθοδοσίας για τις ανάγκες καθαριότητας λήφθηκαν οι ακόλουθες παραδοχές (βλ. Πίνακας 3-13).

Πίνακας 3-13 Εκτίμηση κόστους μισθοδοσίας

Προσωπικό	Οδηγός	Φορτωτής	διοικητικό προσωπικό σε υποστηρικτικές θέσεις	Διοικ. Προσ. σε διευθυντικές θέσεις
Μηνιαίος ακαθάριστος μισθός	2.000 €	1.750 €	2.500	3000
Απρόβλεπτο κόστος προσωπικού (υπολογισμένο)	26,70%	26,70%	20,80%	20,80%
Ακαθάριστος ετήσιος μισθός (εκτός από ειδικές αμοιβές)	24.000 €	21.000 €	30.000 €	36.000
Bonus Άδειας/ Χριστουγέννων	2.000 €	1.750 €	2.500 €	3.000
Άλλα επιδόματα	0 €	0 €	0 €	0
Ετήσιος μισθός συμπεριλαμβανομένων ειδικών αμοιβών	26.000 €	22.750 €	32.500 €	39.000
Συνολικό κόστος ανά εργαζόμενο ανά έτος	26.000 €	22.750 €	32.500 €	39.000
Αριθμός εργαζομένων	39	40	6	1
Συνολικό κόστος ανά ειδικότητα	1.014.000 €	910.000 €	195.000 €	39.000 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: Το κόστος αφορά το σύνολο των εργαζομένων που απασχολούνται στην αποκομιδή και οδοκαθαρισμό. Για την εκτίμηση του κόστους για την αποκομιδή υπολογίζεται το ποσοστό των εργαζομένων που απασχολούνται στην αποκομιδή.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: Το κόστος αφορά το σύνολο των οχημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος. Για την εκτίμηση του κόστους του τμήματος αποκομιδής υπολογίζεται το ποσοστό των οχημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος που ανήκουν στο τμήμα αποκομιδής.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ: Το κόστος αφορά το σύνολο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος. Η εκτίμηση του κόστους για το τμήμα αποκομιδής γίνεται αναλογικά με βάση τα τμήματα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε: Το κόστος αφορά την κτήση των οχημάτων. Για την εκτίμηση του ετήσιου κόστους λαμβάνεται περίοδος απόσβεσης αγοράς οκτώ (8) έτη, προσαύξηση πληθωρισμού 2% και επιτόκιο 3%.

Συνοψίζοντας, λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω, ο Πίνακας 3-14 παρουσιάζει την ανάλυση του πραγματικού υφιστάμενου κόστους που αφορά αποκλειστικά την διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου.

Πίνακας 3-14 Απολογιστικός πίνακας δαπανών που αφορούν στη διαχείριση των αποβλήτων για το 2019

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	Ποσό (€)
601, 602, 604, 605	Μισθοδοσία Υπάλληλων & Εργοδοτικές Εισφορές	2.158.000,00 €
6061	Μέσα Ατομικής Προστασίας	27.657,68 €
6062	Έξοδα Κηδείας Αποβιούντων Υπάλληλων	1.000,00 €
6063	Γάλα Εργαζομένων	28.139,78 €
6063	Μετρά Προληπτικής Ιατρικής	3.941,41 €
6073	Δαπάνες Επιμόρφωσης Προσωπικού και Συμμέτοχης σε Συνέδρια & Σεμινάρια	780,00 €
6253	Ασφάλιστρα Μεταφορικών Μέσων	17.739,61 €
6263	Επισκευή Μεταφορικών Μέσων Υπηρεσίας Καθαριότητας & Ηλεκτροφωτισμού	68.972,64 €
6263	ΚΤΕΟ	2.053,57 €
6265	Συντήρηση και Επισκευή Εκτυπωτών, Φωτοτυπικών, Πολύ-μηχανημάτων, Fax	104,78 €
632	Τέλη Κυκλοφορίας Μεταφορικών Μέσων	6.164,40 €
6411	Δαπάνη Διοδίων Διέλευσης Οχημάτων Δήμου από την Αττική Οδό	60.000,00 €
6414	Μεταφορές	3.757,20 €
6521	Τόκοι Δάνειου ΤΠΚΔ	7.905,77 €
661	Έντυπα ,Βιβλία Γραφική Ύλη ,Εκδόσεις	201,00 €

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	Ποσό (€)
663	Είδη Υγιεινής και Καθαριότητας	6.956,56 €
664	Καύσιμα και Λιπαντικά	173.735,89 €
667	Ανταλλακτικά Μεταφορικών Μέσων	6.494,99 €
6699	Λοιπές Προμήθειες Αναλωσίμων	7.901,79 €
7131	Προμήθεια Κάδων Απορριμμάτων	166.910,20 €
7132	Δαπάνες Έκδοσης Πινακίδων Κυκλοφορίας Αυτοκινήτων.	366,48 €
7132	Προμήθεια Απορριμματοφόρου	30.197,00 €
7132	Προμήθεια Ημιφορτηγού Με Ανατροπή	3.865,00 €
7132	Προμήθεια Ανοικτών Φορτηγών Μικτού Βάρους Μέχρι 3.500 Κιλά	8.626,00 €
7132	Προμήθεια & Τοποθέτηση Συστήματος Πλυσίματος Κάδων Σε Απορριμματοφόρο	4.278,00 €
7135	Προμήθεια & Τοποθέτηση Υπογείου Συστήματος Εναπόθεσης Απορριμμάτων(Υπόγειοι Κάδοι)	32.268,00 €
Σύνολο		2.828.148,37 €

Το υφιστάμενο συνολικό κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας για το έτος 2019, ανέρχεται κατ' εκτίμηση στα ~2.800.000 € με το κόστος προσωπικού να είναι ~ 2.150.000 € ή ~ 76 % του συνολικού κόστους συλλογής και μεταφοράς. Κατ' επέκταση, το υφιστάμενο συνολικό κόστος συλλογής και μεταφοράς ανά τόνο αποβλήτων ανέρχεται στα ~ 100 €/tn, ενώ ανά κάτοικο ανέρχεται στα ~ 42 €/άτομο.

Αναφορικά με το κόστος διάθεσης για το έτος 2020, ανήλθε στο 1.546.284,77 €.

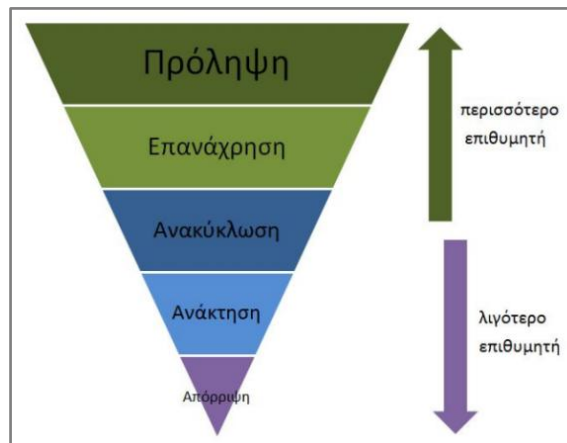
Σύμφωνα με την την υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠ/31606/930/19, οι κανόνες τιμολόγησης, για τις εργασίες D και R (παράρτημα I και II του 4042/2012), ανά τόνο συνοψίζονται ως εξής

1. Για την τιμολόγηση των υπηρεσιών του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. προς τους Δήμους – μέλη καθορίστηκαν διαφορετικά τιμολόγια ανά παρεχόμενη υπηρεσία.
2. Η διαβάθμιση του κόστους ανά υπηρεσία έγινε με την εφαρμογή συντελεστών που ενθαρρύνουν και υποστηρίζουν δράσεις στις υψηλότερες βαθμίδες της ιεράρχησης των αποβλήτων (Σχήμα 3-3).
3. Ο υπολογισμός του κόστους κάθε υπηρεσίας έγινε βάσει μιας ενιαίας τιμής αναφοράς εκφρασμένης σε €/tn, πολλαπλασιασμένης με τον συντελεστή διαβάθμισης και τις ποσότητες των αντίστοιχων αποβλήτων.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σχήμα 3-3 Ανάστροφη πυραμίδα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με την Θεματική Στρατηγική της Ε.Ε. για την Πρόληψη και την Ανακύκλωση των Αποβλήτων, όπως έχει ενσωματωθεί στην ελληνική νομοθεσία με τον Ν. 4042/2012



Σύμφωνα με τα παραπάνω η εισφορά του Δήμου Νέας Ιωνίας στον Ε.Δ.Σ.Ν.Α., συμπεριλαμβανομένου του τέλους ταφής (7,1€/tn) διαμορφώθηκε στα 55,49 €/tn. Σημειώνεται πως το τέλος Ταφής εκσυγχρονίζεται, επεκτείνεται και καθίσταται εφαρμόσιμο για όλα τα απόβλητα από την 01.01.2021 με ποσό 15€ ανά τόνο, κλιμακούμενο ετησίως κατά 5€ και έως τα 35€, το 2025.

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων, όπως αναμένεται να διαμορφωθεί για την πενταετία 2021-2025 αν διατηρηθούν οι υφιστάμενες πρακτικές και λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι ο όγκος των αποβλήτων θα διατηρηθεί σταθερός.

Πίνακας 3-15 : Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Νέας Ιωνίας για τα έτη 2021 – 2025

Κόστος ανά έτος	Κόστος Αποκομιδής	Κόστος Διάθεσης	Συνολικό Κόστος
Κόστος 2021	2.828.148,37 €	1.640.197,87 €	4.468.346,24 €
Κόστος 2022	2.828.148,37 €	1.776.649,71 €	4.604.798,08 €
Κόστος 2023	2.828.148,37 €	1.914.166,92 €	4.742.315,29 €
Κόστος 2024	2.828.148,37 €	2.052.755,84 €	4.880.904,21 €
Κόστος 2025	2.828.148,37 €	2.192.422,84 €	5.020.571,21 €

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3.7 Αξιολόγηση

Ο πίνακας που ακολουθεί αποτυπώνει επιγραμματικά προβλήματα, περιορισμούς αλλά και δυνατότητες, ευκαιρίες για τον Δήμο Νέας Ιωνίας στον τομέα καθαριότητας – ανακύκλωσης.

Πίνακας 3-16 : Αξιολόγηση της υφιστάμενη κατάσταση

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ & ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ
Προβλήματα/ανάγκες	Δυνατότητες
<ul style="list-style-type: none">▪ Απουσία χώρου συγκέντρωσης και προώθησης πράσινων και αδρανών αποβλήτων▪ Παλαιωμένος στόλος οχημάτων▪ Ο δήμος παρουσιάζει σημαντική υστέρηση στην εφαρμογή προγραμμάτων ΔσΠ για τη συλλογή απορριμμάτων▪ Χαμηλή (μηδενική σε ορισμένες συνοικίες) συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση καθώς και έλλειψη οργανωμένης ενημέρωσης▪ Ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένος Δήμος, με απουσία χώρου για ανάπτυξη μεγάλου αριθμού κάδων.▪ Ανάγκη οργάνωσης (παρακολούθησης και καταγραφής) των λειτουργιών στην καθαριότητα	<ul style="list-style-type: none">▪ Προώθηση πρακτικών ανακύκλωσης και κομποστοποίησης μέσα από την εφαρμογή ολοκληρωμένου τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων με έμφαση στην διαλογή στην πηγή και στην κομποστοποίηση.▪ Αύξηση της συμμετοχής των δημοτών στην ανακύκλωση μέσω ανταποδοτικών προγραμμάτων.▪ Συνεργασία με όμορους ΟΤΑ
Περιορισμοί	Ευκαιρίες
<ul style="list-style-type: none">▪ Δυσκολία στην εμπορία/διάθεση ανακυκλώσιμων λόγω θεσμικού πλαισίου	<ul style="list-style-type: none">▪ Χρηματοδοτικές ευκαιρίες από προγράμματα▪ Αξιοποίηση του επικείμενου νέου Περιφερειακού και Εθνικού Σχεδιασμού για τα απορρίμματα

Αναλυτικά :

Προβλήματα και Περιορισμοί

- Σημαντικά προβλήματα για τη δημόσια υγεία από τη συγκέντρωση και προσωρινή αποθήκευση των πράσινων και αδρανών αποβλήτων στο χώρο του αμαξοστασίου πριν την τελική μεταφορά τους στα συμβεβλημένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Ο στόλος των απορριμματοφόρων είναι πεπαλαιωμένος

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Η συμμετοχή των δημοτών στην ανακύκλωση είναι χαμηλή, υπάρχουν συνοικίες που το σύστημα μπλε κάδων δεν έχει αναπτυχθεί στο ελάχιστο.
- Δεν έχουν αναπτυχθεί προγράμματα ΔσΠ για κανένα ρεύμα αποβλήτων. Χρειάζεται να υπάρχει σταθερή και διαρκής ενημέρωση/στήριξης του προγράμματος.
- Υπάρχει ανάγκη ανεύρεσης χώρων για διαλογή ανακυκλώσιμων, οργανικών και για δημιουργία πράσινων σημείων.
- Υπάρχει ανάγκη καλύτερης οργάνωσης και παρακολούθησης/καταγραφής των λειτουργιών της υπηρεσίας καθαριότητας, ούτως ώστε η υπηρεσία να γνωρίζει από πρώτο χέρι τις ροές των αποβλήτων και των ανακυκλούμενων.

Δυνατότητες και Ευκαιρίες

- Δημιουργία επαρκούς δικτύου κάδων συλλογής στερεών αποβλήτων, με στόχο τη διαλογή αυτών στην πηγή (π.χ. διαθεσιμότητα διαφορετικών κάδων για πλαστικό, χαρτί, γυαλί, μέταλλα, βιοαπόβλητα), αποβλέποντας στη μείωση κατά το δυνατόν της ποσότητας των σύμμεικτων
- Ανάπτυξη και ενίσχυση/υποστήριξη εθελοντικών δράσεων στον τομέα της οικιακής κομποστοποίησης με στόχο τον περιορισμό του όγκου των στερεών αποβλήτων.
- Με το νέο θεσμικό πλαίσιο ο Δήμος θα μπορεί να διαμορφώσει τα δημοτικά του τέλη, ανάλογα με πόσα απόβλητα παράγει ο κάθε δημότης, αλλά και ανάλογα με πόσα από αυτά ανακυκλώνει και όχι βάσει των τετραγωνικών του ακινήτου του όπως ίσχυε μέχρι σήμερα.
- Ανάπτυξη συστήματος κάδων αποβλήτων στα σχολεία για τη χωριστή συλλογή (χαρτί/χαρτόνι, συσκευασιών, αποβλήτων τροφίμων)
- Συλλογή του 100% των βιοαποβλήτων από επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της εστίασης.
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών για την αναγκαιότητα και τις δυνατότητες περιορισμού της παραγωγής και της ορθής διαχείρισης των παραγόμενων στερεών αποβλήτων.
- Ανάπτυξη ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης για την συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών με δυνατότητα αναγνώρισης – ζύγισης – καταγραφής

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (Κ.Δ.Ε.Υ.). Πρόκειται ουσιαστικά για οργανωμένους χώρους, στους οποίους οι πολίτες θα μπορούν να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους (π.χ. είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη, κτλ). Τα προϊόντα αυτά, μετά από ταξινόμηση, επιδιόρθωση και αποθήκευση, θα μπορούν να προσφέρονται σε ευπαθείς κοινωνικές ομάδες.
- Συνεννόηση με όμορους Δήμους για συνεργασία σε κάποιες δράσεις (π.χ. Πράσινο Σημείο, Κ.Δ.Ε.Υ κ.τ.λ.), αυξάνοντας έτσι τις δυνατότητες αξιοποίησης των αποβλήτων
- Λειτουργία Κινητού Πράσινου Σημείου Πρόκειται για μία έξυπνη λύση που διαθέτει όλες τις απαιτούμενες υποδομές και τον εξοπλισμό για τη διαχείριση των αποβλήτων πάνω σε ρυμουλκό όχημα. Εντός του πράσινου σημείου πραγματοποιείται η ζύγιση των αποβλήτων, η καταγραφή σε αυτόματο ηλεκτρονικό πρόγραμμα, ο ποιοτικός έλεγχος και η διαλογή τους και τέλος η τοποθέτηση στον αντίστοιχο κάδο / δοχείο.
- Αξιοποίησης Εθνικών και Ευρωπαϊκών χρηματοδοτικών προγραμμάτων.

3.8 Η κατάσταση στην ομάδα των δήμων της διαδημοτικής συνεργασίας

Συνεργασία σε διαδημοτικό και περιφερειακό επίπεδο θα είναι απαραίτητη για τη δημιουργία Σταθερού Πράσινου Σημείου για να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα έλλειψης χώρου.

4 Στόχοι

4.1 Γενικοί στόχοι

Οι στόχοι που τίθενται στον παρόν Τοπικό Σχέδιο προέρχονται από την εθνική νομοθεσία και τις εφαρμοσμένες σε αυτήν ευρωπαϊκές οδηγίες. Στο παρόν κεφάλαιο καταγράφονται οι εξειδικευμένοι στόχοι σε επίπεδο Δήμου, που έχουν τεθεί, λαμβάνοντας υπόψη κατ'ελάχιστο τους εθνικούς και περιφερειακούς στόχους. Πηγές αυτών των στόχων είναι το νέο ΕΣΔΑ 2020 – 2030, το οποίο θέτει σαφείς στόχους καθώς και το σχέδιο νόμου «Πρώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)».

Οι στόχοι αφορούν σε:

1. Διάθεση ΑΣΑ. Θεσπίζεται ένας φιλόδοξος στόχος μείωσης της ποσότητας των αστικών αποβλήτων που οδηγούνται σε υγειονομική ταφή, σε επίπεδα έως 10% μέχρι το 2030.
2. Βιοαπόβλητα. Καθολική ξεχωριστή συλλογή βιοαποβλήτων για το σύνολο της χώρας στο τέλος του 2022. Ο στόχος της χωριστής συλλογής διαμορφώνεται στο **35% για το 2025** και την αύξηση του σε **40% το 2030**.
3. Απόβλητα συσκευασίας. Το αργότερο έως τις 31/12/2025, ανακυκλώνεται τουλάχιστον το **65%** κατά βάρος του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας, Οι ελάχιστοι στόχοι ανά υλικό διαμορφώνονται ως εξής:
 - Πλαστικά 50 %
 - Ξύλο 25 %
 - Σιδηρούχα μέταλλα 70 %
 - Αλουμίνιο 50%
 - Γυαλί 70 %
 - Χαρτί – Χαρτόνι 75 %
4. Απόβλητα συσκευασίας Το αργότερο έως τις 31/12/2030, ανακυκλώνεται τουλάχιστον το **70%** κατά βάρος του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας, Οι ελάχιστοι στόχοι ανά υλικό διαμορφώνονται ως εξής:
 - Πλαστικά 55 %

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Ξύλο 30 %
- Σιδηρούχα μέταλλα 80 %
- Αλουμίνιο 60%
- Γυαλί 75 %
- Χαρτί – Χαρτόνι 85 %

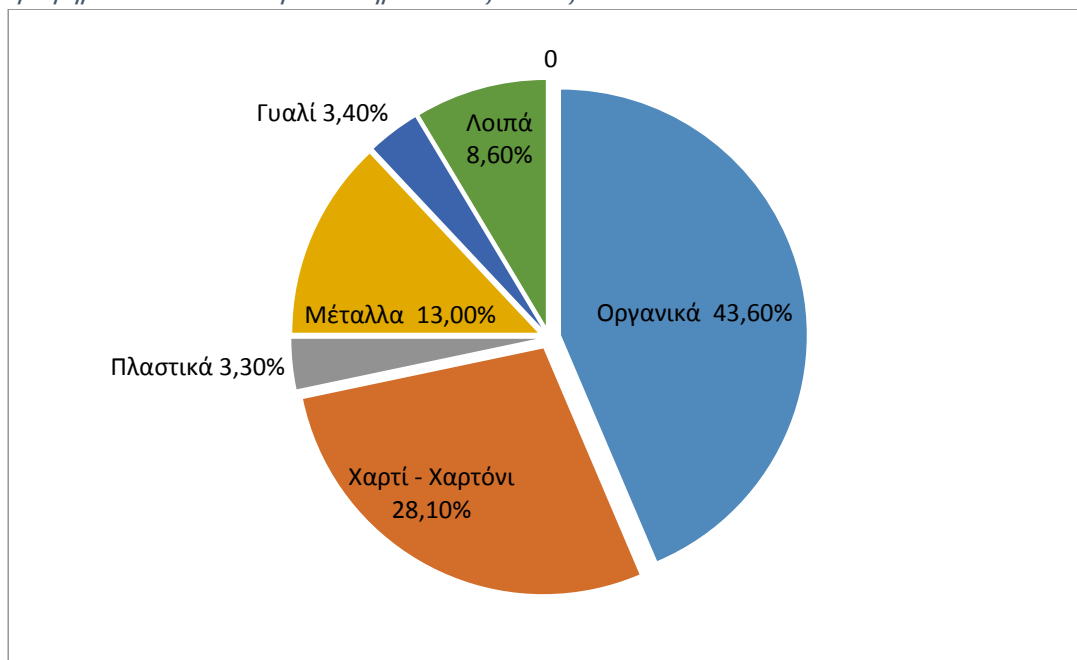
Συμπληρωματικά οι στόχοι του ΤσΔ αφορούν:

- Στην μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων.
- Στην βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς τους πολίτες.
- Στην ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων.
- Στην αύξηση της απασχόλησης και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας.

4.2 Σύσταση ΑΣΑ Δήμου Νέας Ιωνίας

Οι κατανομή των ΑΣΑ στο Δήμο Νέας Ιωνίας προκύπτουν σύμφωνα με την σύσταση των ΑΣΑ όπως προέκυψε από διάφορες μελέτες που έχουν γίνει σε Δήμους της Αττικής (βλ. Γράφημα 4-1)

Γράφημα 4-1 : Σύσταση ΑΣΑ Δήμου Νέας Ιωνίας



ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Η περαιτέρω ανάλυση της ποιοτικής σύστασης των ΑΣΑ βασίστηκε στις ακόλουθες παραδοχές:

- Τα Απόβλητα κουζίνας αποτελούν το 87% του οργανικού κλάσματος.
- Τα Απόβλητα κήπων/πράσινα αποτελούν το 10% του οργανικού κλάσματος.
- Τα Βρώσιμα λίπη και έλαια αποτελούν το 3% του οργανικού κλάσματος.
- Τα ΜΠΕΑ³ αποτελούν το 0,1% των παραγόμενων ΑΣΑ.
- Τα ΑΗΗΕ αποτελούν το 1,8% των παραγόμενων ΑΣΑ.
- Τα Ογκώδη αποτελούν το 1,8% των παραγόμενων ΑΣΑ.
- Τα Υφάσματα αποτελούν το 1,8% των παραγόμενων ΑΣΑ.
- Το Ξύλο αποτελεί το 3,1% των παραγόμενων ΑΣΑ.
- Τα Fe μέταλλα αποτελούν το 70% των παραγόμενων μετάλλων.
- Τα Al μέταλλα αποτελούν το 30% των παραγόμενων μετάλλων.

4.3 Στόχος Βιοαποβλήτων

Όπως ορίζεται στην οδηγία 98/2008 για τα απόβλητα αλλά και την Πράσινη Βίβλο (3.12.2008 COM-2008 811), σαν βιοαπόβλητα ή βιολογικά απόβλητα (ΒΑ) ορίζονται «*τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απόβλητα τροφών μαγειρείων και νοικοκυριών, εστιατορίων, μονάδων εστίασης και καταστημάτων λιανικής πώλησης και παρεμφερή απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας τροφίμων*».

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ) τα βιοαπόβλητα ανήκουν στην κατηγορία «Δημοτικά Απόβλητα⁴» και περιγράφονται ως εξής:

³ ΜΙΚΡΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

⁴ Όπως αναφέρεται στην απόφαση της Επιτροπής αριθ. 2000/532/ΕΚ και τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις 2001/111/ΕΚ και 2001/119/ΕΚ και την απόφαση 2001/573/ΕΚ του Συμβουλίου.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 4-1 : Βιοαπόβλητα κατά ΕΚΑ

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Προέλευση
Απόβλητα κουζίνας & χώρων εστίασης (food waste)	20 01 08	Από οικίες εστιατόρια, καντίνες, μπαρ, καφετέριες, νοσοκομεία & σχολικές καντίνες κλπ
Απόβλητα από δημόσιες αγορές (Market waste)	20 03 02	Μόνο τα βιοαποδομήσιμα υλικά που αντιστοιχούν στους κωδικούς 200108 & 200201
Απόβλητα κήπων & πάρκων (Garden waste)	20 02 01	Από ιδιωτικούς κήπους & δημόσια πάρκα ή εκτάσεις πρασίνου
Απόβλητα ξύλου	20 01 38	Που δεν εμπεριέχουν επικίνδυνες ουσίες, όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα (bulky household-waste)

Στόχος για τα Βιοαπόβλητα είναι να φτάσει η ξεχωριστή συλλογή τους σε ποσοστό 35% έως το 2025. Αυτό θα γίνει μέσω:

- Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων σε ειδικό κάδο (καφέ κάδο) για τις οικίες.
- Στους χώρους των επιχειρήσεων μαζικής εστίασης που με βάση τις διατάξεις του ν.4685/2020 έχουν τη σχετική υποχρέωση χωριστής συλλογής ανεξαρτήτως δυναμικότητας, όπως εστιατόρια, κέτερινγκ, κατασκηνώσεις, στρατόπεδα, ξενοδοχεία) και ομοίως οι υπεραγορές τροφίμων, όπως παντοπωλεία, οπωροπωλεία και λαϊκές αγορές.
- Χωριστή συλλογή αποβλήτων κήπων και πάρκων σε επίπεδο Δήμου.

Για τη μελλοντική εκτίμηση των παραγόμενων ΑΣΑ του Δήμου Ν. Ιωνίας λαμβάνεται υπόψη υπέρ ασφαλείας, συντελεστής αύξησης 0,4% που έχει χρησιμοποιηθεί στις εκτιμήσεις του ΕΣΔΑ. Η αύξηση αυτή ενσωματώνει τόσο την μεταβολή του πληθυσμού όσο και την μεταβολή της ανηγμένης παραγωγής αποβλήτων. Με βάση τα παραπάνω, στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η εκτιμώμενη διαχρονική εξέλιξη των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ, μέχρι το 2030.

Οι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής Βιοαποβλήτων για το Δήμο Νέας Ιωνίας έως το έτος 2025 είναι:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 4-2 : Ποσοτικός στόχος χωριστής συλλογής Βιοαποβλήτων ως το 2025

Ποσότητες	Ποσοστό	Τόνοι/ Έτος
Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ	100 %	28.429,11
Οργανικό κλάσμα	43,6 %	12.395,09
Απόβλητα κουζίνας	37,9 %	10.774,63
Απόβλητα κήπων/πράσινα	4,4 %	1.250,88
Βρώσιμα λίπη και έλαια	1,3 %	369,58
Στόχος χωριστής διαλογής για το 2025	35,00 %	4.338,28

Πίνακας 4-3 : Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 - 2030

Περιγραφή	2025		2030	
	Ποσοστό	Ποσότητα	Ποσοστό	Ποσότητα
Απόβλητα κουζίνας	31,72%	3.417,71	36,15%	3.973,56
Απόβλητα κήπων/πράσινα	50,00%	625,44	60,00%	765,66
Βρώσιμα λίπη και έλαια	80,00%	295,66	85,00%	320,47

4.4 Στόχος Χωριστής Συλλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών

Τα ανακυκλώσιμα υλικά αποτελούν σημαντικό κομμάτι των ΑΣΑ και διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- Χαρτί – Χαρτόνι: Περιλαμβάνει έντυπο χαρτί και χαρτί συσκευασίας.
- Γυαλί: Διακρίνεται σε λευκό, καφέ και πράσινο γυαλί.
- Μέταλλα: Περιλαμβάνει το σύνολο των μεταλλικών υλικών που περιέχονται στα απορρίμματα , Σιδηρούχα και μη Σιδηρούχα (κατά κύριο λόγο αλουμίνιο).
- Πλαστικά: Περιλαμβάνει το σύνολο των πολυμερών απορριμμάτων, προερχόμενα κυρίως από συσκευασίες προϊόντων και διακρίνεται από έντονη ανομοιογένεια, λόγω της μεγάλης ποικιλίας των πολυμερών.

Ακολουθεί πίνακας κατάταξης των ανακυκλώσιμων υλικών κατά ΕΚΑ:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 4-4 : Κατηγοριοποίηση ανακυκλώσιμων υλικών κατά ΕΚΑ

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Προέλευση
Χαρτιά και Χαρτόνια	20 01 01	Οικιακά Απόβλητα και Παρόμοια Απόβλητα από Εμπορικές Δραστηριότητες, Βιομηχανίες και Ιδρύματα
Γυαλιά	20 01 02	Οικιακά Απόβλητα και Παρόμοια Απόβλητα από Εμπορικές Δραστηριότητες, Βιομηχανίες και Ιδρύματα
Μέταλλα	20 01 40	Οικιακά Απόβλητα και Παρόμοια Απόβλητα από Εμπορικές Δραστηριότητες, Βιομηχανίες και Ιδρύματα
Πλαστικά	20 01 39	Οικιακά Απόβλητα και Παρόμοια Απόβλητα από Εμπορικές Δραστηριότητες, Βιομηχανίες και Ιδρύματα

Όπως αναφέρθηκε στην ενότητα 4.1 – Γενικοί στόχοι το αργότερο έως τις 31/12/2025, θα ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 65% κατά βάρος του συνόλου των αποβλήτων συσκευασίας. Αυτό θα γίνει μέσω:

- Χωριστής συλλογής, στο μέτρο που αυτό είναι τεχνικώς εφικτό, οικονομικά βιώσιμο και αποφέρει τα βέλτιστα περιβαλλοντικά αποτελέσματα, τουλάχιστον για το χαρτί, τα μέταλλα, τα πλαστικά και το γυαλί.
- Μπλε κάδος για περιορισμένο χρονικό διάστημα έως ότου η χωριστή συλλογή θα καλύψει το οικονομικό κόστος, λαμβανομένων υπόψη του κόστους από τις επιπτώσεις της συλλογής και επεξεργασίας ανάμικτων αποβλήτων στο περιβάλλον και στην υγεία, των δυνατοτήτων για βελτίωση της αποτελεσματικότητας της συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων, των εσόδων από τις πωλήσεις δευτερογενών πρώτων υλών, καθώς και από την εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει» και της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού.
- Ανάπτυξη Δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης (ΓΑ).
- Λειτουργία Κινητού Πράσινου Σημείου.

Οι ποσοτικοί στόχοι χωριστής συλλογής ανά ρεύμα αποβλήτων υλικών συσκευασίας για το Δήμο Νέας Ιωνίας έως το έτος 2025 είναι:

4.4.1 Χαρτί

Πίνακας 4-5 Ποσοτικός στόχος συλλογής Χαρτί - Χαρτόνι το 2025

Ποσότητες	Ποσοστό	Τόνοι/ Έτος
Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ	100 %	28.429,11
Χαρτιά και Χαρτόνια	28,10%	7.988,58
Στόχος χωριστής διαλογής για το 2025	21,08%	5.991,44

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 4-6 : Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030

Περιγραφή	2025		2030	
	Ποσοστ ό	Τόνοι	Ποσοστ ό	Τόνοι
Μπλε κάδος	10,00%	798,86	0,00%	0,00
Κάδος Χαρτιού Κίτρινος	51,00%	4.074,18	55,00%	4.482,30
Χωριστή συλλογή: χαρτί – Γωνιές ανακύκλωσης	12,00%	958,63	28,00%	2.281,90
Μικρές ποσότητες ανακυκλώσιμων σε Πράσινα Σημεία,	4,00%	319,54	4,00%	325,99

4.4.2 Γυαλί

Πίνακας 4-7 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων Γυαλιού

Ποσότητες	Ποσοστό	Τόνοι/ Έτος
Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ	100 %	28.429,11
Γυαλί	3,40 %	966,59
Στόχος χωριστής διαλογής για το 2025	2,38%	676,61

Πίνακας 4-8 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030

Περιγραφή	2025		2030	
	Ποσοστό	Τόνοι	Ποσοστό	Τόνοι
Μπλε Κάδος	10,00%	96,66	0,00%	0,00
Κάδος γυαλιού (καμπάνα)	45,00%	434,97	50,00%	493,04
Χωριστή συλλογή: γυαλί – Γωνιές ανακύκλωσης	11,00%	106,32	21,00%	207,08
Μικρές ποσότητες ανακυκλώσιμων σε Πράσινα Σημεία,	4,00%	38,66	4,00%	39,44

4.4.3 Μέταλλα

Πίνακας 4-9 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων μετάλλου

Ποσότητες	Ποσοστό	Τόνοι/ Έτος
Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ	100 %	28.429,11
Σιδηρούχα μέταλλα	2,31%	656,71
Αλουμίνιο	0,99%	281,45
Στόχος χωριστής διαλογής μέταλλα Fe για το 2025	1,62 %	459,70
Στόχος χωριστής διαλογής μέταλλα Al για το 2025	0,3 %	140,72

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 4-10 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030

Περιγραφή	2025		2030	
	Ποσοστό	Τόνοι	Ποσοστό	Τόνοι
Μπλε Κάδος: Μέταλλο Fe	10,00%	65,67	0,00%	0,00
Μπλε Κάδος: Μέταλλο Al	10,00%	28,14	0,00%	0,00
Χωριστή συλλογή: Μέταλλο Fe - Γωνιές ανακύκλωσης	55,00%	361,19	70,00%	468,97
Χωριστή συλλογή: Μέταλλο Al - Γωνιές ανακύκλωσης	36,00%	101,32	50,00%	143,56
Μικρές ποσότητες ανακυκλώσιμων σε Πράσινα Σημεία,	4,00%	26,27	4,00%	26,80
Μικρές ποσότητες ανακυκλώσιμων σε Πράσινα Σημεία,	4,00%	11,26	4,00%	11,48

4.4.4 Πλαστικά

Πίνακας 4-11 : Ποσοτικοί στόχοι αποβλήτων Πλαστικό

Ποσότητες	Ποσοστό	Τόνοι/ Έτος
Ετήσια ποσότητα ΑΣΑ	100 %	28.429,11
πλαστικό	13,00%	3.695,78
Στόχος χωριστής διαλογής για το 2025	6,50%	1.847,89

Πίνακας 4-12 Ποσοστιαίοι στόχοι χωριστής συλλογής 2025 – 2030

Περιγραφή	2025		2030	
	Ποσοστ ό	Τόνοι	Ποσοστ ό	Τόνοι
Μπλε Κάδος	10,00%	369,58	0,00%	0,00
Χωριστή συλλογή: πλαστικό – Γωνιές ανακύκλωσης	36,00%	1.330,4 8	48,00%	1.809,7 4
Μικρές ποσότητες ανακυκλώσιμων σε Πράσινα Σημεία,	4,00%	147,83	4,00%	150,81

4.5 Στόχοι για τα λοιπά είδη αποβλήτων στα ΑΣΑ

4.5.1 Απόβλητα ηλεκτρικού ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) οικιακής προέλευσης

Στόχος είναι το σύνολο των ΑΗΗΕ να οδηγείται σε κέντρα παραλαβής όπως (ιδιωτικά καταστήματα, πράσινα σημεία), απ' όπου θα διοχετεύονται σε εγκαταστάσεις απορρύπανσης – ανακύκλωσης – ανάκτησης. Στο νέο ΕΣΔΑ τίθενται στόχοι ανά κατηγορία (ΑΗΗΕ) ο στόχος είναι 85% ανάκτηση για το 2025 και θεωρείται εφικτός αν προωθηθούν δράσεις ενημέρωσης καθώς και δραστηριότητες επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

4.5.2 Απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (ΗΣ&Σ)

Ο στόχος που τίθεται από το νέο ΕΣΔΑ αφορά το 45% της ποσότητας τους να ανακυκλώνεται έως το 2025 και διατήρησή του για όλη την 5ετία. Η συλλογή των ΗΣ&Σ γίνεται από την αξιοποίηση του υφιστάμενου δικτύου συλλογής. Μέσω δράσεων ενημέρωσης των πολιτών ο στόχος θεωρείται εφικτός.

4.5.3 Ογκώδη αντικείμενα

Τα Ογκώδη Απόβλητα περιλαμβάνουν ένα ευρύτατο φάσμα αποβλήτων, όπως – ενδεικτικά- έπιπλα, στρώματα, ευμεγέθη υλικά συσκευασίας, ποδήλατα, παλέτες συσκευασίας κτλ. Ο στόχος που τίθεται για τα ογκώδη αντικείμενα είναι 85% έως το 2025 και διατήρησή του για όλη την 10ετία και αφορά εκτροπή των ογκωδών από την ταφή και προώθηση μέσω ΚΔΕΥ5 ή/και Πράσινου Σημείου προς επαναχρησιμοποίηση και δευτερευόντως για ανακύκλωση.

4.5.4 Υφάσματα – κλωστοϋφαντουργικά

Ο στόχος είναι το 30% των αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικής ως το 2025 και το 65% έως το 2030 να συλλέγονται μέσω ΣΕΔ ή με άλλους τρόπους, όπως σε Π.Σ. και ΚΔΕΥ προς επαναχρησιμοποίηση και δευτερευόντως για ανακύκλωση.

4.5.5 Ξύλο

Το 25 % των αποβλήτων ξύλου έως το 2025 και το 30% έως το 2030 θα πρέπει να συλλέγεται σε πράσινα σημεία, μέσω ΣΕΔ και ΚΔΕΥ προς επαναχρησιμοποίηση και δευτερευόντως για ανακύκλωση.

⁵ Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

4.5.6 ΜΠΕΑ

Οι Μικρές Ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΠΕΑ), θα συλλέγονται με διάφορους τρόπους, όπως μέσω κινητού Πράσινου Σημείου ή/και κάποιων ΣΕΔ. Ο στόχος διαμορφώνεται στο 85% της ποσότητας τους να συλλέγεται χωριστά έως το 2025 και διατήρησή του για όλη την 5ετία.

Ακολουθεί συγκεντρωτικός πίνακας των στόχων του ΤσΔ για το Δήμο Νέας Ιωνίας για το έτος 2025.

Πίνακας 4-13 συγκεντρωτικός πίνακας στόχων ΤσΔ 2025

Σύμμεικτα		Προδιαλογή Υλικών					Πράσινα Σημεία, ΚΔΕΥ, ΣΕΔ
		Μπλε Κάδος	Κάδος οργανικού (καφέ)	Κάδος χαρτιού (κίτρινος)	Κάδος γυαλιού (καμπάνα)	Χωριστή συλλογή, Γωνίες Ανακύκλωσης	
Απόβλητα Συσκευασίας	Χαρτί - Χαρτόνι	798,86		4.074,18		958,63	319,54
	Πλαστικό	369,58				1.330,48	147,83
	Γυαλί	96,66			434,97	106,32	38,66
	Μέταλλα Fe	65,67				361,19	26,27
	Μέταλλα Al	28,14				101,32	11,26
Οργανικά	Απόβλητα κουζίνας		3.417,71				
	Απόβλητα κήπων/πράσινα					625,44	
	Βρώσιμα λίπη και έλαια						295,66
Λοιπά	Ξύλο						220,33
	Υφάσματα						153,52
	ΑΗΗΕ						434,97
	Ογκώδη						434,97
	ΜΠΕΑ						24,16

5 Ανάπτυξη Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης

Στις παραγράφους που ακολουθούν καθορίζονται και αναλύονται συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν στον Δήμο Νέας Ιωνίας για την επίτευξη των επιμέρους στόχων που παρουσιάστηκαν στο Κεφάλαιο 4 – Στόχοι. Επισημαίνεται ότι κάποιες από τις προτεινόμενες δράσεις είναι οριζόντιες και επηρεάζουν πέρα του ενός ρεύματος απορριμμάτων, και κάποιες κάθετες, στοχευμένες σε συγκεκριμένο ρεύμα. Επιπλέον, υφίσταται η δράση της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών, η οποία κρίνεται απαραίτητη για την επίτευξη των στόχων τόσο στις κάθετες όσο και στις οριζόντιες δράσεις.

5.1 Πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση

Σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98 και το Νόμο 4042/2012 δίνεται πρώτη προτεραιότητα στην πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων ως τη βέλτιστη λύση και ακολουθούν η επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση, η ανάκτηση και τέλος η διάθεση.

5.1.1 Πρόληψη

Ως «Πρόληψη» νοούνται τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν:

- Την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων
- Τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία ή
- Την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες

Οι στρατηγικές πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων μπορούν να διακριθούν σε τρεις ευρείς κατηγορίες :

1. Στρατηγικές ενημέρωσης, που έχουν ως στόχο την αλλαγή συμπεριφοράς των πολιτών και να κάνουν συνειδητές τις αποφάσεις τους, περιλαμβάνουν:
 - a. Εκστρατείες ευαισθητοποίησης.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- b. Πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων.
 - c. Προγράμματα κατάρτισης για τις αρμόδιες αρχές.
 - d. Οικολογική Σήμανση.
2. Στρατηγικές προώθησης, που έχουν ως στόχο την παροχή κινήτρων για αλλαγή συμπεριφοράς και την παροχή οικονομικής και υλικοτεχνικής υποστήριξης για τις ευεργετικές πρωτοβουλίες, περιλαμβάνουν:
- a. Υποστήριξη για εθελοντικές συμφωνίες.
 - b. Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και επισκευής.
 - c. Προώθηση των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.
 - d. Κίνητρα «καθαρής» κατανάλωσης.
 - e. Προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης.
3. Ρυθμιστικές στρατηγικές, με στόχο την επιβολή ορίων στην παραγωγή αποβλήτων, την επέκταση των περιβαλλοντικών υποχρεώσεων και την επιβολή περιβαλλοντικών κριτηρίων στις δημόσιες συμβάσεις, περιλαμβάνουν:
- a. Μέτρα σχεδιασμού.
 - b. Φόροι και κίνητρα, όπως «πληρώνεις όσο πετάς».
 - c. Επέκταση των πολιτικών «Ευθύνη του Παραγωγού».
 - d. Πολιτικές Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.
 - e. Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού.

Παρατηρείται ότι η πλειονότητα των προβλεπόμενων δράσεων αφορούν σε συντονισμένες ενέργειες σε Ευρωπαϊκό – Εθνικό επίπεδο και δευτερευόντως στο επίπεδο Περιφερειών, παρέχοντας τις κατάλληλες κατευθύνσεις στους Δήμους για την υλοποίησή τους. Ως εκ τούτου, στον παρακάτω πίνακα απεικονίζονται οι προτεινόμενες δράσεις πρόληψης για την μείωση της παραγωγής ΑΣΑ που δύναται να υλοποιηθούν σε επίπεδο Δήμου ανεξάρτητα από τις δράσεις σε κεντρικό επίπεδο.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-1 Μέτρα Πρόληψης ανά Ρεύμα Αποβλήτων

Είδος δράσης	Τόπος	Ρεύμα Αποβλήτων
Εκστρατεία ενημέρωσης για βελτίωση της αγοραστικής συμπεριφοράς λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές ανάγκες ενός νοικοκυριού και την διάρκεια ζωής των προϊόντων	Δημιουργία και διανομή φυλλαδίων σε Super Market, Φούρνος, Κρεοπωλεία, Μανάβικα, Λαϊκές Αγορές Δημιουργία ιστοσελίδας στο διαδίκτυο με συμβουλές αποθήκευσης των τροφίμων, συνταγές προετοιμασίας γευμάτων, ενημέρωση για τις ετικέτες των προϊόντων	Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων τροφίμων
Εκστρατεία ενημέρωσης για βελτιωμένες τεχνικές αποθήκευσης των τροφίμων στο σπίτι για τη δημιουργία μικρότερων ποσοτήτων αποβλήτων		
Εκστρατεία ενημέρωσης για τεχνικές οργάνωσης και συνταγές προετοιμασίας των γευμάτων για την ελαχιστοποίηση της σπατάλης		
Οδηγίες προετοιμασίας κατάλληλων μερίδων στους χώρους εστίασης	Εστιατόρια, Ξενοδοχεία	
Προώθηση της πώλησης τροφίμων κοντά στην ημερομηνία "ανάλωση μέχρι" ή "ανάλωση κατά προτίμηση πριν" σε μειωμένες τιμές	Διοργάνωση εκδήλωσης για την ενημέρωση των επαγγελματιών και συμμετοχή τους στις προωθητικές ενέργειες της εκστρατείας	
Ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του προσωπικού σε ενέργειες που οδηγούν σε μειωμένη χρήση χαρτιού.	Δημόσιες Υπηρεσίες , Ιδιωτικές εταιρείες	Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων Χαρτιού
Εκστρατεία ενημέρωσης και ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων	Σχολεία, Φροντιστήρια	Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων Χαρτιού
Bazaar βιβλίου (δωρεά και ανταλλαγή βιβλίων από τους πολίτες)		
Προώθηση δραστηριοτήτων επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης επίπλων	Ενημέρωση σχετικά με τα ΚΔΕΥ μέσω διανομής φυλλαδίων σε Super Market, Πράσινα Σημεία, Δημοτικές Υπηρεσίες (Δημαρχείο – ΚΕΠ) και ενημερωτικής ιστοσελίδας στο διαδίκτυο.	Πρόληψη Δημιουργίας Αποβλήτων Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού Πρόληψη Δημιουργίας Ογκώδη Αποβλήτων
Προώθηση δραστηριοτήτων επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ		

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.1.2 Επαναχρησιμοποίηση

Για τους σκοπούς της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, σημαντικό ρόλο καλούνται να παίξουν τα Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Τα ΚΔΕΥ αποτελούν ένα επανδρωμένο κέντρο που εκμεταλλεύεται «ελαττωματικά υλικά» που δύναται να επιδιορθωθούν/επισκευαστούν, ή/και υλικά που είναι ακόμα σε καλή κατάσταση και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν. Τα εν λόγω υλικά ταξινομούνται, τροποποιούνται δημιουργικά, επισκευάζονται και στη συνέχεια καθίστανται ξανά διαθέσιμα στους πολίτες μέσω καταστημάτων ειδών «δεύτερο χέρι».

Σύμφωνα με το σχέδιο νόμου «*Πρώτηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018.*» οι ΟΤΑ Α' βαθμού με πληθυσμό άνω των είκοσι χιλιάδων (20.000) κατοίκων, υποχρεούνται στην υλοποίηση και λειτουργία τουλάχιστον ενός ΚΔΕΥ έως το έτος 2023.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, για τις ανάγκες του Δήμου Νέας Ιωνίας προτείνεται να διερευνηθεί η δυνατότητα δημιουργίας ενός κλειστού χώρου (200 – 300 m²) όπου οι πολίτες θα μπορούν να δίνουν και να λαμβάνουν βιβλία, οικιακά σκεύη, ρούχα, παπούτσια, έπιπλα, χαλιά, παιχνίδια και παρεμφερή αντικείμενα. Ειδικότερα το ΚΔΕΥ θα αποτελεί έναν χώρο όπου θα υπάρξει προσέλευση και αλληλεπίδραση των πολιτών, προκειμένου μέσα από την ανταλλαγή αντικειμένων να προλαμβάνεται η παραγωγή αποβλήτων και να δίνεται στα αντικείμενα αυτά μία δεύτερη ευκαιρία επαναχρησιμοποίησής τους.

Η ποσοτική αξιολόγηση των τοπικών δράσεων πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης, γίνεται με χρήση των ποσοτικών συντελεστών εκτίμησης της δυνατότητας πρόληψης των αποβλήτων, όπως αυτοί έχουν εξαχθεί από αξιολόγηση προγενέστερων προγραμμάτων πρόληψης ([Association of Cities and Regions for Recycling and sustainable Resource management \(ACR plus\)](#) "[Quantitative Waste Prevention Benchmarks](#)").

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-2 : Ποσοτικοί συντελεστές εκτίμησης της δυνατότητας πρόληψης των αποβλήτων

Ρεύματα Αποβλήτων / Δράσεις	Παραγωγή αποβλήτων (Kg/ κάτοικος/έτος)	Δυνατότητα μείωσης αποβλήτων (Kg/ κάτοικος/έτος)	Ποσοστιαία μείωση ως προς το σύνολο των αποβλήτων (Kg/ κάτοικος/έτος)
Βιοαπόβλητα	184,63	8,00	4,33%
Δράσεις πρόληψης αποβλήτων τροφίμων	184,63	8,00	4,33%
Απόβλητα Συσκευασίας	55,05	4,00	7,27%
Προώθηση χρήσης νερού βρύσης	15,00	1,00	6,67%
Προώθηση χρήσης φιαλών που επαναχρησιμοποιούνται	15,00	3,00	20,00%
Απόβλητα Χαρτιού	118,99	13,00	10,92%
Μείωση της ανεπιθύμητης αλληλογραφίας	15,00	4,00	26,67%
Ενθάρρυνση της μείωσης χρήσης χαρτιού στο γραφείο	70,00	9,00	12,86%
Ογκώδη Απόβλητα	7,62	1,00	13,12%
Προώθηση δραστηριοτήτων επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης επίπλων	5,00	1,00	20,00%
Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού	7,62	0,50	6,56%
Προώθηση δραστηριοτήτων επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης ΑΗΗΕ	3,00	0,50	16,67%
Συνολικά	402,29	32,50	8,08%

Ακολούθως γίνεται εκτίμηση της συμβολής κάθε δράσης στη επίτευξη του στόχου για κάθε τομέα προτεραιότητας όπως έχουν τεθεί στο 4^ο κεφάλαιο για το έτος 2025.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-3 : εκτίμηση μείωσης οργανικών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας Οργανικών Αποβλήτων	
Παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	28.429,11
Παραγόμενη ποσότητα οργανικών πριν την δράση (τόνοι/έτος)	12.395,09
Παραγόμενη ποσότητα οργανικών πριν την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,185
Παραγόμενη ποσότητα οργανικών μετά την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,177
Παραγόμενη ποσότητα οργανικών μετά την δράση (τόνοι/έτος)	11.858,02
Μείωση οργανικών αποβλήτων (τόνοι/έτος)	537,07
Ποσοστιαία μείωση οργανικών Αποβλήτων	4,33%

Πίνακας 5-4 : εκτίμηση μείωσης πλαστικών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας Πλαστικών Αποβλήτων	
Παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	28.429,11
Συνολική ποσότητα πλαστικών στα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	3.695,78
Παραγόμενη ποσότητα πλαστικών αποβλήτων πριν την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,055
Παραγόμενη ποσότητα πλαστικών αποβλήτων μετά την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,051
Παραγόμενη ποσότητα πλαστικών αποβλήτων μετά την δράση (τόνοι/έτος)	3.427,249
Μείωση πλαστικών αποβλήτων (τόνοι/έτος)	268,536
Ποσοστιαία μείωση πλαστικών Αποβλήτων	7,27%

Πίνακας 5-5 : εκτίμηση μείωσης αποβλήτων χαρτιού στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων Χαρτιού	
Παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	28.429,11
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων χαρτιού πριν την δράση (τόνοι/έτος)	7.988,58
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων χαρτιού πριν την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,119
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων χαρτιού μετά την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,106
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων χαρτιού μετά την δράση (τόνοι/έτος)	7.115,84
Μείωση έντυπου χαρτιού (τόνοι/έτος)	872,74
Ποσοστιαία μείωση αποβλήτων χαρτιού	10,92%

Πίνακας 5-6 : εκτίμηση μείωσης ογκωδών αποβλήτων στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας Ογκωδών Αποβλήτων	
Παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	28.429,11
Παραγόμενη ποσότητα ογκωδών αποβλήτων πριν την δράση (τόνοι/έτος)	511,72
Παραγόμενη ποσότητα ογκωδών αποβλήτων πριν την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,008
Παραγόμενη ποσότητα ογκωδών αποβλήτων μετά την δράση (τόνοι/έτος)	0,007
Παραγόμενη ποσότητα ογκωδών αποβλήτων μετά την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	444,59
Μείωση ογκωδών αποβλήτων (τόνοι/έτος)	67,13
Ποσοστιαία μείωση ογκωδών	13,12%

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-7 : εκτίμηση μείωσης ΑΗΗΕ στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Δράσεις Πρόληψης Δημιουργίας ΑΗΗΕ	
Παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ (τόνοι/έτος)	28.429,11
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων ΗΗΕ πριν την δράση (τόνοι/έτος)	511,72
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων ΗΗΕ πριν την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	0,008
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων ΗΗΕ μετά την δράση (τόνοι/έτος)	0,007
Παραγόμενη ποσότητα αποβλήτων ΗΗΕ μετά την δράση (τόνοι/κάτοικο/έτος)	478,16
Μείωση ΑΗΗΕ (τόνοι/έτος)	33,57
Ποσοστιαία μείωση ΑΗΗΕ	6,56%

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται ενδεικτικά το επενδυτικό κόστος που απαιτείται για την υλοποίηση των δράσεων πρόληψης του Δήμου Νέας Ιωνίας για την επίτευξη των στόχων το 2025.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-8 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος πρόληψης & επαναχρησιμοποίησης

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Τιμή μονάδας	1° έτος	2° έτος	3° έτος	4° έτος	5° έτος	Σύνολο
Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο – αφίσα	Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο	0,50 €	5.000 €	2.500	2.500 €	2.500	2.500 €	15.000 €
Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων	ημερίδες για επαγγελματίες	1.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000	2.000	2.000	10.000 €
Τοπικά ΜΜΕ – Ράδιο	Παραγωγή οπτικοακουστικού διαφημιστικού μηνύματος / καταχωρίσεις πέντε (5) ολοσέλιδων διαφημίσεων στον εσωτερικό χώρο στον τοπικό έντυπο τύπο	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	12.500 €
Ενημερωτικό banner στην ιστοσελίδα του Δήμου	1	750 €	750 €					750 €
Οργάνωση σχολικών δραστηριοτήτων	~ ανά έτος	300 €	1.500 €	1.500 €	1.500 €	1.500 €	1.500 €	7.500 €
ΚΔΕΥ	Εύρεση δημοτικού χώρου και κατάλληλη διαμόρφωση για την λειτουργία του ΚΔΕΥ (200 – 300 m ²)	150.000 €						150.000 €
Σύνολο δράσεων Πρόληψης			11.750 €	8.500 €	8.500 €	8.500 €	8.500 €	195.750 €

5.2 Δράσεις Διαλογής στην Πηγή σε επίπεδο Δήμου

Με τον όρο «Διαλογή στην Πηγή» περιγράφεται η διαδικασία της ανακύκλωσης με την οποία επιτυγχάνεται ανάκτηση χρήσιμων υλικών πριν αυτά αναμειχθούν με την υπόλοιπη μάζα των απορριμμάτων. Η ανακύκλωση που πρέπει να συνδυάζεται με τη ΔσΠ ορισμένων κατηγοριών απορριμμάτων, είναι μία μέθοδος που μπορεί να μειώσει σημαντικά τον όγκο των παραγομένων απορριμμάτων, έχοντας έτσι θετικές επιπτώσεις και στο κόστος συλλογής των απορριμμάτων επειδή παρεμβαίνει και επηρεάζει τη διαδικασία συλλογής και μεταφοράς τους. Άλλα πιθανά οφέλη, σε επίπεδο Δήμου είναι:

- Κέρδος από την πώληση των ανακυκλούμενων υλικών.
- Προάγεται η περιβαλλοντική παιδεία, ευαισθησία και συνείδηση των κατοίκων που συμμετέχουν.
- Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας (απαιτείται η απασχόληση προσωπικού σε σχέση 5:1 με την ταφή).

Σύμφωνα με τους στόχους που τέθηκαν στο 4^ο κεφάλαιο, ο Δήμος θα πρέπει να επιτύχει μείωση στα απόβλητα συσκευασίας τουλάχιστον **65%** και τα οργανικά απορρίμματα **35%** έως το 2025. Για να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι, στο πλαίσιο της ΔσΠ, προτείνονται οι εξής δράσεις:

1. Αναδιαμόρφωση και καλύτερη οργάνωση της χωριστής συλλογής των πράσινων αποβλήτων.
2. Σταδιακή ανάπτυξη και επέκταση του συστήματος διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων, ανά συνοικία με έναρξη το 2021 και στόχο το 2025 να έχει καλυφθεί το σύνολο του Δήμου.
3. Ανάπτυξη δικτύου κάδων χωριστής συλλογής για το έντυπο χαρτί σε πρώτη φάση στους μεγάλους παραγωγούς εντός των ορίων του Δήμου (Σχολεία, Δημόσιες και Δημοτικές υπηρεσίες, Τράπεζες, Μεγάλα κέντρα γραφείων) και σε δεύτερη φάση σε επίπεδο διευρυμένης γειτονιάς.
4. Η διεύρυνση του συστήματος χωριστής συλλογής γυαλιού, σε πρώτη φάση στους μεγάλους παραγωγούς (χώρους εστίασης και διασκέδασης) και σε δεύτερη φάση σε επίπεδο διευρυμένης γειτονιάς στο σύνολο του Δήμου.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5. Η ανάπτυξη ενός κινητού Πράσινου Σημείου με δυνατότητα συλλογής αυξημένου αριθμού ρευμάτων πέραν των κλασικών ρευμάτων ανακύκλωσης.
6. Ανάπτυξη Γωνιών Ανακύκλωσης στο σύνολο του Δήμου με τουλάχιστον έξι «ρεύματα» ανακύκλωσης (χαρτί, πλαστικό, μέταλλα, γυαλί, συσκευές και τηγανέλαια), για να επιτυγχάνεται ταυτόχρονη συλλογή.
7. Σύνδεση των Γωνιών Ανακύκλωσης με πόντους ανακύκλωσης (πρόγραμμα επιβράβευσης), τους οποίους μπορούν οι χρήστες να εξαργυρώσουν σε τοπικά καταστήματα που πετυχαίνουν υψηλές αποδόσεις στο πρόγραμμα της ανακύκλωσης.
8. Η ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος του μπλε κάδου με την ανάπτυξη του και σε συνοικίες του Δήμου που δεν έχει αναπτυχθεί στην παρούσα φάση. Σταδιακή μετατροπή του μπλε κάδου υλικών συσκευασίας σε κάδο για μέταλλο και πλαστικό.
9. Δημιουργία ενός Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης (ΚΔΕΥ) που θα δέχεται «ελαττωματικά υλικά» που δύναται να επιδιορθωθούν/επισκευαστούν, ή/και υλικά που είναι ακόμα σε καλή κατάσταση και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν

5.2.1 Διαλογή στη Πηγή Πράσινων Αποβλήτων

Στην παρούσα φάση ο Δήμος Νέας Ιωνίας έχει σε λειτουργία ένα σύστημα συλλογής πρασίνων ΒΑ από οικίες και δημόσιους χώρους (πάρκα, άλση κ.ά.). Συλλέγονται με παράλληλο δίκτυο που οργανώνει ο Δήμος και καλύπτει τις ποσότητες που προκύπτουν, κύρια εποχιακά, από κλαδέματα, κούρεμα γκαζόν κ.λπ.. Στόχος του Δήμου είναι η μείωση του κόστους μεταφοράς με την ταυτόχρονη αύξηση των δρομολογίων ώστε να αυξηθεί η ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και να επιτύχει χωριστή συλλογή σε ποσοστό 100%.

Για την επίτευξη του στόχου αυτού, ο Δήμος Νέας Ιωνίας θα πρέπει να εξοπλίσει το υφιστάμενο σύστημα κεντρικού σημείου συγκέντρωσης, με ένα σταθερό μηχάνημα θρυμματισμού ξύλων (κλαδοτεμαχιστής), το οποίο θα συμβάλει στην αύξηση της δυναμικότητας του χώρου συγκέντρωσης και την μείωση των δρομολογίων μεταφοράς προς την ΟΕΔΑ Φυλής για περαιτέρω επεξεργασία.

Επιγραμματικά, επιλέγεται η συλλογή των πρασίνων αποβλήτων να γίνεται με ανοικτό φορτηγό του Δήμου ως εξής:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

1. Από μεμονωμένες οικίες κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας. Θα υπάρχει γραμμή επικοινωνίας στο Τμήμα Καθαριότητας, με αντίστοιχες αναφορές στην καμπάνια δημοσιότητας, με παρόμοιο τρόπο με την υφιστάμενη αποκομιδή ογκωδών σε αρκετούς Δήμους.
2. Από τους δημόσιους χώρους πρασίνου, όπως γίνεται και σήμερα από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Δήμων.
3. Μεταφορά των πράσινων αποβλήτων στον υφιστάμενο αποκεντρωμένο υποδοχέα τύπου εμπορευματοκιβωτίου (container).
4. Θρυμματισμός και απόρριψη των αποβλήτων στον υποδοχέα.
5. Προώθηση των συγκεντρωμένων θρυμματισμένων πράσινων αποβλήτων στην ΟΕΔΑ Φυλής για περαιτέρω επεξεργασία.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται ενδεικτικά το επενδυτικό κόστος που απαιτείται για την υλοποίηση της δράσης ΔσΠ πράσινων βιοαποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας για την επίτευξη των στόχων το 2025.

Πίνακας 5-9 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος διαλογής στην πηγή πράσινων αποβλήτων

Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Μηχάνημα τεμαχισμού κλαδιών (κλαδοτεμαχιστής)	1	110.000 €	110.000 €
Σύνολο πλέον ΦΠΑ 24%		110.000,00 €	
Σύνολο συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %		136.400,00 €	

5.2.2 Διαλογή στη Πηγή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)

Όπως έχει αναφερθεί στην παράγραφο 4.3, για τον Νέας Ιωνίας, τίθεται στόχος εκτροπής **35%** κ.β. των παραγόμενων αποβλήτων τροφίμων, εκ των οποίων ένα ποσοστό θα καλυφθεί :

- a) Με δράσεις πρόληψης
- b) Με τη συλλογή των βρώσιμων ελαίων
- c) Με την εφαρμογή συστήματος διαλογής στην πηγή Κατοικιών
- d) Με την εφαρμογή συστήματος διαλογής στην πηγή στους μεγάλους παραγωγούς

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Επιπρόσθετα το άρθρο 41 του Νόμου 4042/2012, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 του άρθρου 84 του ν.4685/2020, ορίζει ότι από 31 Δεκεμβρίου 2022 – δηλαδή ένα χρόνο νωρίτερα από τις προβλέψεις της Οδηγίας 2018/851 – τα βιολογικά απόβλητα είτε διαχωρίζονται και ανακυκλώνονται στην πηγή, είτε συλλέγονται χωριστά και δεν αναμιγνύονται με άλλα είδη αποβλήτων. Συνεπώς καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων από 31 Δεκεμβρίου 2022.

Για την επίτευξη των στόχων, το πρόγραμμα ΔσΠ βιοαποβλήτων θα ξεκινήσει από τους συνοικισμούς Αλσούπολη και Καλογρέζα και σημειακά να επεκταθεί εντός των συνοικιών Νέας Ιωνίας και Ελευθερούπολης που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με τους ανωτέρω και εντός των οποίων εντοπίζονται μεγάλοι παραγωγή σε πυκνότητα (supermarket, υπεραγορά κρεάτων, κτήρια γραφείων). Οι περιοχές αυτές συνδυάζουν μεγάλους παραγωγούς με οικιακούς παραγωγούς ώστε να καλυφθούν οι «εύκολοι στόχοι» και συγχρόνως να περιορισθεί το κόστος της επένδυσης – λειτουργίας του συστήματος ΔσΠ ανά τόνο βιοαποβλήτων. Επιπλέον λειτουργεί πρόγραμμα ανακύκλωσης με συνέπεια οι πολίτες να παρουσιάζουν αυξημένη εξοικείωση – εμπειρία στην διαλογή αποβλήτων στην πηγή συγκριτικά με τους άλλους συνοικισμούς. Σε 2^ο στάδιο το πρόγραμμα θα επεκταθεί στις συνοικίες Περισσός και Ινέπολη – Σαφράμπολη, ενώ στο 3^ο και τελικό στάδιο το πρόγραμμα θα καλύψει το σύνολο του Δήμου.

Για την οργάνωση του συστήματος απαιτούνται τα εξής:

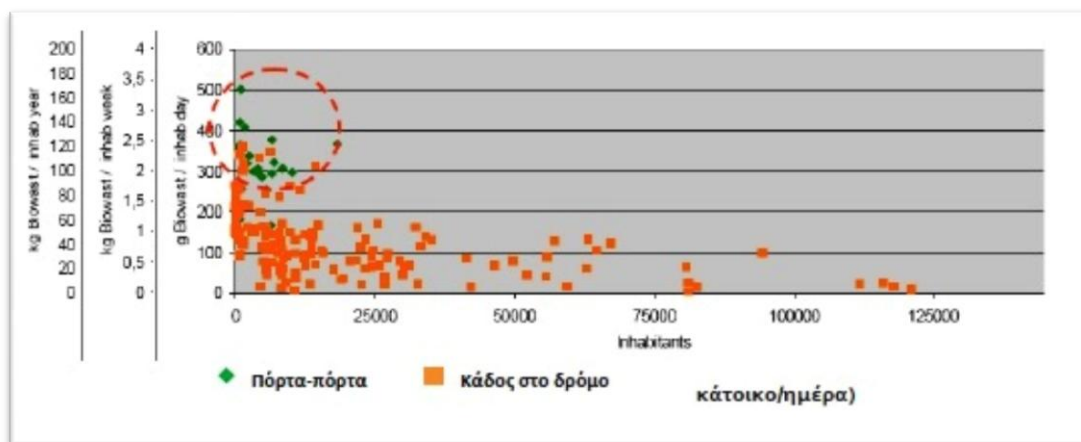
5.2.2.1 Σχεδιασμός του συστήματος διαλογής στην πηγή του Δήμου

Από προηγούμενες δράσεις σε ευρωπαϊκές πόλεις έχει αποδειχθεί ότι η καθαρότητα του διαχωριζόμενου κλάσματος τροφών και τροφίμων μειώνεται σημαντικά όπου εμφανίζεται το σύστημα του καφέ κάδου σε σχέση με το σύστημα πόρτα-πόρτα (βλ. Γράφημα 5-1 & Γράφημα 5-2).

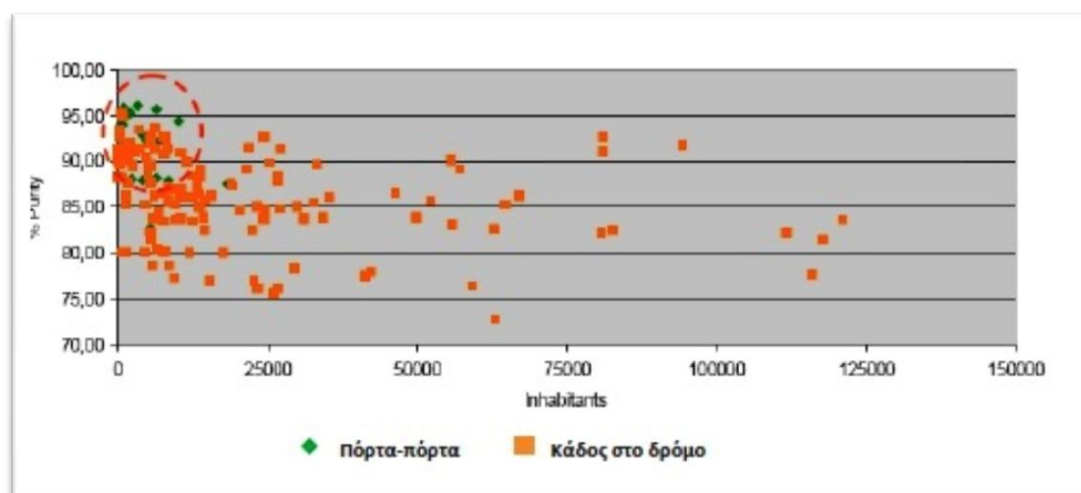
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Γράφημα 5-1 : Ποσοτική επίδραση του συστήματος συλλογής στην Καταλονία (Kg βιοαποβλήτων / κάτοικο / έτος , Kg βιοαποβλήτων/κάτοικο/εβδομάδα , Kg βιοαποβλήτων/κάτοικο/ημέρα)



Γράφημα 5-2 : Επίδραση του συστήματος συλλογής στην ποιότητα των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων στην Καταλονία (%καθαρότητα/κάτοικο)



Ωστόσο, η συλλογή των αποβλήτων τροφών και τροφίμων δεν μπορεί να γίνεται αποκλειστικά με το σύστημα πόρτα-πόρτα λόγω της πυκνής δόμησης αλλά και για την συγκράτηση του κόστους του προγράμματος. Ως εκ τούτου, προτείνεται να εφαρμοστεί ένα σύστημα με την χρήση μικρού κάδου μέσα σε κάθε νοικοκυριό και μεγάλο παραγωγό (πχ εστιατόριο) και την τελική συλλογή σε κάδους ανά ομάδες κατοικιών και κοντά στους μεγάλους παραγωγούς.

Η συλλογή με κάδους ανά ομάδες κατοικιών, αποτελεί το συνηθέστερα εφαρμοζόμενο σύστημα ΔσΠ. Το κοινό, αφού διαχωρίσει στο χώρο της κατοικίας τα υλικά – στόχους, τα τοποθετεί σε ειδικούς κάδους που βρίσκονται σε κατάλληλες θέσεις του οικιστικού ιστού.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σχήμα 5-1 Διαδικασία του συστήματος ΔσΠ



Τα υπολείμματα τροφών θα τοποθετούνται στον κάδο κουζίνας (1) εντός της ειδικής σακούλας (2) και όταν αυτή γεμίζει θα μεταφέρεται στον εξωτερικό κεντρικό κάδο (3). Απορριμματοφόρο του Δήμου (4) θα συλλέγει τα βιοαπόβλητα από τους καφέ κάδους. Τα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα θα οδηγούνται στην ΟΕΔΑ Φυλής προς παραγωγή κομπόστ.

5.2.2.2 Εσωτερικοί κάδοι και βιοδιασπώμενοι σάκοι.

Η ύπαρξη συστημάτων συλλογής βιοαποβλήτων συνεπάγεται ότι κάθε παραγωγός αποβλήτων πρέπει να είναι εξοπλισμένος με κατάλληλες τσάντες και κάδους για τη συγκέντρωση και μεταφορά των υλικών στα σημεία παραλαβής τους από την υπηρεσία συλλογής του Δήμου.

5.2.2.2.1 Εμπορικοί παραγωγοί

Για την προσωρινή αποθήκευση, ήτοι τη διαλογή των υπολειμμάτων τροφών εντός των χώρων παραγωγής θα χρησιμοποιείται κάδος των 50 lt και σε ορισμένες περιπτώσεις πολύ μεγάλων παραγωγών θα χρησιμοποιηθούν δύο κάδοι των 50 lt. Επιπλέον, απαιτούνται περί τις 90 βιοδιασπώμενες σακούλες ανά κατάστημα εστίασης για εκκένωση του εσωτερικού κάδου των 50 λίτρων 7 φορές ανά εβδομάδα, για τους πρώτους 3 μήνες.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.2.2.2 Οικιακοί παραγωγοί

Στην περίπτωση των νοικοκυριών, δηλαδή εντός τις κουζίνας θα συνδυαστεί η χρήση κάδου κουζίνας με σακούλα. Ειδικότερα, το κάθε νοικοκυριό εξοπλίζεται με ένα μικρό κάδο χωρητικότητας 10 lt, ο οποίος τοποθετείται εντός της κουζίνας και αποτελεί το μέσο προσωρινής αποθήκευσης πριν τη μεταφορά στον εξωτερικό κάδο.

Σημειώνεται πως, προκειμένου το σύστημα διαλογής να είναι αποδεκτό από το κοινό, υγιεινότερο για τα πληρώματα συλλογής και με υψηλότερες αποδόσεις θα πρέπει να παρέχονται και σε κάθε κατοικία – επιχείρηση μια σειρά από βιοδιασπώμενες και κομποστοποιήσιμες σακούλες (πιστοποιημένο υλικό κατά EN13432) που θα χρησιμεύουν ως μόνωση μέσα στο κάδο. Οι απαιτούμενες σακούλες ανά εβδομάδα υπολογίζονται σε περίπου 3 ανά νοικοκυριό και 5 ανά μεγάλο παραγωγό ενώ εκτιμάται ότι θα επαρκέσουν για χρονικό διάστημα 6 μηνών για κάθε νοικοκυριό.

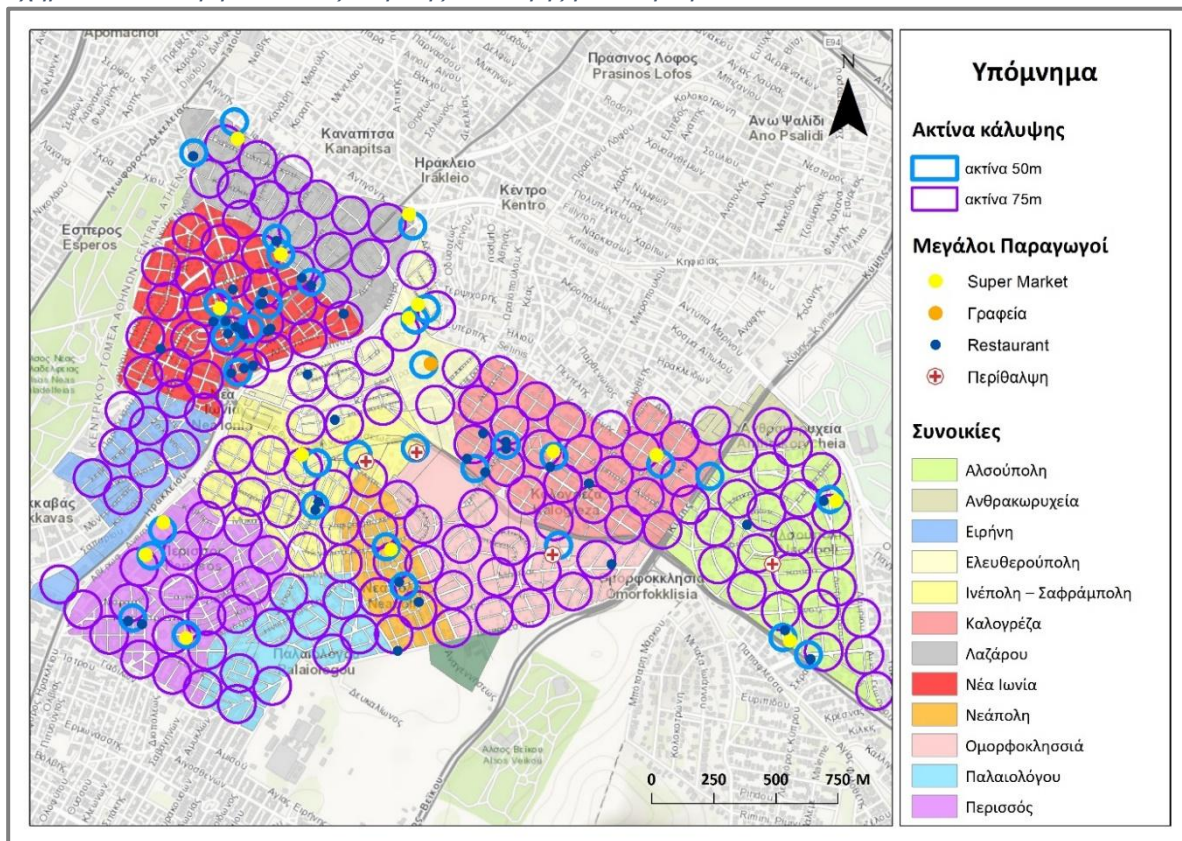
5.2.2.3 Εξωτερικοί κάδοι

Για τους εξωτερικούς κάδους προτείνεται η ανάπτυξη ενός δικτύου καφέ κάδων σε απόσταση 150 μέτρων ο ένας από τον άλλο ώστε η μέγιστη απόσταση που θα πρέπει να διανύει το κοινό να είναι περίπου 75 μέτρα. Αντίστοιχα η απόσταση για τους μεγάλους παραγωγούς δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τα 50 μέτρα (βλ. Σχήμα 5-2).

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σχήμα 5-2 Κάλυψη κάδων εξωτερικής συλλογής βιοαποβλήτων



Συνολικά αναμένεται να απαιτηθούν, με μία προσαύξηση ασφαλείας, 170 κάδοι που θα καλύψουν τις ανάγκες των οικιακών παραγωγών και 60 κάδοι που θα καλύψουν τις ανάγκες των μεγάλων παραγωγών.

Για την εκτίμηση της χωρητικότητας των εξωτερικών κάδων λαμβάνονται οι ακόλουθες παραδοχές:

1. Ειδικό βάρος συλλεγόμενων βιοαποβλήτων ίσο με 500kg/m^3 σύμφωνα με το πρόγραμμα Athens – biowaste.
2. Η αποκομιδή από το απορριμματοφόρο θα γίνεται με συχνότητα 3 – 4 φορές ανά εβδομάδα.
3. Η πλήρωση του κάδου δεν θα ξεπερνάει το 80 %

Σύμφωνα με τις παραπάνω παραδοχές, για τους οικιακούς παραγωγούς, μπορούν να επιλεγθούν κάδοι 240 lt, πλαστικοί τροχήλατοι κάδοι με πλαστικό επίπεδο καπάκι, φίλτρα και ποδομοχλό. Παρότι κατά το 1^ο στάδιο της εφαρμογής του προγράμματος ΔσΠ οι

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

παραγόμενες ποσότητες μπορούν να καλυφθούν και με μία τάξη μικρότερους κάδους, επιλέγονται οι κατηγορίες αυτές έτσι ώστε να μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες του Δήμου σε βάθος χρόνου.

Για τους μεγάλους παραγωγούς διαστασιολόγηση των κάδων βασίζεται στην αναμενόμενη παραγωγή αποβλήτων. Συνεπώς :

- Μεγάλα Super Market – κάδοι 1.100 lt.
- Super Market – κάδοι 600 lt.
- Καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος – κάδοι 360 (ή εναλλακτικά 240) lt.
- Νοσοκομεία – κάδοι 1.100 lt.
- Μονάδες περίθαλψης ηλικιωμένων – κάδοι 240 lt.
- Γραφεία >200 άτομο προσωπικό – κάδοι 360 (ή εναλλακτικά 240) lt.
- Λαϊκές αγορές – κάδοι 1.100 lt.

5.2.2.4 Συλλογή εξωτερικών κάδων

Για τον καθορισμό του αριθμού και του όγκου των οχημάτων συλλογής βαρύνουσα σημασία έχει συχνότητα συλλογής των βιοαποβλήτων.

Ο καθορισμός της συχνότητας συλλογής των υπολειμμάτων τροφών εξαρτάται από παράγοντες όπως οι παραγόμενες ποσότητες, η συχνότητα συλλογής των σύμμεικτων ΑΣΑ, οι κλιματολογικές συνθήκες, το σύστημα διαλογής στην πηγή, η συλλογή ή μη αποβλήτων κήπου όπως κλαδέματα που καταλαμβάνουν μεγάλο όγκο. Σε χώρες όπου επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου υπάρχει η δυνατότητα για πιο αραιή συλλογή. Αντίθετα, σε Μεσογειακά κλίματα η συλλογή πραγματοποιείται τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα, ενώ τους θερμούς καλοκαιρινούς μήνες αυξάνεται μέχρι και 5 φορές την εβδομάδα.

Η συχνότητα επηρεάζεται επίσης, από το σύστημα συλλογής. Η εμπειρία έχει δείξει ότι στο, σύστημα κεντρικών κάδων απαιτείται ελαφρώς αυξημένος ρυθμός συλλογής για τους παρακάτω λόγους:

- Οι κάδοι γεμίζουν ευκολότερα.
- Οι κάδοι είναι τοποθετημένοι σε κοινόχρηστους χώρους και ενδεχόμενα προβλήματα οσμών προκαλούν έντονα παράπονα προς την υπηρεσία καθαριότητας.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Από τα ως άνω και σύμφωνα με τον όγκο των αποβλήτων που θα έχει να διαχειριστεί το σύστημα ανά εβδομάδα, προβλέπεται η εξυπηρέτηση του συστήματος να ικανοποιείται σε αρχικό στάδιο από ένα απορριμματοφόρο όχημα δυναμικότητας 8 – 10m³ ελαφράς συμπίεσης με σύστημα πλύσης κάδων, που θα πραγματοποιεί 3 δρομολόγια την εβδομάδα με πύκνωση των δρομολογίων τους θερινούς μήνες. Στο 2^ο στάδιο υλοποίησης του προγράμματος θα απαιτηθεί και ένα δεύτερο απορριμματοφόρο όχημα δυναμικότητας 8 – 10m³ ελαφράς συμπίεσης με σύστημα πλύσης κάδων για να καλύψει τις νέες περιοχές που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα. Το σύστημα πλύσης κάδων, πέραν των υγειονομικών λόγων, κρίνεται επιβεβλημένο καθώς σε κάθε αποκομιδή δύναται να πλένει τους κάδους δημιουργώντας μια θετικής εικόνας για το πρόγραμμα στους δημότες των περιοχών εφαρμογής του προγράμματος, αυξάνοντας την αποδοχή και συμμετοχή τους.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται ενδεικτικά το επενδυτικό κόστος που απαιτείται για την υλοποίηση της δράσης ΔσΠ βιοαποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας για την επίτευξη των στόχων το 2025.

Πίνακας 5-10 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος διαλογής στην πηγή οργανικών αποβλήτων

Διαλογή στη Πηγή Βιοαποβλήτων «Προμήθεια»			
Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (10 lt)	7.000	9,00 €	63.000 €
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (50 lt)	50	30,00 €	1.500 €
Βιοδιασπώμενες σακούλες (10 lt)	500.000	0,11 €	55.000 €
Βιοδιασπώμενες σακούλες (50 lt)	4.500	0,36 €	1.620 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (240 lt)	212	50,00 €	10.600 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (660 lt)	10	165,00 €	1.650 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (1.100 lt)	15	190,00 €	2.850 €
Μηχάνημα τεμαχισμού κλαδιών (κλαδοτεμαχιστής)	1	110.000,00 €	110.000 €
Απορριμματοφόρο όχημα τύπου πρέσας ελαφράς συμπίεση 8 – 10 m ³ με σύστημα πλύσης κάδων	1	130.000,00 €	130.000 €
Σύνολο «ΔσΠ» πλέον ΦΠΑ 24 %			376.220,00 €
Σύνολο «ΔσΠ» συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %			466.512,80 €

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.3 Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων χαρτιού

Η παρούσα κατάσταση σε ότι αφορά την συλλογή αποβλήτων χαρτιού, πραγματοποιείται μέσω του μπλε κάδου μαζί με τα υπόλοιπα ανακυκλώσιμα⁶. Ωστόσο, ο μπλε κάδος είναι προορισμένος να συλλέγει τα υλικά συσκευασίας και όχι το σύνολο των ανακυκλώσιμων υλικών. Κατά συνέπεια θα πρέπει να επεκταθεί η χωριστή συλλογή χαρτιού και στα ΑΥ που δεν αποτελούν ΑΣ, όπως το έντυπο χαρτί. Συνολικά το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων χαρτιού – χαρτονιού δεν ξεπερνάει το 15 % στην παρούσα κατάσταση⁷.

Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851, καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή για χαρτί. Ειδικότερα και σύμφωνα με με το σχέδιο νόμου «Πρώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)» από τον Σεπτέμβριο του 2021, όλα τα σχολεία θα πρέπει να διαθέτουν κάδους για χωριστή συλλογή Χαρτιού.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω καθώς και τις αντικειμενικές δυσκολίες που δημιουργούνται, στη διαλογή των υλικών με την συνύπαρξη του χαρτιού, με τα υπόλοιπα ανακυκλώσιμα που εναποθέτονται στον μπλε κάδο (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο), καθώς και τις μεγάλες ποσότητες του συγκεκριμένου ρεύματος αποβλήτων, ~30% του συνόλου των ΑΣΑ του Δήμου Νέας Ιωνίας, προτείνονται τα εξής:

5.2.3.1 Σε 1^η φάση:

Η προμήθεια κίτρινων κάδων των 240, 660 και 1100 λίτρων για την ξεχωριστή ανακύκλωση αποβλήτων χαρτιού με ειδική θυρίδα τροφοδοσίας στο επάνω μέρος τους. Η διανομή τους θα γίνει στα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος (Σχολεία, Δημόσιες Υπηρεσίες, καθώς και κεντρικά σημεία του δήμου) για την κάλυψη μεγάλου μέρους της παραγωγής. Ειδικότερα:

⁶ Δίκτυο ΣΕΔ - ΕΕΑΑ

⁷ Το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων χαρτιού – χαρτονιού μέσω του μπλε κάδου ήταν 12,2 % για τον Δήμο Νέας Ιωνίας το 2018 δεδομένου ότι το 7,5 % των αποβλήτων του Δήμου ανακυκλώθηκε μέσω του μπλε κάδου με το χαρτί – χαρτόνι να αποτελεί το 45,59% των ανακυκλώσιμων (πηγή ΕΣΔΑ).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Κάδοι 1.100 λίτρων θα τοποθετηθούν σε Εκπαιδευτικά Συγκροτήματα άνω των δύο μονάδων.
- Κάδοι 660 λίτρων θα τοποθετηθούν σε Εκπαιδευτικά Συγκροτήματα έως δύο μονάδες.
- Κάδοι 660 λίτρων θα τοποθετηθούν σε Δημόσιες Υπηρεσίες με μεγάλης παραγωγή (π.χ. ΔΟΥ, Δημαρχείο, ΕΦΚΑ, ΚΕΠ κτλ).
- Κάδοι 240 λίτρων θα τοποθετηθούν σε Δημόσιες και Ιδιωτικές Υπηρεσίες αυξημένης παραγωγής (Τράπεζες, Μεμονωμένες διάσπαρτες Δημοτικές Επιχειρήσεις).

Εικόνα 5-1 κάδος 240 lt – χαρτί



Εικόνα 5-2 κάδος 1.100 λίτρων – χαρτί



Ακολουθεί κατάλογος των προτεινόμενων σημείων ειδικού ενδιαφέροντος για την τοποθέτηση ειδικών κάδων χωριστής απόθεσης αποβλήτων χαρτιού:

Πίνακας 5-11 : Προτεινόμενες τοποθεσίες χωροθέτησης κάδων συλλογής χαρτιού

Δημόσιες Υπηρεσίες – Δημαρχείο – Δημοτικά καταστήματα	11
Δημαρχείο	
Κοινωνική Υπηρεσία	
Υπηρεσία Δόμησης (Πολοδομία)	
Δημοτολόγιο – Ληξιαρχείο	
Κ.Ε.Π.	
Διεύθυνση Περιβάλλοντος	
ΕΛΤΑ Ν. Ιωνίας	
ΕΛΤΑ Καλογρέζα	
ΕΦΚΑ Νέας Ιωνίας	
ΔΟΥ Νέας Ιωνίας	
Υποθηκοφυλακείο - Κτηματολογικό γραφείο Νέας Ιωνίας	
Αθλητικές εγκαταστάσεις	1
Δημοτικό στάδιο Νέας Ιωνίας	
Παιδικοί Σταθμοί	7

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

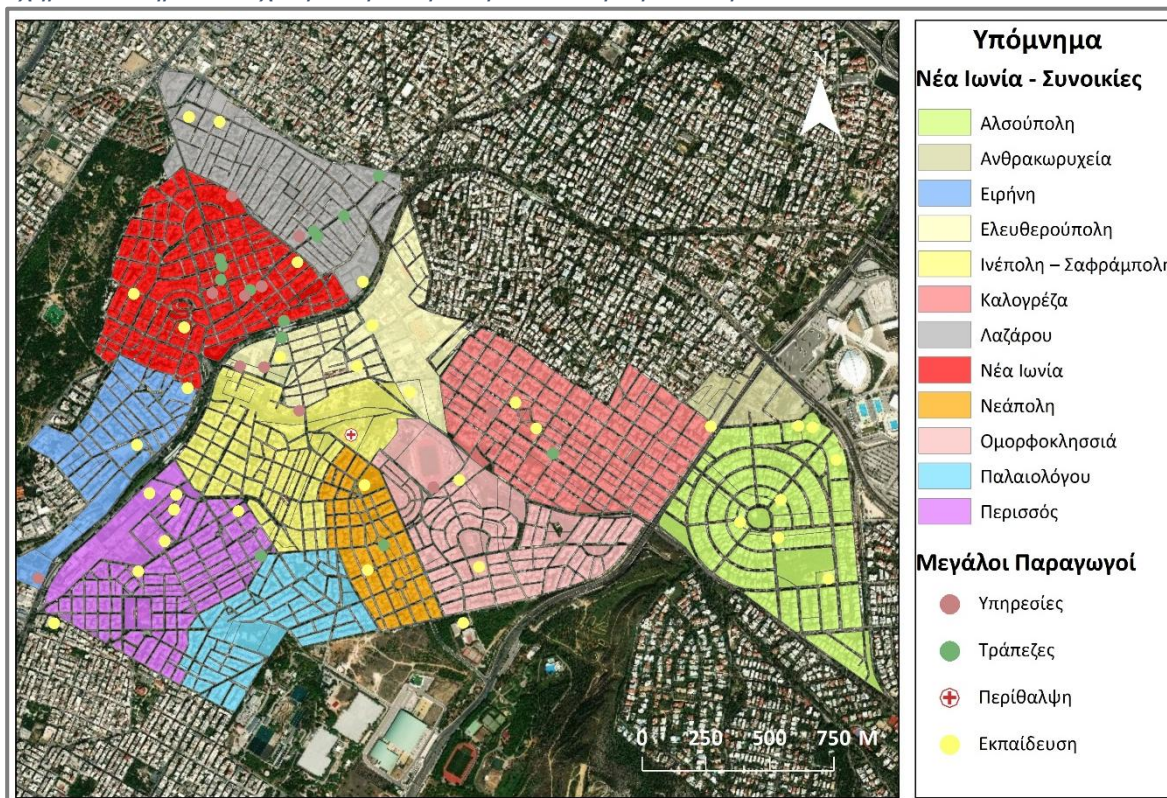
ΠΗΝΕΛΟΠΕΙΟ	
1 ^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
2 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
3 ^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
4 ^{ος} – 7 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
5 ^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
6 ^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	
Νηπιαγωγεία	18
1 ^ο – 2 ^ο – 3 ^ο – 4 ^ο – 5 ^ο – 6 ^ο – 7 ^ο – 8 ^ο – 9 ^ο – 11 ^ο – 12 ^ο – 13 ^ο – 14 ^ο – 15 ^ο – 16 ^ο – 19 ^ο – 22 ^ο – 23 ^ο	
Δημοτικά Σχολεία	16
1 ^ο – 2 ^ο – 3 ^ο – 4 ^ο – 6 ^ο – 7 ^ο – 8 ^ο – 9 ^ο – 10 ^ο – 11 ^ο – 14 ^ο – 15 ^ο – 16 ^ο – 19 ^ο	
Ειδικό Σχολείο (ΣΜΕΑ)	
Δημ. Σχ. Διαπολιτισμικής Εκπ/σης	
Γυμνάσια	8
1 ^ο – 2 ^ο – 3 ^ο – 4 ^ο – 5 ^ο – 6 ^ο – 7 ^ο	
Εσπερινό	
Λύκεια	11
1 ^ο – 2 ^ο – 3 ^ο – 4 ^ο – 5 ^ο – 6 ^ο	
1ο ΕΠ.ΑΛ	
2ο ΕΠ.ΑΛ. (εσπερινό)	
Εσπερινό	
4 ^ο Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο (ΣΕΚ)	
ΙΕΚ	
Νοσοκομεία / κλινικές	1
Κωνσταντοπούλειο Γενικό Νοσοκομείο (Αγία Όλγα)	
Τράπεζες	13
Alpha bank	3
Attica bank	1
Eurobank	3
Εθνική τράπεζα	3
Τράπεζα Πειραιώς	2
Ταχυδρομικό ταμιευτήριο	1

Στο Σχήμα 5-3 αποτυπώνονται τα σημεία που εντοπίζονται μεγάλοι παραγωγοί αποβλήτων Χαρτιού στον Δήμο Νέας Ιωνίας.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σχήμα 5-3 Σημεία Στόχοι για την Χωριστή ΔοΓΓ αποβλήτων Χαρτιού



5.2.3.2 Σε 2^η φάση

Η επέκταση του προγράμματος διαλογής στην πηγή, με της προμήθεια κάδων 240 λίτρων που θα τοποθετηθούν πλησίον των καφέ κάδων. Σε αρχικό στάδιο στις συνοικίες που θα έχει εφαρμοστεί ο καφέ κάδος για διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους και εν συνεχεία στο σύνολο του Δήμου. Ενώ θα σταματήσει και η συλλογή αποβλήτων χαρτιού στους μπλε κάδους ΑΣ.

Πέραν της χωριστής συλλογής μέσω του κίτρινου κάδου, η ύπαρξη Γωνιών Ανακύκλωσης θα συμβάλει περαιτέρω στη διαδικασία της ανακύκλωσης αποβλήτων χαρτιού. Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το ποσοτικό και ποσοστιαίο επιθυμητό αποτέλεσμα των δράσεων που αναλύθηκαν. Χρονικά η πρώτη φάση οριοθετείτε στην περίοδο 2021 – 2022 και η δεύτερη την περίοδο 2023 – 2025.

Πίνακας 5-12 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Περιγραφή	Έτος				
	2021	2022	2023	2024	2025
Χαρτί	25%	37%	48%	65%	75%
Σύνολο	1.965,51	2.920,59	3.804,03	5.171,89	5.991,44

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.4 Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων γυαλιού

Η υφιστάμενη κατάσταση για τα απόβλητα γυαλιού στο Δήμο Νέας Ιωνίας, περιέχει την χωριστή συλλογή γυαλιού η οποία πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. με την τοποθέτηση μπλε κωδώνων – κάδων τύπου καμπάνας σε ειδικά σημεία, με περιορισμένη ωστόσο, χωρική κάλυψη. Συνολικά το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων γυαλιού δεν ξεπερνάει το 30 % στην παρούσα κατάσταση⁸.

Σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ προβλέπεται χωριστή συλλογή του ρεύματος γυαλιού καθώς και ποσοστιαίος στόχος 70% ανακύκλωσης έως το 2025 με αύξηση κατ' ελάχιστον στο 75% ως το 2030. Επιπλέον, σύμφωνα με το σχέδιο νόμου «*Πρόωθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)*» έως τον Ιανουάριο του 2022 καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή γυαλιού σε:

- Κινηματογράφους, θέατρα, συναυλιακούς χώρους.
- Αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Εμπορικά και Συνεδριακά κέντρα.
- Ξενοδοχεία.
- Εγκαταστάσεις εκπαίδευσης.
- Νοσοκομεία / κλινικές.
- Τράπεζες.
- Καταστήματα εστίασης.

Με βάση τα παραπάνω, προτείνονται τα εξής, για την επίτευξη των στόχων ξεχωριστής συλλογής του ρεύματος γυαλιού:

⁸ Το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων γυαλιού μέσω του μπλε κάδου ήταν 27,09 % για τον Δήμο Νέας Ιωνίας το 2018 δεδομένου ότι το 7,5 % των αποβλήτων του Δήμου ανακυκλώθηκε μέσω του μπλε κάδου με το γυαλί να αποτελεί το 12,25 % των ανακυκλώσιμων (πηγή ΕΣΔΑ).

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.4.1 Σε 1^η φάση:

Η επέκταση της σύμβασης με την Ε.Ε.Α.Α. και η προμήθεια κάδων τύπου καμπάνας για την ξεχωριστή ανακύκλωση αποβλήτων γυαλιού (βλ. Εικόνα 5-3). Η διανομή τους θα γίνει πλησίον σημείων ειδικού ενδιαφέροντος (Σχολεία, Δημόσιες Υπηρεσίες, καθώς και κεντρικά σημεία του δήμου) για την κάλυψη μεγάλου μέρους της παραγωγής (βλ. Σχήμα 5-3):

Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί:

- Προώθηση δράσεων για την ενίσχυση της επιστροφής γυάλινων συσκευασιών σε καταστήματα (σουπερμάρκετ, κάβες ποτών κτλ.), με ή χωρίς ανταποδοτικό όφελος τιμής.
- Ανάπτυξη υπογειοποιημένων γωνιών ανακύκλωση 4 ή 5 κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, Με δυνατότητα προσαρμογής συστήματος ταυτοποίησης και επιβράβευσης, σε κεντρικά σημεία του Δήμου που χαρακτηρίζονται από πυκνή δόμηση (Νέα Ιωνία, Λαζάρου, Ελευθερούπολη, Σαφράμπολη).
- Ανάπτυξη ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης 6 και 8 ρευμάτων με ενσωματωμένη κονσόλα αναγνώρισης – ζύγισης – καταγραφής που εντοπίζονται ελεύθεροι χώροι (π.χ. Αλσούπολη, Ομορφοκλησιά) .
- Αξιοποίηση του προτεινόμενου κινητού Πράσινου Σημείου και για την χωριστή συλλογή γυαλιού.

Εικόνα 5-3 : Κάδος τύπου «Καμπάνα», για την χωριστή συλλογή γυαλιού



ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.4.2 Σε 2^η φάση

Η επέκταση και πύκνωση του δικτύου κάδων τύπου καμπάνας που θα τοποθετηθούν πλησίον των καφέ κάδων. Σε αρχικό στάδιο στις συνοικίες που θα έχει εφαρμοστεί ο καφέ κάδος για διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους και εν συνεχεία στο σύνολο του Δήμου. Ενώ δεν θα συλλέγονται απόβλητα γυαλιού στους μπλε κάδους αποβλήτων συσκευασίας.

Πέραν της χωριστής συλλογής μέσω του δικτύου μπλε κάδων τύπου καμπάνας, η ύπαρξη Γωνιών Ανακύκλωσης θα συμβάλει περαιτέρω στη διαδικασία της ανακύκλωσης αποβλήτων γυαλιού.

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το ποσοτικό και ποσοστιαίο επιθυμητό αποτέλεσμα των δράσεων που αναλύθηκαν. Χρονικά η πρώτη φάση οριοθετείτε στην περίοδο 2021 – 2022 και η δεύτερη την περίοδο 2023 – 2025.

Πίνακας 5-13 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Περιγραφή	Έτος				
	2021	2022	2023	2024	2025
Γυαλί	35%	45%	55%	65%	70%
Σύνολο	332,95	429,79	527,40	625,78	676,61

5.2.5 Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων μετάλλου

Η υφιστάμενη κατάσταση για τα απόβλητα μετάλλου στο Δήμο Νέας Ιωνίας, περιέχει την συλλογή αποβλήτων συσκευασίας μετάλλου η οποία πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. με την τοποθέτηση μπλε κάδων, με περιορισμένη ωστόσο, χωρική κάλυψη. Πέραν της περιορισμένης χωρικής κάλυψη, ο μπλε κάδος είναι προορισμένος να συλλέγει τα υλικά συσκευασίας και όχι το σύνολο των ανακυκλώσιμων υλικών. Συνολικά το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων γυαλιού δεν ξεπερνάει το 30% στην παρούσα κατάσταση⁹.

⁹ Το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων μετάλλου μέσω του μπλε κάδου ήταν 25,89 % για τον Δήμο Νέας Ιωνίας το 2018 δεδομένου ότι το 7,5 % των αποβλήτων του Δήμου ανακυκλώθηκε μέσω του μπλε κάδου με το μέταλλο να αποτελεί το 11,36 % των ανακυκλώσιμων (πηγή ΕΣΔΑ).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ προβλέπεται χωριστή συλλογή του ρεύματος μετάλλου καθώς και ποσοστιαίος στόχος 70% για τα σιδηρούχα μέταλλα και 50% για το αλουμίνιο έως το 2025 με αύξηση κατ' ελάχιστον στο 80% και 60% αντίστοιχα ως το 2030. Επιπλέον, σύμφωνα με το σχέδιο νόμου «Πρώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)» έως τον Ιανουάριο του 2022 καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή μετάλλου σε :

- Κινηματογράφους, θέατρα, συναυλιακούς χώρους.
- Αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Εμπορικά και Συνεδριακά κέντρα.
- Ξενοδοχεία.
- Εγκαταστάσεις εκπαίδευσης.
- Νοσοκομεία / κλινικές.
- Τράπεζες.
- Καταστήματα εστίασης.

Με βάση τα παραπάνω, προτείνονται τα εξής, για την επίτευξη των στόχων ξεχωριστής συλλογής του ρεύματος μετάλλου:

5.2.5.1 Σε 1^η φάση:

Η επέκταση της σύμβασης με την Ε.Ε.Α.Α. και η προμήθεια μπλε κάδων για την κάλυψη του συνόλου του Δήμου. Η διανομή τους θα γίνει πλησίον των πράσινων κάδων σε αναλογία 1:2:

Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί:

- Προώθηση δράσεων για την ενίσχυση της επιστροφής μεταλλικών συσκευασιών σε καταστήματα (σουπερμάρκετ, κάβες ποτών κτλ.), με ή χωρίς ανταποδοτικό όφελος τιμής. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το σχέδιο νόμου για την ανακύκλωση από τον Ιανουάριο του 2023 θεσπίζεται σύστημα επιστροφής χρημάτων στον πολίτη, για τις φιάλες αλουμινίου.
- Ανάπτυξη υπογειοποιημένων γωνιών ανακύκλωση 4 ή 5 κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, Με δυνατότητα προσαρμογής συστήματος ταυτοποίησης

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

και επιβράβευσης, σε κεντρικά σημεία του Δήμου που χαρακτηρίζονται από πυκνή δόμηση (Νέα Ιωνία, Λαζάρου, Ελευθερούπολη, Σαφράμπολη).

- Ανάπτυξη ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης 6 και 8 ρευμάτων με ενσωματωμένη κονσόλα αναγνώρισης – ζύγισης – καταγραφής που εντοπίζονται ελεύθεροι χώροι (π.χ. Αλσούπολη, Ομορφοκλησιιά).
- Αξιοποίηση του προτεινόμενου κινητού Πράσινου Σημείου και για την χωριστή συλλογή αποβλήτων μετάλλου.

5.2.5.2 Σε 2^η φάση

Το δίκτυο μπλε κάδων σταδιακά θα περιοριστεί και θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την συλλογή αποβλήτων μετάλλου και πλαστικού.

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το ποσοτικό και ποσοστιαίο επιθυμητό αποτέλεσμα των δράσεων που αναλύθηκαν. Χρονικά η πρώτη φάση οριοθετείτε στην περίοδο 2021 – 2023 και η δεύτερη την περίοδο 2024 – 2025.

Πίνακας 5-14 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Περιγραφή	Έτος				
	2021	2022	2023	2024	2025
Σιδηρούχα μέταλλα	35%	45%	52%	63%	70%
Σιδηρούχα tn/yr	226,21	292,00	338,77	412,08	459,70
Αλουμίνιο	20%	30%	35%	45%	50%
Αλουμίνιο tn/yr	96,95	125,14	145,19	176,61	197,01
Σύνολο	323,15	417,15	483,96	588,69	656,71

5.2.6 Διαλογή στην Πηγή αποβλήτων πλαστικού

Η υφιστάμενη κατάσταση για τα απόβλητα πλαστικού στο Δήμο Νέας Ιωνίας, περιέχει την συλλογή αποβλήτων συσκευασίας πλαστικού η οποία πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. με την τοποθέτηση μπλε κάδων, με περιορισμένη ωστόσο, χωρική κάλυψη. Πέραν της περιορισμένης χωρικής κάλυψη, ο μπλε κάδος είναι προορισμένος να συλλέγει τα υλικά συσκευασίας και όχι το σύνολο των ανακυκλώσιμων υλικών. Συνολικά το

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων πλαστικού δεν ξεπερνάει το 15 % στην παρούσα κατάσταση¹⁰.

Σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ προβλέπεται χωριστή συλλογή του ρεύματος πλαστικού καθώς και ποσοστιαίος στόχος 50% έως το 2025 με αύξηση κατ' ελάχιστον στο 55% ως το 2030. Επίσης, καθιερώνεται η χωριστή συλλογή για τις πλαστικές φιάλες έως τριών λίτρων. Τέλος, σύμφωνα με το σχέδιο νόμου «*Προώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)*» έως τον Ιανουάριο του 2022 καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή πλαστικού σε :

- Κινηματογράφους, θέατρα, συναυλιακούς χώρους.
- Αθλητικές εγκαταστάσεις.
- Εμπορικά και Συνεδριακά κέντρα.
- Ξενοδοχεία.
- Εγκαταστάσεις εκπαίδευσης.
- Νοσοκομεία / κλινικές.
- Τράπεζες.
- Καταστήματα εστίασης.

Με βάση τα παραπάνω, προτείνονται τα εξής, για την επίτευξη των στόχων ξεχωριστής συλλογής του ρεύματος μετάλλου:

5.2.6.1 Σε 1^η φάση:

Η επέκταση της σύμβασης με την Ε.Ε.Α.Α. και η προμήθεια μπλε κάδων για την κάλυψη του συνόλου του Δήμου. Η διανομή τους θα γίνει πλησίον των πράσινων κάδων σε αναλογία 1:2.

Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί:

¹⁰ Το ποσοστό ανακύκλωσης αποβλήτων πλαστικού μέσω του μπλε κάδου ήταν 13,38 % για τον Δήμο Νέας Ιωνίας το 2018 δεδομένου ότι το 7,5 % των αποβλήτων του Δήμου ανακυκλώθηκε μέσω του μπλε κάδου με το πλαστικό να αποτελεί το 23,13 % των ανακυκλώσιμων (πηγή ΕΣΔΑ).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Προώθηση δράσεων για την ενίσχυση της επιστροφής πλαστικών συσκευασιών σε καταστήματα (σουπερμάρκετ, κάβες ποτών κτλ.), με ή χωρίς ανταποδοτικό όφελος τιμής. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ καθιερώνεται η χωριστή συλλογή για τις πλαστικές φιάλες έως τριών λίτρων με την εφαρμογή συστήματος εγγυοδοσίας, ώστε να επιτευχθούν οι υψηλοί ευρωπαϊκοί στόχοι χωριστής συλλογής για ανακύκλωση τουλάχιστον κατά 77% κ.β. των πλαστικών φιαλών ποτών μέχρι το 2025 και κατά 90% μέχρι το 2029, σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/904
- Μείωση δημοτικών τελών ή/και συνεργασία μέσω της ανταποδοτικής ανακύκλωσης για επιχειρήσεις που δεν θα χρησιμοποιούν πλαστικά μιας χρήσης.
- Ανάπτυξη υπογειοποιημένων γωνιών ανακύκλωση 4 ή 5 κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, Με δυνατότητα προσαρμογής συστήματος ταυτοποίησης και επιβράβευσης, σε κεντρικά σημεία του Δήμου που χαρακτηρίζονται από πυκνή δόμηση (Νέα Ιωνία, Λαζάρου, Ελευθερούπολη, Σαφράμπολη).
- Ανάπτυξη ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης 6 και 8 ρευμάτων με ενσωματωμένη κονσόλα αναγνώρισης – ζύγισης – καταγραφής που εντοπίζονται ελεύθεροι χώροι (π.χ. Αλσούπολη, Ομορφοκλησιά) .
- Αξιοποίηση του προτεινόμενου κινητού Πράσινου Σημείου και για την χωριστή συλλογή αποβλήτων πλαστικού.

5.2.6.2 Σε 2^η φάση

Το δίκτυο μπλε κάδων σταδιακά θα περιοριστεί και θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την συλλογή αποβλήτων μετάλλου και πλαστικού.

Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το ποσοτικό και ποσοστιαίο επιθυμητό αποτέλεσμα των δράσεων που αναλύθηκαν. Χρονικά η πρώτη φάση οριοθετείτε στην περίοδο 2021 – 2023 και η δεύτερη την περίοδο 2024 – 2025.

Πίνακας 5-15 : Εκτιμώμενη ποσοτική επίδραση στο Δήμο Νέας Ιωνίας

Περιγραφή	Έτος				
	2021	2022	2023	2024	2025
πλαστικό	20%	27%	36%	41%	50%
Σύνολο	190,26	257,87	345,21	394,72	483,29

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.7 Διαλογή στη Πηγή ογκωδών αποβλήτων

Σχετικά με τα ογκώδη απόβλητα, προτείνεται:

1. Η χωριστή συλλογή και μεταφορά τους σε συνεργαζόμενα ΣΕΔ ή/και ΚΔΕΥ για πιθανή επαναχρησιμοποίηση ή/και ανάκτηση. Στο πλαίσιο αυτό θα πρέπει να αναπτυχθεί κατάλληλος μηχανισμός ελέγχου ή/και επισκευής υλικών.
2. Η οργάνωση μιας υπηρεσίας μεταφοράς που θα λειτουργεί στο πλαίσιο του ΚΔΕΥ αντίστοιχη με την υπηρεσία συλλογής και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων κήπων και πάρκων.

5.2.8 Διαλογή στη Πηγή Αποβλήτων Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών

Για τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών (ΑΦΗΣ) θα πρέπει να ενισχυθεί η διαλογή στην πηγή μέσω των εξής δράσεων:

1. Ενίσχυση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών σε συνεργασία με την ΑΦΗΣ Α.Ε.
2. Οργάνωση των ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης, ώστε να δέχονται ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές τα οποία και στη συνέχεια θα παραδίδονται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
3. Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς.

5.2.9 Διαλογή στη Πηγή ΑΗΗΕ

Για την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των ΑΗΗΕ που παράγονται στα αστικά απόβλητα σε συνεργασία με τα εγκεκριμένα συστήματα και πάντα συμπληρωματικά με τις δράσεις των δικτύων καταστημάτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών ειδών, προτείνεται να υλοποιηθούν τα εξής :

1. Χωριστή Συλλογή στο Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης (ΚΔΕΥ).
2. Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς.
3. Ανάπτυξη κινήτρων για μεταφορά των ΑΗΗΕ από τους πολίτες στο ΚΔΕΥ.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Σημειώνεται, ότι η οργάνωση υπηρεσίας μεταφοράς που θα λειτουργεί στο πλαίσιο του ΚΔΕΥ για τα ογκώδη απόβλητα θα διευκολύνει και σε αυτή την περίπτωση τη συμμετοχή των πολιτών.

5.2.10 Διαλογή στη Πηγή βρώσιμων Ελαίων (Τηγανελαιίων)

Για την χωριστή συλλογή των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών με έμφαση στους μεγάλους παραγωγούς όπως οι χώροι μαζικής εστίασης αλλά και στους μικρούς παραγωγούς σε επίπεδο νοικοκυριού, προτείνεται:

1. Η εγκατάσταση ειδικών κάδων σε καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, σε συνδυασμό με ανάπτυξη κινήτρων για την συλλογή τους από το κινητό πράσινο σημείο του Δήμου και στη συνέχεια θα παραδίδονται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
2. Οργάνωση των ανταποδοτικών επιφανειακών γωνιών ανακύκλωσης, ώστε να δέχονται βρώσιμα έλαια τα οποία και στη συνέχεια θα παραδίδονται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
3. Η ανάπτυξη σχολικών διαγωνισμών συγκέντρωσης τηγανελαιίου από τα νοικοκυριά των μαθητών εντός των σχολικών μονάδων.

Για τη συλλογή και αξιοποίηση των βρώσιμων ελαίων, ο Δήμος θα πρέπει να συμβληθεί με ιδιώτες φορείς – ανακυκλωτές.

5.2.11 Διαλογή στη Πηγή Επικίνδυνων Αποβλήτων

Μοναδική κατάλληλη δράση του Επιχειρησιακού Στρατηγικού Σχεδίου του Δήμου Νέας Ιωνίας για την διαχείριση μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων κρίνεται η μέθοδος της διαλογής στην πηγή. Για την οργάνωση ενός συστήματος διαλογής στην πηγή, θα πρέπει να αξιοποιηθεί το κινητό πράσινο σημείο ή άλλα δίκτυα για συγκεκριμένα είδη αποβλήτων, όπως για τα ληγμένα φάρμακα στα φαρμακεία, καθώς, σύμφωνα με την εθνική και την κοινοτική νομοθεσία, απαγορεύεται η από κοινού συλλογή των επικίνδυνων αποβλήτων με τα αστικά απόβλητα, ώστε να αποφευχθεί η επιμόλυνση περαιτέρω αποβλήτων. Ειδικότερα προτείνεται:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

1. Να προβλεφθεί στον κανονισμό καθαριότητας η υποχρέωση των πολιτών για διάθεση των επικίνδυνων αποβλήτων στο κινητό Πράσινο Σημείο
2. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις διαχείρισης των επικινδύνων αποβλήτων. Συγκεκριμένα, για όσα επικίνδυνα απόβλητα λειτουργούν εγκεκριμένα συλλογικά συστήματα, ο Δήμος Νέας Ιωνίας θα μεριμνήσει για τη συνεργασία τους. Για τα υπόλοιπα θα συνεργαστεί με κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες που θα διασφαλίζουν την ορθή διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου.

5.2.12 Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ

Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου, καθώς αυτά δεν εντάσσονται στα αστικά στερεά απόβλητα. Παρόλα αυτά, ο Δήμος καλείται πολλές φορές να συλλέξει ΑΕΚΚ λόγω μη οργανωμένης διαχείρισης από τους υπόχρεους φορείς ή ελλείψει άλλης υποδομής ειδικότερα όταν πρόκειται για μικρές ποσότητες από νοικοκυριά (π.χ. σπασμένα πλακίδια).

Για την χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ και την απομάκρυνσή τους από το ρεύμα των αστικών σύμμεικτων αποβλήτων προτείνονται οι εξής δράσεις:

1. Ενίσχυση της σύμβασης με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίηση των ΑΕΚΚ.

5.2.13 Πράσινο Σημείο

Σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ 241/Α/23-12-2016): Πράσινο Σημείο ορίζεται «χώρος οργανωμένος από Ο.Τ.Α. Α' βαθμού, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος με την κατάλληλη υποδομή και εξοπλισμό, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα αστικά απόβλητα ή χρησιμοποιημένα αντικείμενα, προκειμένου αυτά να προωθηθούν για ανακύκλωση ή για επαναχρησιμοποίηση».

Ο κύριος σκοπός της δημιουργίας του δικτύου Πράσινων Σημείων (ΠΣ) είναι η συμβολή στους στόχους της ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και του ΕΣΔΑ για τη χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ), συμπληρωματικά με το δίκτυο Διαλογής στην Πηγή

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

(ΔσΠ) διακριτών ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (ΑΥ), το οποίο θα αναπτυχθεί σε αντικατάσταση του υφιστάμενου συστήματος του μπλε κάδου

Ανάλογα με τον όγκο και τις κατηγορίες των ανακυκλώσιμων υλικών που δέχονται διακρίνονται σε:

- Μεγάλα Πράσινα Σημεία καταλαμβάνουν έκταση μεγαλύτερη των 1000 τ.μ. και εγκαθίστανται, μετά από Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και περιβαλλοντική αδειοδότηση, σε οικόπεδα εντός σχεδίου, σε περιοχές παραγωγικών και συναφών δραστηριοτήτων εκτός αστικού ιστού, λόγω των αναμενόμενων οχλήσεων στην κυκλοφορία και το περιβάλλον ή σε γήπεδα, εκτός σχεδίου πόλεως, ακόμα και εντός υφιστάμενων κτηρίων. Απαγορεύεται να εγκατασταθούν σε περιοχές που διέπονται από προστατευτικές διατάξεις για το περιβάλλον, την πολιτιστική, αρχιτεκτονική και φυσική κληρονομιά. Εξαιρέση αποτελούν οι περιοχές που χαρακτηρίζονται από χαμηλό βαθμό προστασίας (π.χ. ΖΟΕ).
- Μικρά Πράσινα Σημεία αποτελούν εγκαταστάσεις μικρής όχλησης μέγιστης έκτασης 1000 τ.μ.. Μπορούν να εγκατασταθούν, μετά από Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και περιβαλλοντική αδειοδότηση, σε οικόπεδα ή γήπεδα, εντός ή εκτός σχεδίου, ακόμα και εντός υφιστάμενων κτηρίων, όχι όμως σε περιοχές αμιγούς κατοικίας, σε ελεύθερους χώρους αστικού πρασίνου και σε περιοχές που διέπονται από προστατευτικές διατάξεις για το περιβάλλον, την πολιτιστική, αρχιτεκτονική και φυσική κληρονομιά.

Ο Δήμος Νέας Ιωνίας με έκταση 4,4 τετραγωνικά χιλιόμετρα και πληθυσμό 67.134 άτομα αποτελεί τον 5^ο πιο πυκνοκατοικημένο δήμο στην Ελλάδα με 15.185,25 μόνιμους κατοίκους ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο. Από τα παραπάνω είναι προφανές ότι η χωροθέτηση πράσινων σημείων εντός των ορίων του Δήμου δεν είναι εφικτή λόγω της έλλειψης διαθέσιμου χώρου.

Καθώς το Πράσινο Σημείο συμβάλει σημαντικά στην επίτευξη των στόχων όπως έχουν τεθεί στο παρόν ΤσΔ του Δήμου Νέας Ιωνίας αλλά και των στόχων όπως έχουν τεθεί στο υφιστάμενο Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων προκρίνεται η λύση του Κινητού Πράσινου Σημείου.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Το Κινητό Πράσινο Σημείο αποτελεί μια εναλλακτική λύση που διαθέτει όλες τις απαιτούμενες υποδομές και τον εξοπλισμό για τη διαχείριση των αποβλήτων πάνω σε ρυμουλκό όχημα. Εντός του πράσινου σημείου πραγματοποιείται η ζύγιση των αποβλήτων, η καταγραφή σε αυτόματο ηλεκτρονικό πρόγραμμα, ο ποιοτικός έλεγχος και η διαλογή τους και τέλος η τοποθέτηση στον αντίστοιχο κάδο/δοχείο. Μεταξύ των υποδομών περιλαμβάνεται επιπλέον συμπιεστής των αποβλήτων, για τη μείωση του όγκου και την αύξηση του μεταφερόμενου φορτίου (Εικόνα 5-4).

Εικόνα 5-4 Κινητό Πράσινο Σημείο στην Κηφισιά



Τα πλεονεκτήματα του Κινητού Πράσινου Σημείου σε σχέση με τα Σταθερά Πράσινα Σημεία είναι:

- ✓ Περιορισμένο χώρος για την λειτουργία του (ενδεικτικός απαιτούμενος χώρος 18m × 18m).
- ✓ Ευελιξία.
- ✓ Ευκολία πρόσβασης.
- ✓ Μη απαίτηση χωροθέτησης και εγκατάστασης υποδομών.
- ✓ Μειωμένο Λειτουργικό Κόστος (1 -2 άτομα εκπαιδευμένο προσωπικό).

Τα υλικά που θα μπορούν να συλλεχθούν από το Κινητό Πράσινο Σημείο, είναι:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- ✓ Υλικά συσκευασίας (χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα, μικτές ή ξύλινες συσκευασίες).
- ✓ Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός.
- ✓ Φορητές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές οχημάτων.
- ✓ Μεταχειρισμένα ελαστικά.
- ✓ Απόβλητα λιπαντικά έλαια.
- ✓ Βρώσιμα λίπη και έλαια.
- ✓ Ογκώδη αντικείμενα οικιακής χρήσης.

5.2.14 Γωνίες Ανακύκλωσης

Συμπληρωματικά του Κινητού Πράσινου Σημείου κρίνεται σκόπιμη η ανάπτυξη πράσινων γωνιών ανακύκλωσης σε διάφορα σημεία του Δήμου, ώστε να διευκολυνθεί η συμμετοχή των δημοτών.

Σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4042/2012, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4447/2016: Γωνιά Ανακύκλωσης ορίζεται «δημόσιος ή ιδιωτικός χώρος πολύ μικρής έκτασης, όπου οι πολίτες εναποθέτουν χωριστά συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα αστικά απόβλητα τα οποία εν συνεχεία συλλέγονται από τον οικείο Ο.Τ.Α. Α' βαθμού».

Δεδομένου ότι δεν απαιτούνται ιδιαίτερες εγκαταστάσεις, ούτε κάποια αδειοδότηση, οι γωνίες ανακύκλωσης μπορούν να τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους ή δημοτικούς χώρους σε επίπεδο διευρυμένης γειτονίας. Διακρίνονται σε:

1. Ολοκληρωμένα Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης.
2. Κτίριο με κάδους.
3. Υπόγειους κάδους.

5.2.14.1 Ολοκληρωμένα Κέντρα Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης

Αποτελούν ειδικές κατασκευές μεγάλων διαστάσεων, όπου είναι τοποθετημένα και λειτουργούν αυτόματα μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας για την ανακύκλωση:

1. Κουτιών αλουμινίου (από αναψυκτικά, μπίρες κ.α.).
2. Κουτιών λευκοσιδήρου (από αναψυκτικά, μπίρες, γάλατα, κονσέρβες κ.α.).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

3. Πλαστικών μπουκαλιών (από νερό, γάλα, χυμούς, αναψυκτικά, απορρυπαντικά κ.α.).
4. Γυάλινων φιαλών (από νερό, γάλα, χυμούς, αναψυκτικά, κρασιά και ποτά).

Διαθέτουν επίσης, στις πλαϊνές επιφάνειες, ειδικούς χώρους για συλλογή πλαστικών σακουλών, μπαταριών και άλλων συσκευασιών. Έχουν ακόμη ειδικές θήκες για ενημερωτικά, εκπαιδευτικά και διαφημιστικά έντυπα (Εικόνα 5-5).

Εικόνα 5-5 : Ολοκληρωμένο Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης στην Παλλήνη



Το πλεονέκτημα των Ολοκληρωμένων Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης είναι:

- ✓ Δυνατότητα επιβράβευσης όσων ανακυκλώνουν, οι οποίοι λαμβάνουν «πόντους ανακύκλωσης», τους οποίους μπορούν να εξαργυρώσουν σε τοπικές επιχειρήσεις.
- ✓ Λειτουργούν συμπληρωματικά της Ενημέρωσης – Ευαισθητοποίησης του κοινού.
- ✓ Δημιουργούν μια καλύτερη αισθητική εικόνα της πόλης και εντάσσονται σε έναν ευρύτερο σχεδιασμό αναπλάσεων και περιβαλλοντικής αναβάθμισης μέσα στον αστικό ιστό.
- ✓ Κρατούν τα απορρίμματα προφυλαγμένα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υψηλές θερμοκρασίες, αδέσποτα ζώα και μη εξουσιοδοτημένους συλλέκτες απορριμμάτων.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.14.2 Νησίδες ανακύκλωσης με επιφανειακούς κάδους

Αποτελεί ένα υπέργειο σύστημα/συστοιχία κάδων ή/και container σε ανοιχτό, σε στεγασμένο ή ημιστεγασμένο χώρο (Εικόνα 5-6).

Εικόνα 5-6 : Συστάδα με επιφανειακούς κάδους σε συνοικία της Αγίας Παρασκευής



Το πλεονέκτημα της συστάδας επιφανειακών κάδων είναι:

- ✓ Χαμηλό κόστος εγκατάστασης.
- ✓ Περιορισμένος χώρος που απαιτείται.
- ✓ Προσβασιμότητα.
- ✓ Υπάρχει η δυνατότητα αποκομιδής των απορριμμάτων με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

5.2.14.3 Νησίδες ανακύκλωσης με υπόγειους κάδους

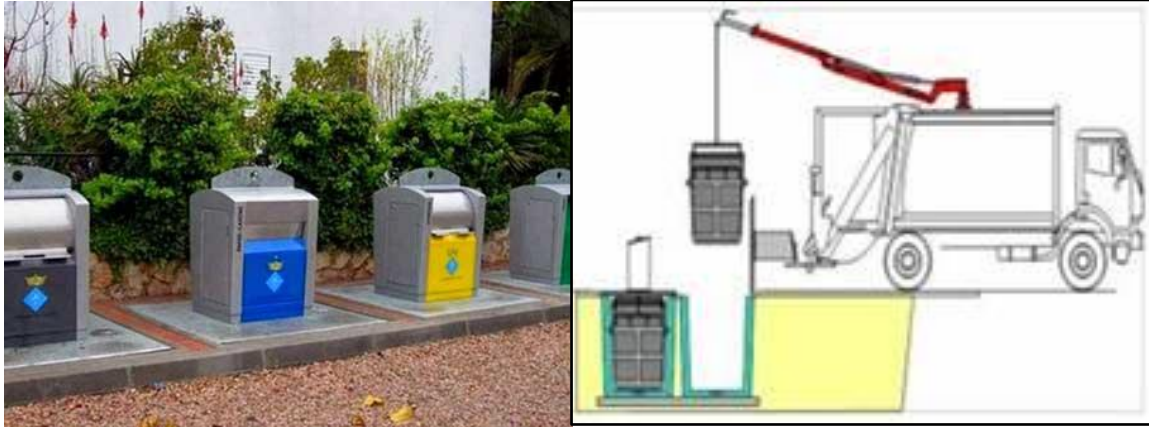
Οι θυρίδες εισαγωγής των απορριμμάτων βρίσκονται πάνω από το έδαφος, ενώ οι κάδοι είναι τοποθετημένοι υπογείως (Εικόνα 5-7). Αναλόγως του συστήματος αποκομιδής, στο υπόγειο τμήμα μπορούν να χρησιμοποιηθούν τυποποιημένοι κάδοι του 1,1m³ ή press-container διαφόρων χωρητικοτήτων (5 m³ – 25 m³) ή ειδικοί στεγανοί κάδοι υπόγειας τοποθέτησης των 3m³, ικανοποιώντας έτσι με τον βέλτιστο τρόπο τις ανάγκες της περιοχής και αξιοποιώντας παράλληλα τις ιδιομορφίες του διαθέσιμου χώρου κατά περίπτωση. Η αποκομιδή γίνεται από τα συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οχήματα, με την

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

προσαρμογή ειδικού ανυψωτικού συστήματος. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από εξαιρετικά ανθεκτικό, ευέλικτο και μη διαβρωτικό εποξικό πλαστικό, ενώ το φρεάτιο είναι υδατοστεγές και προκατασκευάζεται από εμπλουτισμένο σύνθετο σκυρόδεμα τοποθετημένο μέσα σε ένα χαλύβδινο πλαίσιο.

Εικόνα 5-7 : Σύστημα Υπόγειων κάδων ανακύκλωσης



Τα πλεονεκτήματα των νησίδων ανακύκλωσης με υπόγειους κάδους είναι:

- ✓ Δημιουργούν μια καλύτερη αισθητική εικόνα της πόλης και εντάσσονται σε έναν ευρύτερο σχεδιασμό αναπλάσεων και περιβαλλοντικής αναβάθμισης μέσα στον αστικό ιστό.
- ✓ Μεγαλύτερη αποθηκευτική ικανότητα. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την λιγότερο συχνή αποκομιδή με ότι αυτό συνεπάγεται για το περιβάλλον και το κόστος αποκομιδής.
- ✓ Υπάρχει η δυνατότητα αποκομιδής των απορριμμάτων με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.
- ✓ Ελαχιστοποίηση της όχλησης που προκαλείται τόσο στο γενικότερο περιβάλλον όσο και στην καθημερινότητα των δημοτών.
- ✓ Αυξάνει τη δυνατότητα οικονομικής εκμετάλλευσης του χώρου πέριξ των σημείων τοποθέτησης τους.
- ✓ Δυνατότητα προσαρμογής συστήματος ταυτοποίησης και επιβράβευσης.
- ✓ Κρατούν τα απορρίμματα προφυλαγμένα από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υψηλές θερμοκρασίες, αδέσποτα ζώα και μη εξουσιοδοτημένους συλλέκτες απορριμμάτων.
- ✓ Οι αστικές ζώνες γίνονται πιο καθαρές, χωρίς δυσάρεστες οσμές.

Σε 1^η φάση προτείνεται:

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Να διερευνηθεί η δυνατότητα ανάπτυξη κατ' ελάχιστο ενός Ολοκληρωμένου Κέντρου Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης σε συνοικίες που αυτό είναι εφικτό.
- Η ανάπτυξη δεκαπέντε (15) νησίδων ανακύκλωσης με επιφανειακούς κάδους ψ.
- Η ανάπτυξη τεσσάρων (4) υπογειοποιημένων γωνιών ανακύκλωση 4 ή 5 κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών, με δυνατότητα προσαρμογής συστήματος ταυτοποίησης και επιβράβευσης, σε κεντρικά σημεία του Δήμου που χαρακτηρίζονται από πυκνή δόμηση (Νέα Ιωνία, Λαζάρου, Ελευθερούπολη, Σαφράμπολη).

Σε 2^η φάση προτείνεται η επέκταση των ανωτέρω προγραμμάτων με κριτήριο την κατά το δυνατόν καλύτερη διασπορά στην επικράτεια του Δήμου.

Πίνακας 5-16 : ενδεικτικός προϋπολογισμός υλοποίησης προγράμματος δημιουργία «Κινητού Πράσινου Σημείου» και «Γωνίες Ανακύκλωσης»

Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Κινητό Πράσινο Σημείο	1	150.000	150.000 €
Ολοκληρωμένο Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης	3	50.000	150.000 €
Νησίδα ανακύκλωσης 5 επιφανειακών κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών	75	Έχουν υπολογισθεί στην παράγραφο 5.2.16	
Νησίδα ανακύκλωσης 5 υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών	2	90.000	180.000 €
Νησίδα ανακύκλωσης 4 υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών	2	75.000	150.000 €
Σύνολο πλέον ΦΠΑ 24%			630.000 €
Σύνολο συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%			781.200 €

5.2.15 Δράσεις ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης του κοινού

Οι παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη κατά τη λειτουργία ενός προγράμματος ΔσΠ είναι ο προσεκτικός του σχεδιασμός, η συμμετοχή των κατοίκων, η διαρκής πληροφόρηση γύρω από την εξέλιξη του προγράμματος και η καθιέρωση κινήτρων.

Όσον αφορά στην πληροφόρηση, ένα σχετικό πρόγραμμα πρέπει να έχει ως στόχο την ενημέρωση, ευαισθητοποίηση και ενεργοποίηση των πολιτών σε σχέση με το πρόβλημα των απορριμμάτων. Επιπλέον, πρέπει να δώσει τις κατάλληλες πληροφορίες ώστε οι πολίτες να γνωρίζουν τα υλικά που συλλέγονται, το χρόνο και τον τρόπο συλλογής των

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

υλικών, το εάν θα χρησιμοποιηθεί μία ειδική μέθοδος ή δοχεία για τα διαχωρισμένα υλικά και ποιες προσμίξεις θα πρέπει να βεβαιωθούν ότι δεν περιέχονται στα διαχωρισμένα υλικά.

Στο περιεχόμενο του προγράμματος πληροφόρησης πρέπει να αναπτύσσονται ως θέματα η προστασία του περιβάλλοντος, η εξοικονόμηση των αποθεμάτων φυσικών πόρων και τα ενδεχόμενα οικονομικά οφέλη από την επιτυχία του προγράμματος. Ανώτερος στόχος οποιασδήποτε προγράμματος πληροφόρησης είναι να βελτιώσει την απόδοση της ανακύκλωσης. Η έρευνα δείχνει ότι το κλειδί για την επιτυχία είναι μια καλά σχεδιασμένη υπηρεσία με καλή επικοινωνία για να ξεπεραστούν τα εμπόδια των ανθρώπων για τη συμμετοχή. Στην καρδιά μιας επιτυχημένης εκστρατείας κρύβεται ένας καλός σχεδιασμός και τα οφέλη του καλού σχεδιασμού περιλαμβάνουν:

1. Ευκολότερη και ταχύτερη λήψη αποφάσεων και σχεδιασμός δραστηριοτήτων στο πλαίσιο μιας σαφώς συμφωνημένης στρατηγικής κατεύθυνση.
2. Δημιουργία καθαρών μηνυμάτων, που είναι κατάλληλα και απευθύνονται σε σαφώς καθορισμένες ομάδες – στόχους.
3. Προστιθέμενη επίδραση μέσω της συνέχειας και της συνέπειας, ως αποτέλεσμα δραστηριοτήτων επικοινωνίας που χτίζονται η μια πάνω στην άλλη.
4. Εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος, μέσω της ενσωμάτωσης δραστηριοτήτων και σαφών γραμμών ευθύνης.
5. Συνέπεια και σαφήνεια της επικοινωνίας με καλά καθορισμένους στόχους και σκοπούς.

Οι δράσεις που προτείνονται για μία αποτελεσματική εκστρατεία ευαισθητοποίησης, αναλύονται στις επόμενες υποενότητες και περιγράφονται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-17 : δράσεις που προτείνονται για μία αποτελεσματική εκστρατεία ευαισθητοποίησης

Οριζόντιες Δράσεις
Ταυτότητα (Κεντρικό μήνυμα – λογότυπο) εκστρατείας
Γραφείο & γραμμή επικοινωνίας
Ιστοσελίδα
Σελίδα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook)
Α΄ ΦΑΣΗ (Ενημέρωση)
Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο & αφίσα Επιστολή έναρξης ΔσΠ
Ενημέρωση Δημοτικού Συμβουλίου & στελεχών του Δήμου
Δελτίο Τύπου – συνέντευξη τύπου
Β΄ ΦΑΣΗ (Ενεργοποίηση – Καθοδήγηση)
Ειδοποιητήρια Ενημέρωση Πόρτα – Πόρτα (διανομή κάδων)
Έντυπο οδηγιών χρήσης κάδων
Περίπτερο ενημέρωσης
Γ΄ ΦΑΣΗ (Υπενθύμιση – Ευαισθητοποίηση)
Περίπτερο ενημέρωσης
Επιστολές υπενθύμισης
Σχολικές δραστηριότητες
Δελτία Τύπου – ενημερωτικές επιστολές
Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις

5.2.15.1 Οριζόντιες δράσεις

- ✓ Κεντρικό μήνυμα εκστρατείας – λογότυπο

Η ανάπτυξη του κεντρικού μηνύματος – λογότυπου της εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης αποτελεί ένα από τα πρώτα βήματα και το σήμα κατατεθέν για την υλοποίηση όλων των δράσεων επικοινωνίας. Το Ειδικό λογότυπο θα επικοινωνεί άμεσα και αποτελεσματικά τα προγράμματα και τις δράσεις του Δήμου σχετικά με την ανάκτηση και ανακύκλωση απορριμμάτων και άλλων προϊόντων, ενώ Κεντρικό Μήνυμα εκστρατείας θα πρέπει να είναι κατανοητό από τους πολίτες, και να προσαρμόζεται στην κάθε επιμέρους δράση. Πχ. Κινητό Πράσινο Σημείο, Καφέ κάδος, Μπλε κάδος κλπ. Το κεντρικό μήνυμα – λογότυπο θα ακολουθεί όλες τις δράσεις, θα βρίσκεται σε κάθε υλικό επικοινωνίας που θα παραχθεί, π.χ. φυλλάδιο, αφίσα, σήμανση κάδων, απορριμματοφόρων κλπ. και θα κάνει άμεσα αναγνωρίσιμη την προσπάθεια του Δήμου στους πολίτες και στους επισκέπτες του.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Εικόνα 5-8 : ενδεικτικό λογότυπο εκστρατείας ενημέρωσης



- ✓ Δημιουργία Γραφείου και Γραμμής επικοινωνίας και Ενημέρωσης των πολιτών :

Η δημιουργία γραφείου επικοινωνίας και ενημέρωσης πολιτών κρίνεται απαραίτητη για τη συνεχή και άμεση επαφή των πολιτών με τις αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται η δημιουργία ενός αριθμού κατά προτίμηση 4ψήφιου, όπου ένα άτομο πλήρως καταρτισμένο θα απαντάει καθημερινά και θα δίνει συγκεκριμένες πληροφορίες για τις δράσεις του. Όλα τα αιτήματα θα πρέπει να καταγράφονται σε ειδικό έντυπο. Το γραφείο αυτό μπορεί να ταυτίζεται με το γραφείο παρακολούθησης και ελέγχου όλων των προγραμμάτων διαχείρισης αποβλήτων. Από το γραφείο αυτό θα συλλέγονται και θα παρακολουθούνται όλα τα στοιχεία στον Δήμο για ποσότητες υλικών που ανακυκλώνονται, ποσότητες βιοαποβλήτων, δρομολόγια απορριμματοφόρων, αριθμό και θέση κάδων, συχνότητα συλλογής, σύνθεση αποβλήτων κλπ.

- ✓ Ιστοσελίδα

Δημιουργία ειδικής ιστοσελίδας συνδεδεμένης με την ιστοσελίδα του Δήμου για πληροφορίες σχετικά τις δράσεις του Δήμου σχετικά με την πρόληψη, ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση, ανάκτηση απορριμμάτων και άλλων προϊόντων, τον τρόπο συμμετοχής των πολιτών, την εξέλιξη και τα αποτελέσματα κάθε προγράμματος. Οι πολίτες ανά πάσα στιγμή θα είναι σε θέση να βρουν την πληροφορία που χρειάζονται για όλες τις δράσεις που προβλέπονται στην περιοχή τους, σημεία συλλογής, υλικά που

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

συλλέγονται καθώς και οδηγίες για τον σωστό τρόπο που πρέπει να δίνει τα υλικά. Η ανανέωση της ιστοσελίδας με πληροφορίες για το σύστημα ΔσΠ θα γίνεται από το γραφείο ενημέρωσης των πολιτών.

- ✓ Σελίδα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook)

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

5.2.15.2 1^η φάση Αφύπνισης

Πραγματοποιείται 6 μήνες – 1 χρόνο πριν την έναρξη της εφαρμογής του προγράμματος και έχει ως στόχο την πρώτη επαφή και ενημέρωση των πολιτών για την εφαρμογή προγράμματος.

Οι δράσεις που προτείνονται για τη 1^η φάση περιλαμβάνουν:

1. Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για το πρόγραμμα διαλογής στην πηγή.
2. Επιστολή της Δημάρχου προς τους πολίτες.
3. Ενημέρωση του Δημοτικού Συμβουλίου & στελεχών του Δήμου.
4. Δελτίο Τύπου – Συνέντευξη τύπου.

5.2.15.3 2η φάση Ενημέρωσης

Πραγματοποιείται 1 μήνα πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια του προγράμματος και έχει ως στόχο την ενεργοποίηση των πολιτών για την έναρξη της συμμετοχής τους και την αναλυτική καθοδήγησή τους. Στο πλαίσιο αυτό, οι πολίτες θα πρέπει να ενημερωθούν για τα πράσινα σημεία (θέση και πρόσβαση, είδη αποβλήτων, οικονομικά οφέλη από τη συμμετοχή, κλπ.), τον τρόπο χρήσης του νέου εξοπλισμού (πχ Ανταποδοτική ανακύκλωση, υπογειοποιημένοι κάδοι κλπ.), τα είδη των αποβλήτων που συλλέγουν χωριστά, το

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

πρόγραμμα αποκομιδής, δρομολόγια ΚΠΣ¹¹, το τρόπο επικοινωνίας τους με το Δήμο, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις ενημέρωσης, κλπ.

Οι δράσεις που προτείνονται για τη 2^η φάση περιλαμβάνουν:

1. Ενημέρωση πόρτα – πόρτα, για την προσωπική επαφή της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου με τους πολίτες.
2. Έντυπο οδηγιών χρήσης νέου εξοπλισμού - Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο για το νέο πρόγραμμα.
3. Ιστοσελίδα, δημιουργία ειδικής ενότητας στην ιστοσελίδα του Δήμου για πληροφορίες σχετικά τις δράσεις του Δήμου σχετικά με την ανάκτηση και ανακύκλωση απορριμμάτων και άλλων προϊόντων, τον τρόπο συμμετοχής, την εξέλιξη και τα αποτελέσματα κάθε προγράμματος.
4. Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης, δημιουργία σελίδας κοινωνικής Δικτύωσης (facebook, twitter κλπ) για την ευρεία διάδοση των πρωτοβουλιών και των δράσεων του Δήμου, σχετικά με την ανάκτηση και ανακύκλωση απορριμμάτων και άλλων προϊόντων και τη διαχείριση απορριμμάτων γενικότερα, ειδικά στους νέους πολίτες.
5. Ενημερωτικές Εκδηλώσεις για τους πολίτες.
6. Περίπτερο ενημέρωσης για την αναλυτική προσωπική ενημέρωση και καθοδήγηση.

5.2.15.4 3^η φάση Υπενθύμισης και Ενθάρρυνσης

Αποτελεί την μεγαλύτερη σε διάρκεια φάση της εκστρατείας πληροφόρησης (6 μήνες-1 χρόνο από την έναρξη και κατόπιν ανά τακτά χρονικά διαστήματα) και έχει ως στόχο τη συνεχή ενθάρρυνση των πολιτών και υπενθύμιση της σημασίας της συμμετοχής τους καθώς και την ενεργοποίηση αυτών των πολιτών που δεν συμμετέχουν στη νέα δράση/ πρόγραμμα.

1. Τοπικές Εκδηλώσεις.
2. Σχολικές Εκδηλώσεις (Συμμετοχή μαθητών στη διαλογή στην πηγή, Διαγωνισμός Ζωγραφικής σε Δημοτικά, Προ-τυποποιημένες ασκήσεις σε Νηπιαγωγεία και παιδικούς σταθμούς, Παρουσίαση & Εργαστήριο animation).
3. Επιστολές Ενημέρωσης & Ερωτηματολόγιο προς τους κατοίκους.

¹¹ Κινητό Πράσινο Σημείο

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

4. Αυτοκόλλητα (για καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος).
5. Ενημέρωση για την Πορεία του Προγράμματος – Διάχυση Αποτελεσμάτων.
6. Ραδιοφωνικά μηνύματα, καταχωρίσεις στο τοπικό τύπο.

Τέλος κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία κινήτρων στους πολίτες για την χρήση των πράσινων σημείων και τη διαλογή στην πηγή όσο το δυνατόν μεγαλύτερων ποσοτήτων.

Η διεθνής εμπειρία δείχνει ότι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να επιτευχθούν και να διατηρηθούν υψηλά επίπεδα συμμετοχής στη διαδικασία της ανακύκλωσης, είναι η παροχή κινήτρων για τις επιστρεφόμενες συσκευασίες. Έτσι, οι δημότες – καταναλωτές ανταμείβονται άμεσα από τη διαδικασία της ανακύκλωσης, ικανοποιώντας τόσο τις ανάγκες τους όσο και τις ευαισθησίες τους. Παράλληλα, μέσω της παροχής κινήτρων για την επιστροφή των μετά τη χρήση συσκευασιών, οι καταναλωτές κατανοούν πολύ εύκολα και σε πολύ μεγαλύτερη κλίμακα, ότι οι άδειες συσκευασίες δεν είναι σκουπίδια, αλλά υλικά που έχουν αξία. Για το λόγο αυτό, οι δημότες δεν απορρίπτουν τις συσκευασίες στα σκουπίδια, αλλά τις προωθούν για ανακύκλωση.

Το ανταποδοτικό κίνητρο για κάθε επιστρεφόμενη ανακυκλώσιμη συσκευασία μπορεί να είναι:

1. Εκπτώσεις στις υπηρεσίες του Δήμου (Πολιτιστικές Εκδηλώσεις, Παιδικό Σταθμό).
2. Εκπτώσεις σε συμβεβλημένα τοπικά καταστήματα, συμβάλλοντας και στην ενίσχυση της τοπικής αγοράς.
3. Δωρεά υπέρ της ενίσχυσης κοινωνικών σκοπών.
4. Έκπτωση στα τέλη καθαριότητας.

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Εικόνα 5-9 : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δράσεων Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης για 5 έτη

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Τιμή μονάδας	1° έτος	2° έτος	3° έτος	4° έτος	5° έτος	Σύνολο
Λογότυπο – Μήνυμα		1.000 €	1.000 €					1.000 €
Δημιουργικό διάφορα		2.500 €	2.500 €					2.500 €
Ενημερωτικό banner στην ιστοσελίδα του Δήμου		1000 €	1.000 €					1.000 €
Μέσα κοινωνικής δικτύωσης – διαχείριση	~ ανά μήνα	300 €	3.600 €	1.800 €	1.800 €	1.800 €	1.800 €	10.800 €
Α' Φάση (ενημέρωση)								
Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο	Για την έναρξη της εφαρμογής του προγράμματος	0,50 €	5.500 €					5.500 €
Αφίσες	Για Δημόσια Κτίρια, Σχολεία και Στάσεις Λεωφορείων		6.000 €					6.000 €
Επιστολή Δημάρχου	Για την έναρξη της εφαρμογής του προγράμματος	0,30	3.300 €					3.300 €
Β' Φάση (ενεργοποίηση – καθοδήγηση)								
Ειδοποιητήρια	ανά κατοικία (μέγεθος Α5)	0,08	880 €					880 €
Έντυπο οδηγιών χρήσης	εξαρτάται από τον αριθμό σελίδων/μέγεθος		9.000 €					9.000 €
Περίπτερο	1	3.000 €	3.000 €					3.000 €
Γ' Φάση (υπενθύμιση – ευαισθητοποίηση)								
Επιστολές	ανά 2 έτη	0,30			3.300 €		3.300 €	6.600 €
Αφίσες	Για Δημόσια Κτίρια, Σχολεία και Στάσεις Λεωφορείων				6.000 €		6.000 €	12.000 €
Περίπτερο λειτουργία	10 μήνες το 1 έτος , 3 το 2°, 3°, 1 το 4° – 5°	500 € ανά μήνα	5.000 €	1.500 €	1.500 €	500 €	500 €	9.000 €

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Τιμή μονάδας	1^ο έτος	2^ο έτος	3^ο έτος	4^ο έτος	5^ο έτος	Σύνολο
Οργάνωση σχολικών δραστηριοτήτων	~ ανά έτος	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	12.500 €
Εκδηλώσεις	ανά εκδήλωση (10 το 1 ^ο έτος, 3 τα επόμενα έτη)	2.000 €	20.000 €	6.000 €	6.000 €	6.000 €	6.000 €	44.000 €
Τοπικά ΜΜΕ – Ράδιο	~ ανά έτος	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	25.000 €
Έντυπος Τύπος	~ ανά έτος	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	5.000 €	25.000 €
Σύνολο δράσεων ευαισθητοποίησης			73.280 €	21.800 €	31.100 €	20.800 €	30.100 €	177.080 €

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.16 Σύστημα συλλογής και μεταφοράς

5.2.16.1 Σύστημα προσωρινής αποθήκευσης

Για τον υπολογισμό των απαιτούμενων κάδων για την ορθή αποθήκευση των αποβλήτων και των υλικών ανακύκλωσης λαμβάνονται υπόψη οι ακόλουθες παραδοχές:

1. Η παραγωγή βιοαποβλήτων κουζίνας ανέρχεται στα 0,4 kg/ca/d.
2. Τα απόβλητα τροφίμων έχουν πυκνότητα (~ 0,5 kg/l).
3. Θεωρείται ποσοστό συλλογής αποβλήτων τροφίμων ίσο με 50%.
4. Η αποκομιδή των βιοαποβλήτων θα γίνεται κάθε τρεις ημέρες.
5. Τα απόβλητα χαρτιού έχουν πυκνότητα (~ 0,1 kg/l).
6. Θεωρείται ποσοστό συμμετοχής του κίτρινου κάδου χαρτιού στο πρόγραμμα ΔσΠ αποβλήτων χαρτιού – χαρτονιού 51%.
7. Η αποκομιδή των αποβλήτων χαρτιού θα να γίνεται μία φορά την εβδομάδα.
8. Τα απόβλητα γυαλιού έχουν πυκνότητα (~ 0,2 kg/l).
9. Θεωρείται ποσοστό συμμετοχής του κάδου γυαλιού (καμπάνα) στο πρόγραμμα ΔσΠ αποβλήτων γυαλιού 45%.
10. Η αποκομιδή των αποβλήτων γυαλιού θα να γίνεται μία φορά στις δύο (2) εβδομάδες.
11. Τα απόβλητα μετάλλου και πλαστικού θα συλλέγονται καθ' όλη την εφαρμογή του προγράμματος στους μπλε κάδους ανακύκλωσης.
12. Η αποκομιδή του Πράσινου κάδου και του κάδου ανακύκλωσης θα συνεχίσει ως έχει
13. Θα υπάρχει ετήσια ανανέωση του στοκ σε κάδους της τάξης του 5 %.
14. Η επέκταση του μπλε κάδου στο σύνολο του Δήμου θα ακολουθήσει την ποσόστωση 1 κάδος 1.100 λίτρων ανά 15 κατοικίες.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 5-18 : Χρονική εξέλιξη κάδων σε λειτουργία

ΕΙΔΟΣ ΚΑΔΟΥ / ΕΤΟΣ	2020	2021	Νέοι κάδοι 2021	2023	Νέοι κάδοι 2023 & ανανέωση στοκ
Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (1.100 lt)	2.500	2.500		1.700	
Μπλε κάδοι ανακύκλωσης (660 lt)	1.200	1.700	500	1.700	175
Κάδοι τύπου καμπάνα για γυαλί (1.300 lt)	6	40	34	62	28
Κάδοι για βιοαπόβλητα (1.100 lt)	0	15	15	15	2
Κάδοι για βιοαπόβλητα (660 lt)	50	10		10	1
Κάδοι για βιοαπόβλητα (240 lt)	0	212	212	212	22
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (10 lt)	0	7.000	7.000	7.000	
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (50 lt)	0	50	50	50	
Κάδοι για το χαρτί (1.100 lt)	0	35	35	35	5
Κάδοι για το χαρτί (660 lt)	0	600	600	1050	510

Επιπλέον, για τη βελτιστοποίηση του συστήματος προσωρινής αποθήκευσης προτείνεται η εκπόνηση Ολοκληρωμένης Μελέτης Βελτιστοποίησης των διαφορετικών μέσων προσωρινής αποθήκευσης και χωροθέτησης τους, δεδομένου ότι λειτουργούν συμπληρωματικά ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των πολιτών με τις λιγότερες δυνατές οχλήσεις.

Πίνακας 5-19 : Ενδεικτικός προϋπολογισμός συστήματος προσωρινής αποθήκευσης

ΕΙΔΟΣ ΚΑΔΟΥ / ΕΤΟΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (1.100 lt)	0	200 €	0 €
Μπλε κάδοι ανακύκλωσης (660 lt)			Προμήθεια από ΕΕΑΑ
Κάδοι τύπου καμπάνα για γυαλί (1.300 lt)			Προμήθεια από ΕΕΑΑ
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (10 lt)			Έχουν υπολογισθεί στο κεφάλαιο 5.2.2
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (50 lt)			
Κάδοι για βιοαπόβλητα (1.100 lt)			
Κάδοι για βιοαπόβλητα (660 lt)			
Κάδοι για βιοαπόβλητα (240 lt)			
Κάδοι για το χαρτί (1.100 lt)	35	190 €	6.650 €
Κάδοι για το χαρτί (660 lt)	600	165 €	99.000
Σύστημα Υπόγειων κάδων			Έχουν υπολογισθεί στο κεφάλαιο 5.2.14
Σύνολο πλέον ΦΠΑ			105.650,00 €
Σύνολο συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ			131.006,00 €

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5.2.16.2 Σύστημα συλλογής

Όπως αναφέρεται και στην ενότητα 3.5.2, η υπηρεσία αποκομιδής διαθέτει είκοσι δύο (22) εκ των οποίων τα τρία (3) παλαιότερα οχήματα αναμένεται να αποσυρθούν και τέσσερα (4) εξυπηρετούν την συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών.

Πλέον των απορριμματοφόρων η υπηρεσία διαθέτει έναν (1) μεγάλο φορτωτή σε συνδυασμό με ένα (1) ανατρεπόμενο φορτηγό για την αποκομιδή αδρανών και αποβλήτων πάρκων και κήπων καθώς και ένα (1) μεγάλο φορτηγό με παπαγάλο.

Λαμβάνοντας υπόψη και την παλαιότητα των περισσότερων οχημάτων (βλ. Πίνακας 3-10) είναι προφανές ότι ο υπάρχον στόλος απορριμματοφόρων, θα πρέπει να ανανεωθεί, μέσα στην επόμενη πενταετία, καθώς δεν μπορεί να ανταπεξέλθει στην αυξημένη λειτουργία του προγράμματος ΔσΠ ανακυκλώσιμων. Πλέον των απαιτήσεων για τη συλλογή των σύμμεικτων αποβλήτων, ο στόλος των απορριμματοφόρων θα πρέπει να ενισχυθεί για να καλύψει τις επιπλέον ανάγκες που δημιουργούνται από την εφαρμογή των δράσεων διαλογής στην πηγή.

Στο πλαίσιο της παρόντος Τοπικού Σχεδίου εκτιμάται ότι ο Δήμος Νέας Ιωνίας θα πρέπει να προμηθευτεί:

1. Ένα (1) απορριμματοφόρο όχημα δυναμικότητας 8 - 10m³ ελαφράς συμπίεσης με σύστημα πλύσης κάδων που θα πραγματοποιεί 3 δρομολόγια την εβδομάδα με πύκνωση των δρομολογίων τους θερινούς μήνες για τις ανάγκες του προγράμματος ΔσΠ βιοαποβλήτων.
2. Σε δεύτερο χρόνο προμήθεια ενός (1) απορριμματοφόρου οχήματος δυναμικότητας 8 - 10m³ ελαφράς συμπίεσης με σύστημα πλύσης κάδων για να καλύψει τις νέες περιοχές που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα ΔσΠ βιοαποβλήτων κατά τη 2^η φάση του προγράμματος.
3. Ένα (1) απορριμματοφόρο τύπου πρέσας χωρητικότητας 16m³ που θα καλύπτει τις ανάγκες συλλογής αποβλήτων χαρτιού (4 δρομολόγια την εβδομάδα) και τις ανάγκες συλλογής αποβλήτων γυαλιού (1 δρομολόγιο την εβδομάδα). Θα φέρει επίσης υδραυλικό γερανό ανύψωσης υπόγειων κάδων.
4. Ένα (1) απορριμματοφόρο τύπου πρέσας χωρητικότητας 8m³ που θα καλύπτει τις ανάγκες ΔσΠ ανακυκλώσιμων σε στενούς δρόμους του αστικού κέντρου.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

5. Ένα (1) ανοικτό φορτηγό με γερανό και αρπάγη για τις αυξημένες ανάγκες συλλογής ογκωδών και πρασίνων.

Πίνακας 5-20 : Ενδεικτικός προϋπολογισμός οχημάτων συλλογής

Τύπος	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Απορριματοφόρο «τύπου πρέσας» χωρητικότητας 16m ³ με υδραυλικό γερανό	1	180.000,00 €	180.000,00 €
Απορριματοφόρο ελαφράς συμπίεσης χωρητικότητας 8m ³	1	130.000,00 €	130.000,00 €
Απορριματοφόρο ελαφράς συμπίεσης χωρητικότητας 8m ³			Έχουν υπολογισθεί στο κεφάλαιο 5.2.2.
Ανοικτό φορτηγό με γερανό και αρπάγη	1	150.000	150.000
Σύνολο πλέον ΦΠΑ 24%			460.000,00 €
Σύνολο συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%			570.400,00 €

5.2.17 Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου

Για την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων και την σωστή λειτουργία των δράσεων προτείνεται η δημιουργία ομάδας συντονισμού. Η ομάδα αυτή θα αποτελείται από υπαλλήλους του Δήμου και αιρετούς, με κύριες αρμοδιότητες:

1. Την παρακολούθηση των προγραμμάτων του Τοπικού σχεδίου Διαχείρισης.
2. Την αποτίμηση των αποτελεσμάτων.
3. Την σύνταξη του ετήσιου απολογισμού δράσεων.
4. Την υποβάλλει την ετήσια έκθεση της στο δημοτικό συμβούλιο.
5. Τον καθορισμό των στόχων του επόμενου έτους.

Πλέον αυτών θα αναλάβει το συντονισμό εκστρατείας ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών.

5.2.17.1 Παρακολούθηση των προγραμμάτων του ΤσΔ

Για τη παρακολούθηση της επίτευξης των στόχων του Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) του Δήμου Νέας Ιωνίας θα πρέπει να γίνει συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης με ανάθεση καθηκόντων σε εργαζόμενο του Δήμου για την παρακολούθηση και οργάνωση της υλοποίησης του

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

σχεδίου. Επίσης στο γραφείο συντονισμού θα συγκεντρώνονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία που αφορούν τη διαχείριση των απορριμμάτων του Δήμου όπως:

1. Οι ποσότητες των συλλεγόμενων αποβλήτων από τον Δήμο ή εταιρείες συλλογής και από ζυγολόγια εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων,
2. Η ποιοτική ανάλυση των παραγόμενων και συλλεγόμενων αποβλήτων από ερευνητικά προγράμματα, εταιρείες συλλογής και εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων,
3. Η εκτίμηση των ποσοτήτων των οργανικών αποβλήτων που εκτρέπουν από τους κάδους συλλογής ανάμεικτων αποβλήτων οι πολίτες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα οικιακής κομποστοποίησης,
4. Τα οικονομικά στοιχεία και σχετικές αναλύσεις (κόστος ανά άτομο, κόστος ανά τόνο),
5. Ο αριθμός και το είδος των δράσεων ενημέρωσης πολιτών και εμπορικού/βιομηχανικού τομέα.

5.2.18 Αποτίμηση αποτελεσμάτων

Η αξιολόγηση της επίτευξης των στόχων του ΤσΔ θα γίνεται μέσω της παρακολούθησης των προτεινόμενων δεικτών:

Πίνακας 5-21 : Προτεινόμενοι Δείκτες

Δείκτης	Τρόπος υπολογισμού
Δείκτης συμμετοχής	Αριθμός κατοίκων που εξυπηρετούνται από το κάθε πρόγραμμα και συμμετέχουν τουλάχιστον 1 φορά ανά 15 μέρες/ Συνολικός Αριθμός κατοίκων που εξυπηρετούνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος
Δείκτης Συλλογής των Ανακυκλώσιμων υλικών	Ποσότητες Απορριμμάτων που συλλέγονται από το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος / Συνολικές Ποσότητες απορριμμάτων που συλλέγονται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος
Δείκτης Εκτροπής από ΧΥΤΑ	Ποσότητες Απορριμμάτων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε Προγράμματος / Συνολικές παραγόμενες – συλλεγόμενες ποσότητες απορριμμάτων στο πλαίσιο κάθε προγράμματος
Δείκτης Ανάκτησης/(ανά υλικό)	Ποσότητες Υλικών Στόχων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε Προγράμματος / Ποσότητες υλικών στόχων που παράγονται ή εκτιμώνται ότι υπάρχουν στο πλαίσιο κάθε προγράμματος
Δείκτης Καθαρότητας	Ποσότητες Υλικών Στόχων που ανακτώνται στο πλαίσιο κάθε προγράμματος / Ποσότητες Απορριμμάτων που συλλέγονται από

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δείκτης	Τρόπος υπολογισμού
	το σύστημα (δίκτυο) συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών στο πλαίσιο κάθε προγράμματος
Συμμετοχή των πολιτών σε Προγράμματα οικιακής κομποστοποίησης	Νοικοκυριά που συμμετέχουν/νοικοκυριά στόχου /έτος
Δείκτης επιμέρους συμμετοχής σε Πρόγραμμα ΔσΠ πόρτα πόρτα %	Νοικοκυριά που κάθε φορά αδειάζει ο κάδος /συνολικός αριθμός νοικοκυριών που συμμετέχουν
Δείκτης συμμετοχής %	Νοικοκυριά που ο κάδος άδειασε μια φορά στο διάστημα παρακολούθησης /συνολικός αριθμός νοικοκυριών που συμμετέχουν

5.2.18.1 Διάδοση Αποτελεσμάτων

Στο πλαίσιο της παρακολούθησης και της αξιολόγησης του Τ.Σ.Δ. θα γίνεται σύνταξη ετήσιου απολογισμού δράσεων και υποβολή της έκθεσης αυτής στο δημοτικό συμβούλιο. Πρόσθετα θα γίνεται περιοδική ενημέρωση των δημοτών μέσο:

- Της ειδικής γραμμή τηλεφωνικής επικοινωνίας
- Της διανομής ενημερωτικών φυλλαδίων για την εξέλιξη του προγράμματος
- Της ιστοσελίδας του Δήμου καθώς και από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Συνελεύσεων, ημερίδων και εκδηλώσεων.

5.2.18.2 Καθορισμός στόχων του επόμενου έτους

Η παρακολούθηση των στοιχείων είναι ένα μόνιμο εργαλείο που θα βοηθάει στην βελτίωση της εφαρμογής των δράσεων και υπηρεσιών του Δήμου και θα καθορίσει τους στόχους του επόμενου έτους.

6 Οικονομικά Στοιχεία – Χρηματοδότηση

6.1 Έσοδα Δήμου Νέας Ιωνίας από υπηρεσίες καθαριότητας και διαχείρισης απορριμμάτων

6.1.1 Πώληση Υλικών

Σύμφωνα με το άρθρο 134 του Ν. 4483/2017 οι Δήμοι δύνανται να εκποιούν με τη διαδικασία της δημοπρασίας, μεταξύ άλλων, τα υλικά που προέρχονται από τη χωριστή συλλογή και την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ), μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΔΣ). Η δημοπρασία μπορεί να αφορά (για κάθε υλικό ξεχωριστά ή για όλα τα υλικά):

- είτε συγκεκριμένη συλλεχθείσα ποσότητα υλικών (παρτίδα)
- είτε ποσότητες που θα συλλεχθούν σε προσδιορισμένο μελλοντικό χρόνο (π.χ. σε ένα έτος).

Οι τιμές των ανακυκλώσιμων υλικών δεν είναι σταθερές και διαμορφώνονται διαρκώς από την αγορά σε παγκόσμιο επίπεδο. Επιπλέον, εξαρτώνται, σε μεγάλο βαθμό, από την ποιότητα των υλικών, την ανάγκη περαιτέρω διαλογής ή επεξεργασίας πριν τη διάθεσή τους σε βιομηχανία ανακύκλωσης, το είδος και το πλήθος των δυνητικών αγοραστών (βιομηχανία, έμποροι, επιχειρήσεις διαλογής κ.λπ.) σε σχέση και με το προηγούμενο σημείο, τις αποστάσεις και τα μεταφορικά έξοδα.

Για τις ανάγκες το παρόντος Τοπικού Σχεδίου λήφθηκαν οι τιμές πώλησης από έρευνα αγοράς (ΜΟΔ Α.Ε., 2018) μειωμένες κατά 50% δεδομένου ότι οι συλλεγόμενες ποσότητες υλικών ανά αποκομιδή, που βάσει της νομοθεσίας πρέπει να είναι τουλάχιστον μηνιαίες, είναι αρκετά μικρές με αποτέλεσμα να είναι αρκετά υψηλό το μεταφορικό κόστος σε σχέση με την αξία των μεταφερόμενων υλικών.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 6-1 Τιμές πώλησης ανά είδος υλικού

Υλικό	Τελική τιμή €/tn
Ανάμικτο χαρτί	35
Σίδηρος	50
Αλουμίνιο	300
Ανάμικτα πλαστικά	20
Γυαλί	0
ΑΗΗΕ	61 ¹²
Βρώσιμα λίπη & έλαια (ΒΛΕ)	300

Στον ακόλουθο πίνακα εκτιμώνται τα έσοδα από που αναμένεται να έχει ο Δήμος Νέας Ιωνίας το 2025 με βάση τις τιμές πώλησης ανά είδος υλικού που παρουσιάζει ο Πίνακας 6-1.

Πίνακας 6-2 : οικονομική προσέγγιση εσόδων από ΔσΠ

Υλικό	ποσότητες σε tn	τιμή πώλησης €/tn	σύνολο
Βρώσιμα λίπη & έλαια (ΒΛΕ)	295,66	300 €	88.698,83 €
Χαρτί – Χαρτόνι	5.352,35	35 €	187.332,21 €
Γυαλί	579,95	0 €	0,00 €
Σίδηρο	459,70	50 €	22.984,94 €
Αλουμίνιο	197,01	300 €	59.104,12 €
Ανάμικτα πλαστικά	483,29	20 €	9.665,90 €
ΑΗΗΕ	434,97	61 €	26.532,89 €
Σύνολο			394.318,90 €

6.2 Επενδυτικό Κόστος – Δυνατότητες Χρηματοδότησης

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται αναλυτικά το επενδυτικό κόστος που απαιτείται για την υλοποίηση των δράσεων που σχεδιάζει ο Δήμος Νέας Ιωνίας στο παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων.

¹² Υφιστάμενη συνεργασία με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ «ΟΙΚΟΚΥΚΛΙΟΣ ΑΒΕΕ».

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 6-3 : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός υλοποίησης του ΤσΔ αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας

Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Πρόληψη – Επαναχρησιμοποίηση			
Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο – αφίσα	Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο	0,50 €	15.000 €
Διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων	ημερίδες για επαγγελματίες	1.000 €	10.000 €
Τοπικά ΜΜΕ – Ράδιο	Παραγωγή οπτικοακουστικού διαφημιστικού μηνύματος / καταχωρίσεις πέντε (5) ολοσέλιδων διαφημίσεων στον εσωτερικό χώρο στον τοπικό έντυπο τύπο	2.500 €	12.500 €
Ενημερωτικό banner στην ιστοσελίδα του Δήμου	1	750 €	750 €
Οργάνωση σχολικών δραστηριοτήτων	~ ανά έτος	300 €	7.500 €
ΚΔΕΥ	Εύρεση δημοτικού χώρου και κατάλληλη διαμόρφωση για την λειτουργία του ΚΔΕΥ	1	150.000 €
Σύνολο «Πρόληψη – Επαναχρησιμοποίηση»			195.750,00 €
Διαλογή στην Πηγή			
Μηχάνημα τεμαχισμού κλαδιών	1	110.000 €	110.000 €
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (10 lt)	7.000	9 €	63.000 €
Πλαστικοί πράσινοι κάδοι (50 lt)	50	30 €	1.500 €
Βιοδιασπώμενες σακούλες (10 lt)	500.000	0,11 €	55.000 €
Βιοδιασπώμενες σακούλες (50 lt)	4.500	0,36 €	1.620 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (240 lt)	212	50 €	10.600 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (660 lt)	10	165 €	1.650 €
Πλαστικοί καφέ κάδοι (1.100 lt)	15	190 €	2.850 €
Κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων (1.100 lt)	0	200 €	0 €
Μπλε κάδοι ανακύκλωσης (660 lt)			ΕΕΑΑ
Κάδοι τύπου καμπάνα για γυαλί (1.300 lt)			ΕΕΑΑ
Κάδοι για το χαρτί (1.100 lt)	35	190 €	6.650 €
Κάδοι για το χαρτί (660 lt)	600	165 €	99.000 €
Σύνολο «ΔσΠ» πλέον ΦΠΑ 24 %			351.870,00
Σύνολο «ΔσΠ» συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %			436.318,80
Πράσινα Σημεία Συλλογής			
Κινητό Πράσινο Σημείο	1	150.000 €	150.000 €
Ολοκληρωμένο Κέντρο Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης	3	50.000 €	150.000 €

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
Νησίδα ανακύκλωσης 5 υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών	2	90.000 €	180.000 €
Νησίδα ανακύκλωσης 4 υπόγειων κάδων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών	2	75.000 €	150.000 €
Σύνολο ΚΠΣ & ΓΑ πλέον ΦΠΑ 24%			630.000 €
Σύνολο ΚΠΣ & ΓΑ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %			781.200 €
Οχήματα			
Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας ελαφράς συμπίεση 8 – 10 m ³ με σύστημα πλύσης κάδων	1	130.000 €	130.000 €
Ανοικτό φορτηγό με γερανό και αρπάγη	1	150.000 €	150.000 €
Απορριματοφόρο «τύπου πρέσας» χωρητικότητας 16m ³ με υδραυλικό γερανό	1	180.000 €	180.000 €
Απορριματοφόρο ελαφράς συμπίεσης χωρητικότητας 8m ³	1	130.000 €	130.000 €
Σύνολο «Οχήματα» πλέον ΦΠΑ 24 %			590.000,00 €
Σύνολο «Οχήματα» συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %			731.600,00 €
Ευαισθητοποίηση			
Λογότυπο – Μήνυμα		1.000 €	1.000 €
Δημιουργικό διάφορα		2.500 €	2.500 €
Ενημερωτικό banner στην ιστοσελίδα του Δήμου		1000 €	1.000 €
Μέσα κοινωνικής δικτύωσης – διαχείριση	~ ανά μήνα	300 €	10.800 €
1^η Φάση «ενημέρωση»			
Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο	Για την έναρξη της εφαρμογής του προγράμματος	0,50 €	5.500 €
Αφίσες	Για Δημόσια Κτίρια, Σχολεία και Στάσεις Λεωφορείων		6.000 €
Επιστολή Δημάρχου	Για την έναρξη της εφαρμογής του προγράμματος	0,30	3.300 €
2^η Φάση «ενεργοποίηση – καθοδήγηση»			
Ειδοποιητήρια	ανά κατοικία (μέγεθος Α5)	0,08	880 €
Έντυπο οδηγιών χρήσης	εξαρτάται από τον αριθμό σελίδων/μέγεθος		9.000 €
Περίπτερο	1	3.000 €	3.000 €
3^η Φάση «υπενθύμιση – ευαισθητοποίηση»			
Επιστολές	ανά δύο έτη	0,30	6.600 €
Αφίσες	Για Δημόσια Κτίρια, Σχολεία και		12.000 €

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Δραστηριότητα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Σύνολο
	Στάσεις Λεωφορείων		
Περίπτερο λειτουργία	10 μήνες το 1 έτος , 3 το 2ο, 3ο, 1 το 4ο – 5ο	500 € ανά μήνα	9.000 €
Οργάνωση σχολικών δραστηριοτήτων	~ ανά έτος	2.500 €	12.500 €
Εκδηλώσεις	ανά εκδήλωση (10 το 1ο έτος, 3 τα επόμενα έτη)	2.000 €	44.000 €
Τοπικά ΜΜΕ – Ράδιο	~ ανά έτος	5.000 €	25.000 €
Έντυπος Τύπος	~ ανά έτος	5.000 €	25.000 €
Σύνολο δράσεων ευαισθητοποίησης			177.080,00 €
Σύνολο ΤΣΔ Απορριμμάτων συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %			2.321.948,80 €

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται ενδεικτικά σενάρια χρηματοδότησης για την υλοποίηση του σχεδίου αποκεντρωμένης διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου Νέας Ιωνίας.

Πίνακας 6-4 : Ενδεικτικά σενάρια χρηματοδότησης

Πρόγραμμα	Χρηματοδότης
Πρόληψη – Επαναχρησιμοποίηση	ΣΣΕΔ – Ε.Ε.Α.Α. – ΕΣΠΑ – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Διαλογής στην Πηγή	ΕΣΠΑ – Πράσινο Ταμείο – Ίδιοι πόροι – ΣΣΕΔ – Ανακύκλωση (ΕΕΑΑ) – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Κινητό Πράσινο Σημείο	ΕΣΠΑ – Πράσινο Ταμείο – Περιφέρεια – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Γωνιές Ανακύκλωσης	ΕΣΠΑ – Πράσινο Ταμείο – Περιφέρεια – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Οχήματα	Ίδιοι πόροι – Ε.Ε.Α.Α. – ΕΣΠΑ – Περιφέρεια – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Ευαισθητοποίηση	ΣΣΕΔ – Ε.Ε.Α.Α. – ΕΣΠΑ – Περιφέρεια – Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»

6.3 Χρηματοδοτικά Εργαλεία για την ανάπτυξη δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ

Στο παρόν υποκεφάλαιο παρουσιάζονται συνοπτικά τα υφιστάμενα χρηματοδοτικά εργαλεία και πλαίσια για την ανάπτυξη και χρηματοδότηση δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ στους Α΄ Βάθμιους ΟΤΑ. Ειδικότερα, τα χρηματοδοτικά αυτά εργαλεία έρχονται εν μέρει να καλύψουν δράσεις διαχείρισης ΑΣΑ που απορρέουν από την υλοποίηση του Τοπικού Σχεδίου και περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Διάθεση εξοπλισμού από την Περιφέρεια Αττικής σε συνεργασία με τον Ειδικό Διαβαθμικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ).
- Πρόσκληση ΑΤ04 με τίτλο: «Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων», στα πλαίσια του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».
- Πρόσκληση: «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων» (Κωδ. 14.6i.26.2-4.1) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020.
- Πρόσκληση: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Περιφέρεια Αττικής» (Κωδ. ΑΤΤ-ΤΣ003) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

Στις σελίδες που ακολουθούν παρουσιάζονται συνοπτικά τα ως άνω χρηματοδοτικά εργαλεία.

6.3.1 Διάθεση εξοπλισμού από την Περιφέρεια Αττικής σε συνεργασία με τον Ειδικό Διαβαθμικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ)

Η Περιφέρεια Αττικής σε συνεργασία με τον Ειδικό Διαβαθμικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) αναπτύσσει σχετικές δράσεις διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων, προχωρώντας αρχικά στην προμήθεια αναγκαίου μηχανολογικού εξοπλισμού (ειδικά απορριμματοφόρα βιοαποβλήτων με καδο-πλυντήριο και καφέ κάδους διαφορετικών μεγεθών).

Με τον ανωτέρω διαθέσιμο εξοπλισμό, στόχος είναι να αναπτυχθεί ένα δίκτυο διαλογής βιοαποβλήτων για την κάλυψη της συλλογής τους, με προτεραιότητα τους μεγάλους παραγωγούς (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, οπωροπωλεία, ξενοδοχεία, Λαϊκές Αγορές κλπ.), σε όλους Δήμους της Αττικής.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Περιφερειακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση των Αποβλήτων, προτείνονται δύο εναλλακτικοί τρόποι συνεργασίας μεταξύ του ΕΔΣΝΑ και των Δήμων της Αττικής, όσον αφορά τη διάθεση κι αξιοποίηση του εξοπλισμού που αποκτήθηκε, για την οργάνωση ενός αποτελεσματικού δικτύου συλλογής βιοαποβλήτων.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ειδικότερα:

1. Ο πρώτος τρόπος προβλέπει την παραχώρηση εξοπλισμού προς χρήση από τον ΕΔΣΝΑ και ο Δήμος αναλαμβάνει την οργάνωση και λειτουργία του συστήματος διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων.

Στην περίπτωση αυτή ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με πρωτόκολλο παράδοσης παραλαβής με τους ανωτέρω όρους και προς μακροχρόνια χρήση (10 έτη) άνευ ανταλλάγματος.

2. Ο δεύτερος, εναλλακτικός τρόπος, προβλέπει την τοποθέτηση και λειτουργία συστήματος Διαλογής στην Πηγή από τον ΕΔΣΝΑ, σύμφωνα με το σχέδιο οργάνωσης του συστήματος διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων που έχει εκπονήσει ο Δήμος.

Η υπηρεσία αποκομιδής των βιοαποβλήτων από τον ΕΔΣΝΑ προς τους ενδιαφερόμενους Δήμους – μέλη θα παρέχεται έναντι καθορισμένου κόστους, αφού προηγηθεί η εκπόνηση χρηματοοικονομικής μελέτης που θα λαμβάνει υπόψη τα δεδομένα του κάθε Δήμου.

Στο παραπάνω πλαίσιο, ο Δήμος Νέας Ιωνίας επιλέγοντας τον 1^ο τρόπο, σύναψε Προγραμματική Σύμβαση με τον ΕΔΣΝΑ, η οποία κυρώθηκε με την υπ. αριθμ. 278/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ψ3ΖΠΩΚΥ-Κ6Β), με αντικείμενο την παραλαβή και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού και τη συλλογή και τη μεταφορά των βιοαποβλήτων που παράγονται στους χώρους ευθύνης του Δήμου.

Ειδικότερα, ο εν λόγω εξοπλισμός περιλαμβάνει:

1. 100 κάδους χωριστής συλλογής οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδοι).
2. Ένα (1) όχημα απορριματοφόρο με σύστημα πλύσης κάδων.

Η διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης είναι 10 έτη και η διάθεση του εξοπλισμού από τον ΕΔΣΝΑ προς τον Δήμο είναι άνευ ανταλλάγματος (δωρεάν).

Βάσει της εν λόγω Προγραμματικής Σύμβασης, ο ΕΔΣΝΑ αναλαμβάνει:

- Την διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Την συντήρηση, τον καθαρισμό και την επισκευή του απορριμματοφόρου οχήματος.
- Τις δαπάνες ασφάλισης, τελών, ΚΤΕΟ και αντικατάστασης ελαστικών του οχήματος.
- Την παροχή προς τον Δήμο της απαιτούμενης τεχνογνωσίας για την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών.

Παράλληλα, ο Δήμος Νέας Ιωνίας αναλαμβάνει:

- Την ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδων εντός της χωρικής του αρμοδιότητας.
- Τον ακριβή χωροταξικό καθορισμό θέσεων των καφέ κάδων.
- Την συλλογή και μεταφορά των βιοαποβλήτων με δικό του προσωπικό (δηλ. προσωπικό του Δήμου), χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο από τον ΕΔΣΝΑ εξοπλισμό (όχημα).
- Την υλοποίηση Προγράμματος ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών.
- Την φύλαξη του παρεχόμενου εξοπλισμού.
- Την τροποποίηση του Κανονισμού Καθαριότητας και τη λήψη όλων των απαιτούμενων διοικητικών αποφάσεων για την τοποθέτηση του παρεχόμενου εξοπλισμού και την συλλογή και μεταφορά των βιοαποβλήτων.
- Τις δαπάνες για καύσιμα του οχήματος και τυχόν προστίμων για παράβαση του ΚΟΚ.

Παράλληλα, στο πλαίσιο επέκτασης της συνεργασίας με τον ΕΔΣΝΑ και την Περιφέρεια, ο Δήμος Νέας Ιωνίας με την υπ. αριθμ. 386/2020 Απόφαση (ΑΔΑ: ΨΠΧΡΩΚΥ-8ΗΧ) της Οικονομικής Επιτροπής, ενέκρινε την πρόθεση σύναψης νέας Προγραμματικής Σύμβασης ανάμεσα στον ΕΔΣΝΑ και τον Δήμο, με αντικείμενο τις «Δράσεις χωριστής συλλογής και διαχείρισης βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων στους δήμους της Περιφέρειας Αττικής».

Ειδικότερα μέσω της νέας Προγραμματικής Σύμβασης, δύναται να διατεθεί προς τον Δήμο ο κάτωθι εξοπλισμός:

- Γωνιές ανακύκλωσης (επιφανειακές και υπόγειες).
- Πολυκέτρο ανακύκλωσης υλικών.
- «Έξυπνες» νησίδες διακριτής συλλογής.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- «Έξυπνοι» οικίσκοι διακριτής συλλογής.
- Κάδοι χωριστής ανακύκλωσης για χαρτί.
- Κάδοι χωριστής ανακύκλωσης για βιοαπόβλητα (καφέ κάδοι).
- Κινητό Πράσινο Σημείο.
- Απορριματοφόρα οχήματα τύπου περιστρεφόμενου τυμπάνου χωρητικότητας 12 m³ με σύστημα πλύσης κάδων και σύστημα ταυτοποίησης και ζύγισης κάδων συλλογής βιοαποβλήτων.

Η διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης θα είναι 10 έτη και η διάθεση του εξοπλισμού από τον ΕΔΣΝΑ προς τον Δήμο θα είναι άνευ ανταλλάγματος (δωρεάν).

6.3.2 Πρόσκληση ΑΤ04 με τίτλο: «Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων», στα πλαίσια του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης»

Η Πρόσκληση ΑΤ04 (Α.Π. 18214/29-09-2020) με τίτλο: «Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων, Γωνιές Ανακύκλωσης και Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων», του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» αναφέρεται στη χρηματοδότηση των Δήμων για έργα που αφορούν σε υποδομές, προμήθειες και εξοπλισμό διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ). Ειδικότερα, μέσω της Πρόσκλησης χρηματοδοτούνται δράσεις για:

- (α) την εφαρμογή Προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή (χωριστής συλλογής) Βιοαποβλήτων,
- (β) τη δημιουργία «Γωνιών Ανακύκλωσης», που συμβάλουν στη βελτίωση της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων,
- (γ) τη δημιουργία Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και
- (δ) την αποκατάσταση των «χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (Χ.Α.Δ.Α.)».

Εξειδικεύοντας για τον Δήμο Νέας Ιωνίας δύναται να χρηματοδοτηθούν οι κάτωθι δράσεις:

1. Πρόγραμμα «Διαλογής στην Πηγή (χωριστής συλλογής) Βιοαποβλήτων».

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

2. Δημιουργία Δικτύου «Γωνιών Ανακύκλωσης».

Για τη χρηματοδότηση των ανωτέρω δράσεων απαιτούμενο είναι:

α) Η πρόβλεψή τους στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου.

β) Η σύμφωνη γνώμη του ΕΔΣΝΑ.

Αναλυτικότερα και ανά δράση, μέσα από την Πρόσκληση χρηματοδοτούνται:

1. Πρόγραμμα «Διαλογής στην Πηγή (χωριστής συλλογής) Βιοαποβλήτων»:

- i. Προμήθειες κάδων και άλλων μέσων συλλογής (βιοδιασπόμενες σακούλες συλλογής, καφέ κάδοι κλπ), για την εφαρμογή προγράμματος χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων (οικιακών και πράσινων) καθώς και οχημάτων μεταφοράς κατάλληλων για τη φύση των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.
- ii. Προμήθειες εξοπλισμού μεταφοράς (απορριματοφόρα, καδοπλυντήρια κλπ) προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων από το πρόγραμμα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων.

2. Δημιουργία Δικτύου «Γωνιών Ανακύκλωσης»:

- i. Έργα υποδομής και προμήθειες εξοπλισμού για Διαλογή στην Πηγή, με επεξεργασία στην πηγή και παροχή οικονομικού εργαλείου προς τους δημότες για τουλάχιστον τα απόβλητα μετάλλου, πλαστικού και γυαλιού, για τη δημιουργία Δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης.
- ii. Έργα υποδομής και προμήθειες εξοπλισμού για Διαλογή στην Πηγή για τα απόβλητα σύνθετης συσκευασίας, βρώσιμων ελαίων και λιπών, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μικρού μεγέθους, για τη δημιουργία Δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης.
- iii. Προμήθειες εξοπλισμού μεταφοράς ρευμάτων ανακυκλώσιμων αστικών αποβλήτων (π.χ. γερανοφόρα οχήματα, ειδικά απορριματοφόρα, φορτηγά οχήματα κ.α.) από τις Γωνιές Ανακύκλωσης.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Επιπρόσθετα των ανωτέρω χρηματοδοτούνται:

- α) Δράσεις ενημέρωσης – πληροφόρησης – ευαισθητοποίησης, ευφυείς εφαρμογές/δράσεις, με συνολική επιλέξιμη δαπάνη έως το 10% του συνολικού προϋπολογισμού της πράξης.
- β) Παρεμβάσεις και δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας, αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υποδομών ηλεκτροκίνησης και ευφυή συστήματα διαχείρισης - διανομής – αποθήκευσης - κατανάλωσης ενέργειας, με συνολική επιλέξιμη δαπάνη έως το 10% του συνολικού προϋπολογισμού της πράξης.
- γ) Συμβουλευτική υπηρεσία σύνταξης και προετοιμασίας φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης του Δήμου στο πλαίσιο της Πρόσκλησης, σε ποσό έως 5.000 €.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πρόσκλησης ανέρχεται στα 220.000.000,00 €, με καταληκτική ημ/νια υποβολής πρότασης την 30/04/2021 (1^η τροποποίηση της Πρόσκλησης, Α.Π. 5443/29-03-2021).

Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει δύο στάδια:

- Α' Στάδιο: Πληρότητα και επιλεξιμότητα πρότασης.
- Β' Στάδιο: Αξιολόγηση των προτάσεων ανά ομάδα κριτηρίων.

Ο Δήμος έχει δικαίωμα να υποβάλλει μία (1) αίτηση χρηματοδότησης, με μέγιστο συνολικό αριθμό τριών (3) κύριων υποέργων.

Δεν εντάσσονται στο Πρόγραμμα:

- Έργα που έχουν ήδη ενταχθεί για χρηματοδότηση από άλλα Προγράμματα.
- Έργα που έχουν τη δυνατότητα και ήδη προορίζονται να ενταχθούν σε άλλα Προγράμματα με βάση τα εγκεκριμένα κείμενα και τις εξειδικεύσεις αυτών των Προγραμμάτων.

Η προμήθεια οχημάτων, παντός τύπου (π.χ. γερανοφόρα οχήματα, φορτηγά οχήματα, ειδικά απορριματοφόρα κ.α.), για τη μεταφορά ρευμάτων ανακυκλώσιμων αστικών

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

αποβλήτων και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, δεν μπορεί να ξεπερνά συνολικά τα δύο (2) οχήματα ανά αίτηση/Δήμο, και με την προϋπόθεση η επιχειρησιακή λειτουργία τους να είναι πλήρης (π.χ. πλήθος εξυπηρετούμενων Γωνιών Ανακύκλωσης, ποσότητες αποβλήτων και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων κ.α.).

6.3.3 Πρόσκληση: «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων» (Κωδ. 14.6i.26.2-4.1) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020

Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» εξέδωσε την με Κωδ. 14.6i.26.2-4.1 Πρόσκληση με τίτλο: «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων» (Α.Π. οικ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 6335/28-06-2019) με τελικούς Δικαιούχους τους Δήμους της Αττικής και της Πελοποννήσου.

Ειδικότερα, μέσω της Πρόσκλησης χρηματοδοτούνται συνολικά οι ακόλουθες δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων:

- Προμήθειες εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων.
- Προμήθειες εξοπλισμού επιτόπιας μηχανικής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων για μικρούς παραγωγούς (π.χ. κατασκηνώσεις Δήμου).
- Προμήθειες εξοπλισμού χωριστής συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένων των πρασίνων (κλαδοτεμαχιστές αποβλήτων κήπων και πάρκων, κάδοι κ.α.).
- Δημοτικές μονάδες κομποστοποίησης βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία της μονάδας, με δυνητικούς δικαιούχους Δήμους, δυνάμει του άρθρου 228 του Ν.4555/2018, με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ.
- Δημοτικές μονάδες τεμαχισμού και κομποστοποίησης αποβλήτων κήπων και πάρκων, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

εξοπλισμού για τη λειτουργία της μονάδας, με δυνητικούς δικαιούχους Δήμους, δυνάμει του άρθρου 228 του Ν.4555/2018, με την επιφύλαξη των προβλέψεων του οικείου ΠΕΣΔΑ.

- Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης.
- Απόκτηση γης για την εγκατάσταση των ανωτέρω, εφόσον απαιτείται.
- Έργα σύνδεσης με δίκτυα ΟΚΩ, εφόσον απαιτείται.
- Αρχαιολογικές εργασίες, με δικαιούχο-εταίρο την αρμόδια εφορεία αρχαιοτήτων, εφόσον απαιτείται.

Εξειδικεύοντας για τον Δήμο Νέας Ιωνίας δύνανται να χρηματοδοτηθούν οι κάτωθι δράσεις:

- Προμήθειες εξοπλισμού οικιακής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων.
- Προμήθειες εξοπλισμού χωριστής συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένων των πρασίνων (κλαδοτεμαχιστές αποβλήτων κήπων και πάρκων, κάδοι κ.α.).
- Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης.
- Οχήματα συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων.

Για τη χρηματοδότηση των ανωτέρω δράσεων απαιτούμενο είναι:

α) Η πρόβλεψή τους στο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου.

β) Η σύμφωνη γνώμη του ΕΔΣΝΑ.

Ο Δήμος έχει δικαίωμα να υποβάλλει μία (1) αίτηση χρηματοδότησης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πρόσκλησης ανέρχεται στα 10.000.000,00 €, με καταληκτική ημ/νια υποβολής πρότασης την 02/07/2021 (3^η τροποποίηση της Πρόσκλησης, Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2276/01-03-2021).

Η αξιολόγηση είναι άμεση περιλαμβάνοντας δύο στάδια:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Α' Στάδιο: Πληρότητα και επιλεξιμότητα πρότασης.
- Β' Στάδιο: Αξιολόγηση των προτάσεων ανά ομάδα κριτηρίων.

Στο πλαίσιο της Πρόσκλησης δεν είναι επιλέξιμες:

- α) Οι δαπάνες για την προμήθεια μέσων και εξοπλισμού αποκομιδής συμμείκτων αστικών αποβλήτων
- β) Οι δαπάνες για την προμήθεια μέσων και εξοπλισμού αποκομιδής ανακυκλώσιμων αποβλήτων
- γ) Οι εργασίες συντήρησης υφιστάμενων μονάδων μεταφόρτωσης, ανάκτησης και τελικής διάθεσης αστικών αποβλήτων.

6.3.4 Πρόσκληση: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Περιφέρεια Αττικής» (Κωδ. ΑΤΤ-ΤΣ003) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020

Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιφέρεια Αττικής» σε συνεργασία με το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» εξέδωσε την με Κωδ. Κωδ. ΑΤΤ-ΤΣ003 Πρόσκληση με τίτλο: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Περιφέρεια Αττικής» (Α.Π. 3665/03-12-2020) με τελικούς Δικαιούχους τους Δήμους της Αττικής και τον Ειδικό Διαβαθμικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ).

Μέσω της Πρόσκλησης χρηματοδοτούνται συνολικά οι ακόλουθες δράσεις:

- Δράση: Προώθηση Οικιακής Κομποστοποίησης.
Οργάνωση δικτύων οικιακής κομποστοποίησης και επιτόπιας μηχανικής κομποστοποίησης.
- Δράση: Ανάπτυξη Συστημάτων χωριστής συλλογής ανακυκλωσίμων και βιοαποβλήτων

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ανάπτυξη δικτύων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, προς επίτευξη των στόχων του άρθρου 41 του Ν. 4042/2012 και του ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/2015) σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, όπως αναθεωρήθηκε από το νέο ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 39/2020).

Ειδικότερα, η Πρόσκληση δύναται να χρηματοδοτήσει τα κάτωθι:

- Προμήθεια κάδων οικιακής κομποστοποίησης και εξοπλισμού επιτόπιας μηχανικής κομποστοποίησης βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων για μικρούς παραγωγούς.
- Προμήθειες εξοπλισμού χωριστής συλλογής και μεταφοράς βιοαποβλήτων οικιακής προέλευσης και προσομοιαζόντων, συμπεριλαμβανομένων των πρασίνων (απορριμματοφόρα, κλαδοτεμαχιστές αποβλήτων κήπων και πάρκων, κάδοι κ.α.).
- Προμήθεια συστημάτων διαχείρισης βιοαποβλήτων: εξοπλισμός για την καταγραφή θέσης, βαθμού πληρότητας, βάρους κλπ κάδων και Α/Φ, σύστημα μετάδοσης, συλλογής και αποθήκευσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, πλατφόρμα για την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των συστημάτων ΔσΠ και τη βελτιστοποίησή τους, την παρακολούθηση δεικτών απόδοσης και τη λήψη αποφάσεων.
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.

Για τη χρηματοδότηση των ανωτέρω δράσεων απαιτούμενο είναι:

α) Η πρόβλεψή τους στο Επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης ΑΣΑ του Δήμου.

β) Η σύμφωνη γνώμη του ΕΔΣΝΑ.

Ο Δήμος έχει δικαίωμα να υποβάλλει μία (1) αίτηση χρηματοδότησης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πρόσκλησης ανέρχεται στα 20.000.000,00 €, με καταληκτική ημ/νια υποβολής πρότασης την 30/06/2021.

Η αξιολόγηση είναι άμεση περιλαμβάνοντας δύο στάδια:

- Α' Στάδιο: Πληρότητα και επιλεξιμότητα πρότασης.
- Β' Στάδιο: Αξιολόγηση των προτάσεων ανά ομάδα κριτηρίων.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Στο πλαίσιο της Πρόσκλησης δεν είναι επιλέξιμες οι δαπάνες για την προμήθεια κάθε είδους μέσων και εξοπλισμού συλλογής συμμείκτων και ανακυκλώσιμων αστικών αποβλήτων (απλοί κάδοι, υπόγειοι κάδοι, απορριμματοφόρα, containers κλπ.) που χρηματοδοτούνται από τα αντίστοιχα ΣΕΔ, καθώς και οι δαπάνες για επισκευή, συντήρηση και λειτουργία υφιστάμενων μονάδων μεταφόρτωσης, ανάκτησης και τελικής διάθεσης αστικών αποβλήτων.

6.3.5 Πρόσκληση: «Δημιουργία Πράσινων Σημείων και δικτύωσή τους, σε όλη τη Χώρα πλην Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου» (Κωδ. 14.6i.26.5.1.2) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020

Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΥΜΕΠΕΡΑΑ) εξέδωσε την με Κωδ. 14.6i.26.5.1.2 και τίτλο: «Δημιουργία Πράσινων Σημείων και δικτύωσή τους, σε όλη τη Χώρα πλην Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου» (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 4460/25-05-2020) Πρόσκληση, οποία ισχύει με την 1^η Τροποποίηση (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 10449/30-11-2020).

Η Πρόσκληση εντάσσεται στον Άξονα Προτεραιότητας 14: «Διατήρηση Και Προστασία του Περιβάλλοντος - Προαγωγή της Αποδοτικής Χρήσης των Πόρων (ΤΣ)», στο Θεματικό Στόχο 06: «Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων», στην Επενδυτική Προτεραιότητα 6i: «Επενδύσεις στον τομέα των αποβλήτων, ώστε να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις του περιβαλλοντικού κεκτημένου της Ένωσης και να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες που έχουν προσδιορισθεί από τα κράτη μέλη για επενδύσεις που υπερβαίνουν τις εν λόγω απαιτήσεις» και στον Ειδικό Στόχο 26: «Πρόληψη παραγωγής αποβλήτων, προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση, χωριστή συλλογή και ανακύκλωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης» του Επιχειρησιακού Προγράμματος.

Στόχος της Πρόσκλησης είναι η χρηματοδότηση δράσεων για την ανάπτυξη και δημιουργία Πράσινων Σημείων και Γωνιών Ανακύκλωσης σε Ο.Τ.Α Α Βαθμού πλην αυτών που ανήκουν στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, έτσι ώστε να εναρμονιστούν με τη διεθνή εμπειρία και πρακτική και να ενισχυθεί το σύστημα διαχείρισης απορριμμάτων σε τοπικό επίπεδο.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ειδικότερα, μέσω της Πρόσκλησης χρηματοδοτείται η δημιουργία Πράσινων Σημείων, Γωνιών Ανακύκλωσης και Κινητών Πράσινων Σημείων, όπως ορίζονται σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Επίσης, χρηματοδοτούνται νέες δράσεις για τη δημιουργία ή/και συμπλήρωση δημοτικών δικτύων συλλογής και μεταφοράς λοιπών ανακυκλώσιμων αστικών αποβλήτων, τα οποία, αφορούν υλικά που δεν εμπίπτουν στις υποχρεώσεις των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Πιο συγκεκριμένα, χρηματοδοτούνται οι ακόλουθες δράσεις:

- Έργα υποδομής και προμήθειες εξοπλισμού για τη δημιουργία Πράσινων Σημείων και Γωνιών Ανακύκλωσης, εξαιρουμένου του εξοπλισμού που διατίθεται από τα υπόχρεα ΣΕΔ.
- Προμήθειες Κινητών Πράσινων Σημείων, εξαιρουμένου του εξοπλισμού που διατίθεται από τα υπόχρεα ΣΕΔ.
- Προμήθειες εξοπλισμού συλλογής και μεταφοράς ρευμάτων ανακυκλώσιμων αστικών αποβλήτων που δεν εμπίπτουν στις υποχρεώσεις των ΣΕΔ.
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικές με το αντικείμενο της πράξης.
- Υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου, εφόσον απαιτείται.
- Απόκτηση γης για την εγκατάσταση Πράσινων Σημείων ή Γωνιών ανακύκλωσης, εφόσον απαιτείται.
- Έργα σύνδεσης με δίκτυα ΟΚΩ για Πράσινα Σημεία ή Γωνιές ανακύκλωσης, εφόσον απαιτείται.
- Αρχαιολογικές εργασίες, με δικαιούχο-εταίρο την αρμόδια εφορεία αρχαιοτήτων, εφόσον απαιτείται.

Εξειδικεύοντας στο Δήμο Νέας Ιωνίας, με βάση τα ανωτέρω, δύναται να χρηματοδοτηθούν μέσω της εν λόγω Πρόσκλησης οι κάτωθι δράσεις:

- Έργα υποδομής για τη δημιουργία του Πράσινου Σημείου, ήτοι το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών υλοποίησης.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Εξοπλισμός για τη λειτουργία του Πράσινου Σημείου, ήτοι το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας.
- Εξοπλισμός Γωνιών Ανακύκλωσης, ήτοι το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού για τις καθορισμένες Γωνιές Ανακύκλωσης.
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.
- Υπηρεσία Τεχνικού Συμβούλου.
- Συνοδά έργα σύνδεσης με δίκτυα ΟΚΩ για Πράσινα Σημεία και τις Γωνιές ανακύκλωσης.
- Συνοδές αρχαιολογικές εργασίες.

Στο πλαίσιο της Πρόσκλησης δεν είναι επιλέξιμες οι κάτωθι δράσεις:

- Προμήθεια κάδων, απορριμματοφόρων και λοιπού συναφούς εξοπλισμού του δημοτικού δικτύου αποκομιδής συμμείκτων αποβλήτων, βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων αποβλήτων που εμπίπτουν στις υποχρεώσεις των ΣΕΔ.
- Προμήθεια κάδων και λοιπού συναφούς εξοπλισμού αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων αποβλήτων που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα των ΣΕΔ για τα Πράσινα Σημεία και τις Γωνιές Ανακύκλωσης.
- Δαπάνες για τη δημιουργία Κέντρων Ανταποδοτικής Ανακύκλωσης που συνδέονται με ΣΕΔ.
- Δαπάνες για τη δημιουργία ΚΑΕΔΙΣΠ.
- Δαπάνες για εργασίες συντήρησης, λειτουργίας ή αποκατάστασης υφιστάμενων μονάδων διαχείρισης αστικών αποβλήτων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πρόσκλησης ανέρχεται σε 6.800.000,00 ευρώ και οι προτεινόμενες πράξεις αξιολογούνται με την διαδικασία της Άμεσης Αξιολόγησης ως εξής:

- Α' Στάδιο : Πληρότητα και επιλεξιμότητα πρότασης

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Β' Στάδιο : Αξιολόγηση των προτάσεων ανά ομάδα κριτηρίων

Σύμφωνα με την τελευταία 1^η Τροποποίηση της Πρόσκλησης (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 10449/30-11-2020), ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής πρότασης στην εν λόγω Πρόσκληση ορίζεται η 02-07-2021.

6.3.6 Πρόσκληση: «Ωρίμανση Έργων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων» (Κωδ. 16.36.2.Π12) του Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΠ) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014 – 2020

Η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΥΜΕΠΕΡΑΑ) εξέδωσε την με Κωδ. 16.36.2.Π12 και τίτλο: «Ωρίμανση Έργων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων» (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 4255/18-05-2020) Πρόσκληση, οποία ισχύει με την 1^η Τροποποίηση (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 10198/23-11-2020).

Η Πρόσκληση εντάσσεται στον Άξονα Προτεραιότητας 16: «Τεχνική Συνδρομή Ταμείου Συνοχής», και στον Ειδικό Στόχο 36: «Ενίσχυση των συστημάτων και των διαδικασιών διοίκησης και εφαρμογής των Αξόνων Προτεραιότητας ΤΣ του Προγράμματος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος.

Στόχος της Πρόσκλησης είναι η χρηματοδότηση των Δήμων της χώρας για την ωρίμανση πράξεων των πεδίων παρέμβασης 17 (ειδικός στόχος 26) και 18 (ειδικός στόχος 27) της επενδυτικής προτεραιότητας 6ί του Άξονα 14 του ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.

Μέσω της Πρόσκλησης χρηματοδοτούνται μελέτες ωρίμανσης και τεύχη δημοπράτησης για την υλοποίηση των ακόλουθων υποδομών διαχείρισης αστικών αποβλήτων:

- Πράσινα Σημεία.
- Μονάδες κομποστοποίησης προδιαλεγμένων στην πηγή βιοαποβλήτων, δημοτικές ή κεντρικές.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- Μονάδες επεξεργασίας υπολειμματικών συμμείκτων αστικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης ή μη γραμμής κομποστοποίησης προδιαλεγμένων στην πηγή βιοαποβλήτων.
- Νέοι χώροι υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων ή επεκτάσεις υφιστάμενων χώρων ταφής για μετατροπή σε ΧΥΤΥ.
- Σταθμοί μεταφόρτωσης αποβλήτων

Πιο συγκεκριμένα για τις ανωτέρω υποδομές χρηματοδοτούνται τα εξής:

- Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και λοιπών υποστηρικτικών μελετών.
- Εκπόνηση τεχνικών μελετών ωρίμανσης έργων, όλων των απαιτούμενων σταδίων ανάλογα με το σύστημα δημοπράτησης.
- Σύνταξη τευχών δημοπράτησης.
- Επικαιροποίηση, συμπλήρωση, τροποποίηση υφισταμένων μελετών και τευχών δημοπράτησης.

Εστιάζοντας στο Δήμο Νέας Ιωνίας, μέσω της Πρόσκλησης δίνεται η δυνατότητα χρηματοδότησης συνολικά των μελετών ωρίμανσης για τη δημιουργία του Πράσινου Σημείου.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πρόσκλησης ανέρχεται σε 4.000.000,00 ευρώ και οι προτεινόμενες πράξεις αξιολογούνται με την διαδικασία της Άμεσης Αξιολόγησης ως εξής:

- Α' Στάδιο : Πληρότητα και επιλεξιμότητα πρότασης
- Β' Στάδιο : Αξιολόγηση των προτάσεων ανά ομάδα κριτηρίων

Σύμφωνα με την τελευταία 1^η Τροποποίηση της Πρόσκλησης (Α.Π.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 10198/23-11-2020), ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής πρότασης στην εν λόγω Πρόσκληση ορίζεται η 02-07-2021.

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

6.3.7 Συμπεράσματα – Προτεινόμενα Χρηματοδοτικά Έργα δράσεων διαχείρισης ΑΣΑ

Με βάση την συνοπτική παρουσίαση που παρουσιάστηκε ανωτέρω για τα υφιστάμενα χρηματοδοτικά έργα και προγράμματα ανάπτυξης δράσεων ΑΣΑ προκύπτουν τα κάτωθι συμπεράσματα:

1. Από τα ανωτέρω χρηματοδοτικά έργα καλύπτεται το φάσμα της Διαλογής στην Πηγή Βιοαποβλήτων, τόσο ως προς τον εξοπλισμό (κάδοι κλπ) όσο και ως προς τη συλλογή και μεταφορά (απορριμματοφόρα οχήματα) αλλά και η ωρίμανση και η δημιουργία Πράσινου Σημείου.
2. Ο παρεχόμενος εξοπλισμός από τον ΕΔΣΝΑ με τη συνεργασία της Περιφέρειας Αττικής καλύπτει σε πρώτη φάση το ρεύμα των βιοαποβλήτων ενώ σε δεύτερη φάση αναπτύσσει και το ρεύμα των Ανακυκλώσιμων Υλικών, με την διάθεση Γωνιών Ανακύκλωσης, Νησιδών Ανακύκλωσης, Κινητών Πράσινων Σημείων, κάδων για χαρτί κλπ.
3. Η Πρόσκληση ΑΤ04 του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» εστιασμένη για το Δήμο Νέας Ιωνίας καλύπτει το ρεύμα των βιοαποβλήτων αλλά και τα Ανακυκλώσιμα Υλικά, μέσω προμήθειας Γωνιών Ανακύκλωσης.
4. Η με Κωδ. 14.6i.26.2-4.1 Πρόσκληση του ΥΜΕΠΕΡΑΑ με τίτλο: «Δράσεις διαχείρισης βιοαποβλήτων» εστιάζει στην ΔσΠ βιοαποβλήτων και στην οικιακή κομποστοποίηση και δεν χρηματοδοτεί δράσεις για έτερα ρεύματα ΑΣΑ.
5. Η με Κωδ. ΑΤΤ-ΤΣ003 Πρόσκληση του ΥΜΕΠΕΡΑΑ με τίτλο: «Διαχείριση Βιοαποβλήτων – Περιφέρεια Αττικής» χρηματοδοτεί πρωτίστως την οικιακή κομποστοποίηση και τις σχετικές δράσεις για την ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης προγράμματος ΔσΠ Βιοαποβλήτων. Δεν χρηματοδοτεί δράσεις για την ανάπτυξη άλλων ρευμάτων ΑΣΑ.
6. Η με Κωδ. 16.36.2.Π12 Πρόσκληση του ΥΜΕΠΕΡΑΑ με τίτλο: «Ωρίμανση Έργων Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων» χρηματοδοτεί την ωρίμανση μελετών για την υλοποίηση και δημιουργία Πράσινου Σημείου.
7. Η με Κωδ. 14.6i.26.5.1.2: Πρόσκληση του ΥΜΕΠΕΡΑΑ με τίτλο: ««Δημιουργία Πράσινων Σημείων και δικτύωσή τους, σε όλη τη Χώρα πλην Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου» εστιάζει στη χρηματοδότηση Πράσινου Σημείου και Γωνιών Ανακύκλωσης,

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

καλύπτοντας τόσο δράσεις και εξοπλισμό που αφορούν τόσο τη δημιουργία όσο και τη λειτουργία του Πράσινου Σημείου.

Συνεπώς, με βάση τα ανωτέρω, για το Δήμο Νέας Ιωνίας προτείνεται:

1. Σε Πρώτη Φάση:

Η συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ (μέσω Προγραμματικής Σύμβασης) για την διάθεση εξοπλισμού και οχημάτων συλλογής για τη ΔσΠ Βιοαποβλήτων και η επέκταση της συνεργασίας αυτής για τα υπόλοιπα ρεύματα ΑΣΑ με τη διάθεση Γωνιών Ανακύκλωσης, Κινητού Πράσινου Σημείου, Νησιδων Ανακύκλωσης κλπ.

Η συνεργασία αυτή έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Κάλυψη των βασικών αναγκών του Δήμου ανά ρεύμα ΑΣΑ (Βιοαπόβλητα & Ανακυκλώσιμα Υλικά).
- Ελαχιστοποίηση χρόνου προμήθειας και συνεπώς τοποθέτησης του απαραίτητου εξοπλισμού, καθώς δεν υφίστανται οι διαγωνιστικές διαδικασίες προμήθειας (δημόσιοι ανοικτοί διαγωνισμοί κλπ).
- Επιτάχυνση της διαδικασίας εφαρμογής της χωριστής συλλογής ρευμάτων ΑΣΑ και συνεπώς πιο εφικτή η επίτευξη των απαιτούμενων στόχων για το 2025 και το 2030.

2. Σε Δεύτερη Φάση:

Η κάλυψη των επιπλέον αναγκών ανά ρεύμα ΑΣΑ (δηλ. του εξοπλισμού που δεν καλύπτεται από την συνεργασία με τον ΕΔΣΝΑ) μέσω των χρηματοδοτικών εργαλείων και των σχετικών προσκλήσεων του ΕΣΠΑ και του Προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

6.4 Λειτουργικό Κόστος Προτεινόμενων δράσεων

Για να εκτιμηθεί το κόστος των προτεινόμενων δράσεων του ΤσΔ αποβλήτων του Δήμου Νέας Ιωνίας γίνεται ανάλυση των δαπανών σε α) κόστος συλλογής – μεταφοράς αποβλήτων, β) κόστος διάθεσης & τέλος ταφής σύμμεικτων αποβλήτων.

6.4.1 Κόστος συλλογής – μεταφοράς αποβλήτων

Το λειτουργικό κόστος ενός συστήματος συλλογής – μεταφοράς αποβλήτων περιλαμβάνει τις εξής βασικές επιμέρους δαπάνες:

6.4.1.1 Κόστος προσωπικού αποκομιδής

Το κόστος του προσωπικού αποκομιδής αποτελεί περίπου το 80% (βλ. Ενότητα 3.6) του συνολικού κόστους συλλογής – μεταφοράς. Για το λόγο αυτό είναι σημαντικό να γίνει σωστή κατανομή των ανθρώπινων πόρων στις υπηρεσίες καθαριότητας. Στην πλήρη εφαρμογή του παρόντος Τοπικού Σχεδίου και θεωρώντας ότι η αποκομιδή των αποβλήτων θα γίνεται από τις υπηρεσίες του Δήμου Νέας Ιωνίας το απαραίτητο προσωπικό για υποστήριξη των προγραμμάτων ΔσΠ είναι:

Κλάδος/ειδικότητα	Επίπεδο Εκπαίδευσης	Αριθμός υπαλλήλων
Οδηγοί αυτοκινήτων	ΔΕ	10 άτομα
Συνοδοί οχημάτων	ΥΕ	20 άτομα
Κινητό Πράσινο Σημείο	ΔΕ	2 άτομα
ΚΔΕΥ	ΔΕ	2 άτομα
ΚΔΕΥ	ΠΕ	1 άτομα
Σύνολο		35 άτομα

Το κόστος αφορά το σύνολο των απαιτούμενων εργαζομένων για την υλοποίηση του συνόλου των δράσεων του προγράμματος ΔσΠ ΑΥ, χωρίς να υπολογίζεται πιθανή εσωτερική ανακατανομή προσωπικού. Για την εκτίμηση του κόστους μισθοδοσίας για τις ανάγκες καθαριότητας λήφθηκαν οι ακόλουθες παραδοχές (βλ. Πίνακας 6-5).

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Πίνακας 6-5 Κόστος προσωπικού για υλοποίηση ολοκληρωμένου προγράμματος ΔσΠ Ανακυκλώσιμων

Προσωπικό	Οδηγός	Φορτωτής	Διοικ. Προσ. σε υποστηρικτικές θέσεις	Διοικ. Προσ. σε διευθυντικές θέσεις
Μηνιαίος ακαθάριστος μισθός	2.000 €	1.750 €	2.500	3000
Απρόβλεπτο κόστος προσωπικού (υπολογισμένο)	26,70%	26,70%	20,80%	20,80%
Ακαθάριστος ετήσιος μισθός (εκτός από ειδικές αμοιβές)	24.000 €	21.000 €	30.000 €	36.000
Βonus Άδειας/ Χριστουγέννων	2.000 €	1.750 €	2.500 €	3.000
Άλλα επιδόματα	0 €	0 €	0 €	0
Ετήσιος μισθός συμπεριλαμβανομένων ειδικών αμοιβών	26.000 €	22.750 €	32.500 €	39.000
Συνολικό κόστος ανά εργαζόμενο ανά έτος	26.000 €	22.750 €	32.500 €	39.000
Αριθμός εργαζομένων	10	20	4	1
Συνολικό κόστος ανά ειδικότητα	260.000 €	455.000 €	130.000 €	39.000 €

6.4.1.2 Κόστος προμήθειας πετρελαίου και συντήρησης οχημάτων.

Για την εκτίμηση του κόστους των οχημάτων έχουν ληφθεί οι ακόλουθοι παράμετροι:

- 1) Δύο οχήματα θα πραγματοποιούν 8 δρομολόγια συλλογής οργανικών απορριμμάτων την εβδομάδα και θα μεταφέρουν τα οργανικά στην ΟΕΔΑ Φυλής.
- 2) Ένα όχημα θα πραγματοποιεί 3 δρομολόγια συλλογής ΑΥ χαρτιού την εβδομάδα και θα μεταφέρει τα ΑΥ σε ΣΕΔ Ανακυκλώσιμων¹³.
- 3) Ένα όχημα θα πραγματοποιεί 1 δρομολόγιο συλλογής ΑΥ γυαλιού την εβδομάδα και θα μεταφέρει τα ΑΥ σε ΣΕΔ Ανακυκλώσιμων.
- 4) Ένα όχημα θα πραγματοποιεί 1 δρομολόγιο συλλογής ΑΥ από τις υπογειοποιημένες ΓΑ και θα μεταφέρει τα ΑΥ σε ΣΕΔ Ανακυκλώσιμων.
- 5) Ένα ανοικτό όχημα θα πραγματοποιεί 2 δρομολόγια συλλογής Ογκωδών υλικών την εβδομάδα και θα μεταφέρει τα ΑΥ στο ΚΔΕΥ όπου θα γίνεται η απαραίτητη διαλογή.

¹³ Για τις ανάγκες του παρόντος Τοπικού Σχεδίου λαμβάνεται απόσταση ίση με την απόσταση του αμαξοστασίου από ΣΕΔ Χαρτιού – Γυαλιού – Ξύλου – Πλαστικού – Μετάλλου – Α.Ε.Κ.Κ. – Α.Η.Η.Ε. που λειτουργεί στην ευρύτερη περιοχή της Παιανίας.

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

- 6) Ένα ανοικτό όχημα θα πραγματοποιεί 3 δρομολόγιο συλλογής ΑΥ υλικών την εβδομάδα από τις ΓΑ.
- 7) Το ΚΠΣ θα πραγματοποιεί 4 δρομολόγια την εβδομάδα.

Πίνακας 6-6 Κόστος προμήθειας πετρελαίου και συντήρησης οχημάτων.

Κατηγορία	Κόστος	Μονάδα
Οργανικά Απορρίμματα		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από και προς ΟΕΔΑ	18	km
Απόσταση ανά δρομολόγιο	33	km
Δρομολόγια	32	μήνας
Συνολική απόσταση	1056	km
ΔσΠ Χαρτί		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από ΣΕΔ ΑΥ	13	km
Δρομολόγια	12	μήνας
Συνολική απόσταση	375	km
ΔσΠ Γυαλί		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από ΣΕΔ ΑΥ	13	km
Δρομολόγια	4	μήνας
Συνολική απόσταση	255	km
Υπογειοποιημένες ΓΑ		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από ΣΕΔ ΑΥ	13	km
Δρομολόγια	4	μήνας
Συνολική απόσταση	255	km
Ογκώδη		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από ΚΔΕΥ	5	km
Δρομολόγια	8	μήνας
Συνολική απόσταση	195	km
ΚΠΣ		
Εσωτερικές διαδρομές	15	km
Απόσταση από ΣΕΔ ΑΥ	13	km
Δρομολόγια	12	μήνας
Συνολική απόσταση	180	km
Σύνολο		
Συνολική απόσταση για οχήματα	2316	Km
Τιμές μονάδας		
Κατανάλωση καυσίμων	0,25	lt/km
Κόστος καυσίμου	1,399	€/lt
Κόστος φθορών	0,05	€/km
Κόστος λιπαντικών	0,14	€/lt
Κόστος μηνιαίο		
Κατανάλωση καυσίμων	579	lt
Κόστος καυσίμου	810,02	€

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ)
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Κατηγορία	Κόστος	Μονάδα
Κόστος φθορών	3.821,40	€
Κόστος λιπαντικών	324,24	€
Ετήσιο Κόστος		
Κόστος κίνησης οχημάτων	59.467,93	€
Κόστος Ασφάλισης Απορριμματοφόρων οχημάτων	4.750,00	€
Κόστος διοδίων	7.384,00	€
Σύνολο ΔσΠ	71.601,93	€

6.4.1.3 Λοιπές δαπάνες

Οι λοιπές δαπάνες μόλις που ξεπερνούν το 4% του ετήσιου προϋπολογισμού του τμήματος καθαριότητας και δεν προβλέπεται να μεταβληθούν από την εφαρμογή των προγραμμάτων ΔσΠ.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, θεωρείται ότι η ετήσια αύξηση τα έξοδα συλλογής και μεταφοράς απορριμμάτων θα προέλθει από την αύξηση του απασχολούμενου προσωπικού και την κίνηση των επιπλέον οχημάτων. Στον ακόλουθο πίνακα αποτυπώνεται το κόστος συλλογής και μεταφοράς των προγραμμάτων ΔσΠ για το έτος αναφοράς 2025.

Πίνακας 6-7: κόστος συλλογής και μεταφοράς των προγραμμάτων ΔσΠ

ανά έτος	ανά κάτοικο	ανά τόνο
955.601,93 €	14,23	33,61 €

6.4.2 κόστος διάθεσης & τέλος ταφής σύμμεικτων αποβλήτων

Το κόστος διάθεσης και ταφής αναμένεται να μειωθεί εξαιτίας της εκτροπής μεγάλου τμήματος των αποβλήτων που σήμερα καταλήγουν στην ΟΕΔΑ Φυλής. Ειδικότερα το συνολικό κόστος για το 2025 θα διαμορφωθεί ως ακολούθως (βλ. Πίνακας 6-8)

Πίνακας 6-8 Κόστος διάθεσης και τέλος ταφής

Πρόγραμμα	Κόστος Διάθεσης
Υφιστάμενη κατάσταση	2.192.422,84 €
Λειτουργία ΔσΠ	1.130.167,08 €

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

6.5 Αξιολόγηση

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα που παρατίθενται παραπάνω η μεταβολή του κόστους διαχείρισης για το έτος αναφοράς 2025 διαμορφώνεται ως ακολούθως (Πίνακας 6-9).

Πίνακας 6-9 Σύγκριση Κόστους Διαχείρισης για το έτος αναφοράς 2025

Πρόγραμμα 2025	Έσοδα από ΑΥ	Κόστος Συλλογής & Διάθεσης	Κόστος Διαχείρισης
Υφιστάμενη κατάσταση	0,00 €	5.020.571,21 €	5.020.571,21 €
Πρόγραμμα ΔσΠ	394.318,90 €	4.913.917,38 €	4.519.598,48 €

Σημειώνεται πως για την εκτίμηση του τελικού κόστους διαχείρισης έχει ληφθεί η παραδοχή ότι ο Δήμος Νέας Ιωνίας θα πετύχει την ελάχιστη εκτροπή Ανακυκλώσιμων Υλικών από την διάθεση όπως έχει τεθεί ως στόχος στο νέο ΕΣΔΑ 2020 – 2030 καθώς και στο σχέδιο νόμου «Πρωώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)».

Στην υφιστάμενη κατάσταση δεν έχει εκτιμηθεί το πιθανό κόστος από πρόστιμα της Ε.Ε. τα οποία σύμφωνα με σχέδιο νόμου για την ανακύκλωση από τον Ιούλιο του 2022 θα βαραίνουν τους ΟΤΑ και τις επιχειρήσεις που δεν συμμορφώνονται με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τη διαχείριση των στερεών ή υγρών αποβλήτων.

7 Παρακολούθηση της Υλοποίησης του Τοπικού σχεδίου Διαχείρισης

Η ομάδα συντονισμού (βλ. ενότητα 5.2.17) θα αναλάβει την παρακολούθηση και την σωστή λειτουργία των δράσεων που προγραμματίζονται με το παρόν ΤσΔ Αποβλήτων. Θα κάνει την αποτίμηση των αποτελεσμάτων, θα συντάσσει τον ετήσιο απολογισμό δράσεων, θα καθορίζει τους στόχους του επόμενου έτους και θα υποβάλλει την ετήσια έκθεση της στο δημοτικό συμβούλιο.

Τέλος, οι δημότες θα ενημερώνονται για το πρόγραμμα με:

1. Διανομή ερωτηματολογίων για την βελτίωση του προγράμματος.
2. Έντυπη και ηλεκτρονική ενημέρωση με χρήση και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης.
3. Συνελεύσεις σε επίπεδο δημοτικής ενότητας και ειδικές εκδηλώσεις.