



Δήμος Περιστέρειου



Επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμου Περιστέρειου

2020



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το παρόν αποτελεί το Παραδοτέο 1: «**Επικαιροποιημένο Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων**» και συντάσσεται στο πλαίσιο σύμβασης που αφορά την «παροχή υπηρεσιών υποστήριξης του Δήμου Περιστερίου για την επικαιροποίηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων» με κωδικό ΑΔΑΜ 20ΣΥΜΝ006894328/2020-06-19.

Η πράξη «**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ**» έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττική 2014-2020 με κωδικό ΟΠΣ 5056526 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), σύμφωνα με την απόφαση ένταξης με ΑΔΑ: ΨΩ1Κ7Λ7Λ7-0Σ6.

Η σύνταξη του παρόντος υλοποιήθηκε με την υποστήριξη της εταιρείας ΕΠΤΑ Σύμβουλοι Μελετητές Περιβαλλοντικών Έργων (www.epta.gr)

“ΕΠΤΑ Α.Ε.”
ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΤΟΠΙΚΗ
ΑΝΑΡΤΥΞΗ Α.Ε.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 588
ΕΠΙΟΧΟΥ 16, 152 38 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΤΗΛ.: 210 6086300 FAX: 210 6086302
ΑΦΜ: 0956669147 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	9
1.2	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	10
2	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	11
2.1	ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	11
2.2	ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	12
2.2.1	<i>Νέες Ευρωπαϊκές Οδηγίες</i>	12
2.2.2	<i>Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο</i>	15
3	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	18
4	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	32
4.1	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	32
4.2	ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ.....	33
4.2.1	<i>Στοιχεία πληθυσμού και κτιρίων</i>	33
4.3	ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΣΑ ..	35
4.4	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	37
4.4.1	<i>Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ)</i>	37
4.4.2	<i>Ζώνες προστασίας του Όρους Αιγάλεω</i>	38
4.4.3	<i>Λοιπές Διατάξεις</i>	40
	Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας-Αττικής Ν.4277/2014.....	40
5	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	41
5.1	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	41
5.2	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.....	42
5.3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ.....	43
5.4	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	44
5.5	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	44
5.6	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	45
5.6.1	<i>Υποδομές Συλλογής</i>	45
	Οχήματα συλλογής	45

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Μέσα προσωρινής αποθήκευσης	48
5.6.2 Χώροι και Κτίρια	50
5.6.3 Πρόγραμμα αποκομιδής	52
5.6.4 Υφιστάμενο προσωπικό	52
5.7 ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	53
5.8 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	56
6 ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	57
6.1 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	57
6.1.1 Στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων	58
6.1.2 Στόχος χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων υλικών	59
6.1.3 Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής	60
6.1.4 Λοιποί Στόχοι και Μέτρα	60
6.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	61
6.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	63
7 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	64
7.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	64
7.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ	67
7.2.1 Επιτόπια κομποστοποίηση	67
7.2.2 Χωριστή συλλογή και προεπεξεργασία πρασίνων αποβλήτων	68
7.2.3 Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	69
7.2.4 Ενίσχυση ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας	71
7.2.5 Χωριστή συλλογή χαρτιού	73
7.2.6 Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών	74
7.2.7 Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	74
7.2.8 Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	75
7.2.9 Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών	75
7.2.10 Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ	76
7.2.11 Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων	76
7.2.12 Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	77
7.2.13 Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων	78
7.2.14 Χωριστή συλλογή σε Γωνιές ανακύκλωσης	78

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

7.3	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ	83
7.4	ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ.....	88
7.4.1	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας - Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.....	88
7.4.2	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού.....	90
7.4.3	Επικαιροποίηση & Εξειδίκευση κανονισμού καθαριότητας.....	90
7.4.4	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – ΡΑΥΤ).....	90
7.4.5	Δημιουργία διαδημοτικού Πράσινου Σημείου και άλλων υποδομών/δράσεων.....	91
7.5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	91
7.6	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΣΔΑ	92
8	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	96
8.1	ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	96
8.2	ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΦΕΛΟΥΣ	106
9	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	112
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ	112
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	119
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΩΔΩΝΩΝ ΓΥΑΛΙΟΥ	151
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΛΩΣΤΟΪΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ	154

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Στόχοι νέων Οδηγιών ΕΕ για τα απόβλητα	14
Πίνακας 2: Εθνικοί στόχοι βάσει ΕΣΔΑ και λοιπού νομοθετικού πλαισίου.....	16
Πίνακας 3: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011) 33	
Πίνακας 4: Αριθμός κτιρίων και χρήση στον Δήμο Περιστερίου (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011)	34
Πίνακας 5: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος για παραγωγή αποβλήτων στον Δήμο Περιστερίου	35
Πίνακας 6: Πηγή συλλογής δεδομένων συλλεγόμενων ποσοτήτων αποβλήτων	41
Πίνακας 7: Συνολικά παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ(τ)	42
Πίνακας 8: Σύσταση και εκτίμηση παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ Δήμου Περιστερίου για το έτος 2025	43
Πίνακας 9: Χαρακτηριστικά Α/Φ οχημάτων του Δήμου Περιστερίου	45
Πίνακας 10: Χαρακτηριστικά λοιπών μηχανημάτων-εξοπλισμού Δήμου Περιστερίου	47
Πίνακας 11: Απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων υλικών του Δήμου Περιστερίου.....	53
Πίνακας 12: Πίνακας δαπανών που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου για το έτος 2019.....	53
Πίνακας 13: Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Περιστερίου για το έτος 2019	54
Πίνακας 14: Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης ΑΣΑ	56
Πίνακας 15: Στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων	59
Πίνακας 16: Στόχος χωριστής συλλογής ρευμάτων υλικών πέραν των βιοαποβλήτων	59
Πίνακας 17: Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής.....	60
Πίνακας 18: Ανάλυση επίτευξης στόχων Δήμου Περιστερίου για το έτος 2025	62
Πίνακας 19: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι για το Δήμο Περιστερίου	62
Πίνακας 20: Επιμέρους στόχοι χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων Δήμου Περιστερίου	63
Πίνακας 21: Μέτρα Πρόληψης ανά τομέα προτεραιότητας.....	65
Πίνακας 22: Εκτίμηση ποσότητας συμμείκτων Δήμου Περιστερίου για το ενδιάμεσο έτος 2023	91
Πίνακας 23: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου	93
Πίνακας 24: Εκτιμώμενο κόστος επένδυσης και διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία ανά προτεινόμενη δράση	97
Πίνακας 25: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της κομποστοποίησης σε επίπεδο Δήμου	99
Πίνακας 26: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του συστήματος χωριστής συλλογής πρασίνων ...	99

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 27: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (Α' φάση).....	99
Πίνακας 28: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (Β' φάση).....	100
Πίνακας 29: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της προτεινόμενης προμήθειας για την ενίσχυση της ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας.....	100
Πίνακας 30: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της χωριστής συλλογής χαρτιού	100
Πίνακας 31: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ογκωδών	101
Πίνακας 32: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ΑΕΚΚ.	101
Πίνακας 33: Ενδεικτικός προϋπολογισμός των Γωνιών Ανακύκλωσης.....	101
Πίνακας 34: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της εκστρατείας ευαισθητοποίησης.....	102
Πίνακας 35: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και την οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.....	102
Πίνακας 36: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εφαρμογή συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw).....	102
Πίνακας 37: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού.....	103
Πίνακας 38: Κατανομή του κόστους επένδυσης βάσει του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων.....	104
Πίνακας 39: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 0.....	107
Πίνακας 40: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€/t) – Σενάριο 0.....	108
Πίνακας 41: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 1.....	109
Πίνακας 42: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ– Σενάριο 1.....	109

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1: Θέση Δήμου Περιστερίου (Πηγή: geodata.gov.gr).....	32
Εικόνα 2: Χρήσεις Γης σύμφωνα με το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Περιστερίου..	38
Εικόνα 3: Ζώνες προστασίας Όρους Αιγάληω στα όρια του Δήμου Περιστερίου. (Πηγή: msa.ypeka.gr)	39
Εικόνα 4: Κατανομή του συνολικού κόστους διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου (έτος 2019)	55
Εικόνα 5: Προτεινόμενη Χωροθέτηση Γωνιών Ανακύκλωσης.....	80
Εικόνα 6: Γωνιά Ανακύκλωσης Δ. Παλλήνης και μετασχηματισμός της σε έξυπνη Γωνιά Ανακύκλωσης συνδεδεμένη με σύστημα επιβράβευσης	81
Εικόνα 7: Τυποποιημένο κέντρο ανακύκλωσης σε κεντρικό σημείο του Δ. Αθηναίων (Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»).....	82
Εικόνα 8: Τυποποιημένες γωνιές ανακύκλωσης. Αριστερά ρυμουλκούμενη ΓΑ, δεξιά σταθερής θέσης	82
Εικόνα 9: Γωνιές ανακύκλωσης με συστοιχίες κάδων (υπέργειες και υπόγειες).....	83

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Διάγραμμα 1: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ	110
Διάγραμμα 2: Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ	110
Διάγραμμα 3: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης.....	110
Διάγραμμα 4: Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης.....	111

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ – ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΑΗΗΕ:	Απόβλητα ειδών Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
ΑΣΑ:	Αστικά Στερεά Απόβλητα
Α/Φ:	Απορριμματοφόρο/α Όχημα/τα
ΒΑ:	Βιολογικά Απόβλητα ή βιοαπόβλητα
ΒΕΑΣ:	Βιομηχανικά & Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασίας
ΔσΠ:	Διαλογή στην πηγή
ΕΔΣΝΑ:	Ενιαίος Διαβαθμιακός Σύνδεσμος Νομού Αττικής
ΕΣΔΑ:	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΗΜΑ:	Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
ΚΔΑΥ:	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΚΟ:	Κυκλική Οικονομία
ΜΠΕΑ:	Μικρές Ποσότητες Επικινδύνων Αποβλήτων
ΟΤΚΖ:	Οχήματα στο Τέλος Κύκλου Ζωής
ΟΤ:	Οικοδομικό Τετράγωνο
ΟΤΑ:	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΕΣΔΑ:	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΣΕΔ:	Συστήμα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΤοΣΔΑ:	Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΧΑΔΑ:	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το επικαιροποιημένο «Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων» του Δήμου Περιστερίου εκπονείται στο πλαίσιο της αναθεώρησης του επιχειρησιακού σχεδίου που είχε καταρτιστεί το 2015, σύμφωνα με τις τότε κατευθύνσεις του εθνικού και του οικείου περιφερειακού σχεδιασμού, ώστε να ενσωματώσει το νέο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

Συντάσσεται δε, καθ' εφαρμογή του ν. 4685/2020, βάσει του οποίου η κατάρτιση των Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (Το.Σ.Δ.Α.) αποτελεί πλέον θεσμική υποχρέωση των Δήμων και προϋπόθεση για την αξιολόγηση των προτάσεων των ΟΤΑ Α΄ Βαθμού για την υλοποίηση προγραμμάτων μέσω χρηματοδοτικών εργαλείων.

Το επικαιροποιημένο Το.Σ.Δ.Α του Δήμου Περιστερίου διαμορφώνεται βάσει των νέων απαιτήσεων της νομοθεσίας για χρονικό ορίζοντα 5ετίας, με πρόβλεψη ετήσιας επικαιροποίησης, και επικεντρώνεται στους ακόλουθους άξονες:

- Την ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στο Δήμο.
- Την ενσωμάτωση των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των ΑΣΑ.
- Την εξειδίκευση των στόχων σχεδιασμού σε επίπεδο δήμου.
- Την κατάρτιση προτάσεων και δράσεων για τη διαχείριση των επιμέρους ρευμάτων δημοτικών αποβλήτων, προωθώντας κατά προτεραιότητα την πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και τη διαλογή στην πηγή.
- Την ανάλυση του κόστους επένδυσης και διαχείρισης του προτεινόμενου σχεδίου συγκριτικά με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των ΑΣΑ.

Βάσει των ανωτέρω, τα περιεχόμενα του επικαιροποιημένου ΤοΣΔΑ του Δήμου Περιστερίου αναπτύσσονται ως ακολούθως:

- Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή
- Κεφάλαιο 2: Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Κεφάλαιο 3: Περίληψη
- Κεφάλαιο 4: Βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου Περιστερίου
- Κεφάλαιο 5: Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης των στερεών αποβλήτων
- Κεφάλαιο 6: Τοπικοί στόχοι για τη διαχείριση των ΑΣΑ του Δήμου Περιστερίου
- Κεφάλαιο 7: Ανάλυση δράσεων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης
- Κεφάλαιο 8: Οικονομικά στοιχεία - Χρηματοδότηση

Τονίζεται δε, ότι η κατάρτιση του παρόντος σχεδίου υλοποιείται με την υποστήριξη της Περιφέρειας Αττικής, η οποία προέβη στην χρηματοδότηση υπηρεσιών τεχνικής βοήθειας στους οικείους δήμους μέσω του ΠΕΠ Αττικής 2014-2020 και την συγχρηματοδότηση από το

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), με στόχο την επικαιροποίηση των ΤοΣΔΑ και την σύνδεσή τους με τις αρχές και τις κατευθύνσεις της Κυκλικής Οικονομίας, προς επίτευξη των στόχων του νέου θεσμικού πλαισίου της ΕΕ για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.

1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το παρόν τοπικό σχέδιο εκπονείται στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του σχεδιασμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ στον Δήμο Περιστερίου, με στόχο :

- Να συμβάλει στην αξιολόγηση της πορείας υλοποίησης των προτεινόμενων μέτρων και δράσεων του υπό αναθεώρηση Τοπικού Σχεδίου καθώς και της επίτευξης των στόχων που είχαν τεθεί για το 2020.
- Να ενσωματώσει τις απαιτήσεις και τους στόχους του νέου θεσμικού πλαισίου για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων και ειδικότερα του νέου ΕΣΔΑ και του ΠΕΣΔΑ Αττικής.
- Να ενισχύσει τις υφιστάμενες δράσεις χωριστής συλλογής.
- Να προτείνει νέες δράσεις και μέτρα:
 - για τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων, με έμφαση στα απόβλητα τροφών και στα πλαστικά μιας χρήσης,
 - για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών και
 - για την αύξηση των ποσοστών διαλογής στην πηγή και ανακύκλωσης.
- Να αναδείξει τα απαιτούμενα τοπικά έργα υποδομής για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων.
- Να ενισχύσει τη συμμετοχή των πολιτών μέσω:
 - στοχευμένων δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης,
 - υιοθέτησης οικονομικών κινήτρων.
- Να αξιοποιήσει τις σύγχρονες τεχνολογίες για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των ΑΣΑ σε επίπεδο Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- Να ορίσει το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των προτεινόμενων έργων, δράσεων και μέτρων.
- Να προσδιορίσει το απαιτούμενο κόστος επένδυσης για την υλοποίηση του προτεινόμενου σχεδιασμού.
- Να μειώσει το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ, λαμβάνοντας υπόψη τον εν ισχύ Κανονισμό Τιμολόγησης και τις λοιπές περιβαλλοντικές εισφορές που έχουν θεσμοθετηθεί στο πλαίσιο της προώθησης της ιεραρχίας των αποβλήτων.
- Να διερευνήσει τη δυνατότητα αξιοποίησης των διαθέσιμων χρηματοδοτικών εργαλείων για την υποστήριξη της υλοποίησης του Τοπικού Σχεδίου.

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στις επόμενες ενότητες παρουσιάζεται συνοπτικά το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το παρόν σχέδιο αναφορικά με τις αρμοδιότητες των Δήμων επί της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων καθώς και τις νομοθετικές εξελίξεις σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο.

2.1 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Αρμοδιότητες Δήμων

Οι αρμοδιότητες των Δήμων επί Αστικών Στερεών Αποβλήτων περιγράφονται με σαφήνεια στον πλέον πρόσφατο Νόμο για τη μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της τοπικής αυτοδιοίκησης (Άρθρο 228 - Ν. 4555/2018), και αφορούν:

- την εκπόνηση και υλοποίηση ΤοΣΔΑ, σε συμφωνία με τον οικείο ΠΕΣΔΑ και με την υποστήριξη χρηματοδοτικών εργαλείων, όπως π.χ. ευρωπαϊκά/ επιχειρησιακά προγράμματα.
- την εφαρμογή της ιεραρχίας στη διαχείριση των αποβλήτων, μέσω:
 - της εκπόνησης προγραμμάτων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης,
 - χωριστής συλλογής, με έμφαση στη χωριστή συλλογή των επιμέρους ρευμάτων των ανακυκλωσίμων (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) καθώς και των βιοαποβλήτων,
- τη σύναψη συμβάσεων με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- την πρόβλεψη για τη συλλογή και μεταφορά των υπολειμματικών συμμείκτων σε κατάλληλες υποδομές ανακύκλωσης, ανάκτησης ή διάθεσης και την ευθύνη της εξάλειψης και αποκατάστασης των υφιστάμενων ΧΑΔΑ.
- την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των δημοτών και των επιχειρήσεων.

Τιμολογιακή πολιτική Φο.Δ.Σ.Α

Στο ίδιο Νομοθέτημα (Ν. 4555/2018) καθορίζεται και το πλαίσιο προσδιορισμού των εισφορών των ΟΤΑ Α' βαθμού στους οικείους Φο.Δ.Σ.Α βάσει του εν ισχύ **Κανονισμού Τιμολόγησης** (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930 (2019)), για την προώθηση των δράσεων που προάγουν την ιεραρχία της διαχείρισης των απορριμμάτων μέσω της κλιμακωτής κοστολόγησης των υπηρεσιών διαχείρισης βάσει της αντίστοιχης επίδοσης των Δήμων.

Τοπικά Σχέδια Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Σύμφωνα με τον πρόσφατο Νόμο 4685/2020 περί εκσυγχρονισμού της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας, **η εκπόνηση των ΤοΣΔΑ και η υποβολή τους στο ΗΜΑ αποτελεί πλέον θεσμική υποχρέωση των Δήμων** και απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων στην υλοποίηση των προβλεπόμενων σε αυτό έργων και δράσεων. Επίσης,

θεσμοθετείται η υποχρέωση καταχώρισης στοιχείων παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) από τους ΟΤΑ Α' Βαθμού.

Από όλα τα ανωτέρω διαπιστώνεται ότι η διαχείριση των δημοτικών ΑΣΑ, η οργάνωση και εφαρμογή της διαλογής στην πηγή και οι λοιπές δράσεις που εντάσσονται στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των απορριμμάτων σε τοπικό επίπεδο αποτελεί θεσμική υποχρέωση των Δήμων στο πλαίσιο της υλοποίησης της στρατηγικής και των πολιτικών που τίθενται σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, μέσω των αντίστοιχων Σχεδίων Διαχείρισης.

Τονίζεται δε, ότι σε ένα διαρκώς εξελισσόμενο πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων, ο ρόλος της Τοπικής Αυτοδιοίκησης είναι δυναμικός και θα συνεχίσει να διευρύνεται και να ενισχύεται, προκειμένου να λειτουργήσει ως καταλύτης του κυκλικού μετασχηματισμού.

2.2 ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο παρών σχεδιασμός λαμβάνει υπόψη όλες τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως αυτές αποτυπώνονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (2020)¹ και στο υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Πιο συγκεκριμένα, το νέο ΕΣΔΑ βασίζεται στους άξονες πολιτικής της Ε.Ε για στροφή προς μια κοινωνία κυκλικής οικονομίας, με έμφαση στην πρόληψη, την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αποβλήτων μέσω στοχευμένων δράσεων διαλογής στην πηγή και τη μεταφορά τους στο εθνικό δίκαιο, όπως αναλύεται στις ακόλουθες ενότητες.

2.2.1 Νέες Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Το 2015, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε το «Σχέδιο Δράσης για την κυκλική οικονομία»² το οποίο θέτει το στρατηγικό θεματολόγιο για την σταδιακή πραγμάτωση της μετάβασης σε μία καθαρή και ανταγωνιστική Ευρώπη, όπου η αειφόρος διαχείριση των πόρων αποτελεί βασικό πυλώνα για το μετασχηματισμό του μοντέλου οικονομικής ανάπτυξης από γραμμικό σε κυκλικό.

Προς αυτή την κατεύθυνση, το 2018 τέθηκαν σε ισχύ οι τροποποιήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών για τα απόβλητα, και ειδικότερα:

- Η Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
- Η Οδηγία 2018/852 για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

¹ Το νέο ΕΣΔΑ (2020) έχει εγκριθεί με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/ 29-09-2020).

² Τον Μάρτιο του 2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε το νέο «Σχέδιο Δράσης για την κυκλική οικονομία», το οποίο αξιοποιεί το έργο που έχει επιτελεστεί από το 2015 και μετά, και επικεντρώνεται στον σχεδιασμό και στην παραγωγή προϊόντων για μια κυκλική οικονομία, με σκοπό να εξασφαλίσει ότι οι πόροι που χρησιμοποιούνται παραμένουν στην οικονομία της ΕΕ όσο το δυνατόν περισσότερο.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Η Οδηγία 2018/850 περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων.
- Η Οδηγία 2018/849 για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Η Οδηγία 2018/853 όσον αφορά τις περιβαλλοντικές εκθέσεις και την κατάργηση της οδηγίας 91/692/ΕΟΚ.

Οι ως άνω Οδηγίες θέτουν στα κράτη - μέλη φιλόδοξους μακροπρόθεσμους στόχους και υποχρεώσεις για:

- τον περιορισμό της δημιουργίας αποβλήτων, με έμφαση στα υπολείμματα τροφών,
- την ενίσχυση της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση μέσω της υποχρεωτικής χωριστής συλλογής συγκεκριμένων ρευμάτων αποβλήτων,
- τον περιορισμό των αποβλήτων που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής.

Επιπλέον, στο πακέτο των Οδηγιών για την Κυκλική Οικονομία εντάσσεται και η Οδηγία ΕΕ 2019/904 για τα πλαστικά μιας χρήσης, η οποία έχει ως στόχο την προστασία του περιβάλλοντος από τη ρύπανση από πλαστικά με παράλληλη ενίσχυση της ανάπτυξης και της καινοτομίας.

Οι βασικοί άξονες και στόχοι της πολιτικής που υιοθετεί το εν λόγω θεσμικό πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας για τη διαχείριση των ΑΣΑ σε σχέση με τους στόχους για την αειφόρο ανάπτυξη που είχαν τεθεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο για το έτος 2020, φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 1).

Τονίζεται ότι πλέον των ανωτέρω στόχων, το σύνολο των Οδηγιών ενθαρρύνει και προάγει:

- Την μεταστροφή του παραγωγικού μοντέλου σε αειφόρες πρακτικές
- Τη διευρυμένη ευθύνη των παραγωγών
- Την ηλαιοσίωση των ως άνω στρατηγικών από δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών
- Την υιοθέτηση οικονομικών κινήτρων για την προώθηση της ιεραρχίας στη διαχείριση των απορριμμάτων μέσω π.χ. συστημάτων παρακράτησης ποσού έναντι επιστροφής, περιβαλλοντικών εισφορών με ανταποδοτικό χαρακτήρα, προγραμμάτων επιβράβευσης κτλ.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 1: Στόχοι νέων Οδηγιών ΕΕ για τα απόβλητα

Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
		Στόχοι οδηγιών ΕΕ για τα απόβλητα											
Αστικά Απόβλητα	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αστικών αποβλήτων (κ.β)	50%					55%					60%	65%
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής υλικών συσκευασίας ανά διακριτό ρεύμα	√											
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΒΑ					√							
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΜΠΕΑ						√						
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων						√						
Συσκευασίες	Προετοιμασία για ανακύκλωση υλικών συσκευασίας	55%					65%					70%	
	Πλαστικό	22,5%					50%					55%	
	Ψύλλο	15%					25%					30%	
	Μέταλλα	50%											
	<i>Σιδηρούχα μέταλλα</i>						70%					80%	
	<i>Αλουμίνιο</i>						50%					60%	
	Γυαλί	60%					70%					75%	
	Χαρτί - χαρτόνι	60%					75%					85%	
Υγειονομική Ταφή	Περιορισμός της ποσότητας των δημοτικών αποβλήτων που καταλήγουν στους ΧΥΤΑ επί του συνόλου των ΑΣΑ	30%										Μη αποδεκτά ανακυκλώσιμα - ανακτήσιμα υλικά	10%
Πλαστικά μιας χρήσης	Μείωση της κατανάλωσης ορισμένων ΠΜΧ							√					
	Περιορισμοί διάθεσης προϊόντων στην αγορά			√									
	Χωριστή συλλογή για ανακύκλωση των πλαστικών φιαλών που διατίθενται στην αγορά						77%				90%		

2.2.2 Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο

Αναφορικά με την μεταφορά του ευρωπαϊκού θεσμικού πλαισίου στο εθνικό δίκαιο, σημειώνεται ότι βάσει των ανωτέρω τροποποιητικών οδηγιών αναμένεται η αναθεώρηση του Ν. 4042/2012, ο οποίος αποτελεί το Νόμο – Πλαίσιο για τα απόβλητα στην Ελλάδα, ώστε να εναρμονιστεί με τις αρχές και τους στόχους της Κυκλικής Οικονομίας.

Επιπλέον, αναφέρεται ότι η Οδηγία ΕΕ 2019/904 για τα πλαστικά μιας χρήσης, ενσωματώθηκε πρόσφατα στο εθνικό δίκαιο μέσω του υπό διαβούλευση Σχεδίου Νόμου.

Λοιπές διατάξεις, οι οποίες έχουν ήδη υιοθετηθεί και ενταχθεί στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για την εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με τις κοινοτικές επιταγές αποτελούν:

- Οι διατάξεις που αφορούν στις υποχρεώσεις των μεγάλων παραγωγών αποβλήτων για εφαρμογή:
 - της χωριστής συλλογής των 4 ρευμάτων ανακυκλωσίμων υλικών (μέταλλο, γυαλί, πλαστικό, χαρτί – χαρτόνι), η οποία αφορά τους φορείς λειτουργίας χώρων συνάθροισης κοινού, τις ΔΕΚΟ και τις Δημόσιες Υπηρεσίες (Ν. 4496/2017)
 - της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων, η οποία αφορά τους φορείς μαζικής εστίασης (Ν. 4685/2020)
- Οι διατάξεις που θεσπίζουν οικονομικά κίνητρα για τους Δήμους, τους ΦοΔΣΑ και τους παραγωγούς αποβλήτων για την προώθηση της ιεραρχίας της διαχείρισης αποβλήτων, όπως:
 - Ο Κανονισμός Τιμολόγησης, ο οποίος διέπει το πλαίσιο που καθορίζει τις εισφορές των ΟΤΑ στους ΦοΔΣΑ και εισάγει την πριμοδότηση των Δήμων ανάλογα με τον βαθμό υλοποίησης δράσεων χωριστής συλλογής και με την εν γένει εκτροπή των ΑΣΑ από την ταφή (Υπ' Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/31606/930 ΚΥΑ του 2019).
 - Η Περιβαλλοντική Εισφορά για την ενίσχυση των δράσεων κυκλικής οικονομίας, προς αντικατάσταση του Τέλους Ταφής, η οποία θεσμοθετήθηκε μέσω του Ν. 2609/2019. Η Περιβαλλοντική Εισφορά επιβαρύνει τους ΦοΔΣΑ και είναι ανάλογη του βαθμού υλοποίησης των προβλεπόμενων από τον οικείο ΠΕΣΔΑ υποδομών διαχείρισης αποβλήτων
 - Η Εισφορά Προστασίας Θαλάσσιου Περιβάλλοντος υπέρ ΟΤΑ, η οποία εισήχθη με το πρόσφατο νομοσχέδιο που αφορά στα πλαστικά μιας χρήσης

Βάσει των ανωτέρω, σκιαγραφείται το θεσμικό πλαίσιο που θα καθορίσει την εθνική πολιτική για τη διαχείριση των αποβλήτων σε ορίζοντα τουλάχιστον 10ετίας και το οποίο ενσωματώθηκε στην πρόσφατη αναθεώρηση του ΕΣΔΑ.

Ειδικότερα, οι βασικές κατευθύνσεις στη διαχείριση των ΑΣΑ και οι στόχοι που υιοθετούνται σε εθνικό επίπεδο μέσω του νέου ΕΣΔΑ καθώς και του λοιπού νομοθετικού πλαισίου παρουσιάζονται στον Πίνακα 2, συγκριτικά με τους στόχους που είχαν τεθεί για το έτος 2020.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 2: Εθνικοί στόχοι βάσει ΕΣΔΑ και λοιπού νομοθετικού πλαισίου

Χρονικός ορίζοντας υλοποίησης		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		Εθνικοί στόχοι για τα απόβλητα										
Αστικά Απόβλητα	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αστικών αποβλήτων (κ.β)	50%					55%					60%
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής 4 ρευμάτων (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλα)	√										
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΒΑ			√								
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων				√							
	Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής ΜΠΕΑ			√								
Συσκευασίες	Προετοιμασία για ανακύκλωση υλικών συσκευασίας	55%					65%					70%
	Πλαστικό	22,5%					50%					55%
	Ξύλο	15%					25%					30%
	Μέταλλα	50%										
	Σιδηρούχα μέταλλα	-					70%					80%
	Αλουμίνιο	-					50%					60%
	Γυαλί	60%					70%					75%
	Χαρτί - χαρτόνι	60%					75%					85%
Υγειονομική Ταφή	Περιορισμός της ποσότητας των δημοτικών αποβλήτων που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής	30%										10%
Πλάστικά μιας χρήσης	Μείωση της κατανάλωσης ορισμένων ΠΜΧ					30%		60%				
	Περιορισμοί διάθεσης στην αγορά		√									
	Χωριστή συλλογή για ανακύκλωση των πλαστικών φιαλών που διατίθενται στην αγορά						77%				90%	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Παρατηρείται ότι, ο συνολικός στόχος ανακύκλωσης των ΑΣΑ για το 2025 όσο και οι λοιπές κατευθύνσεις και στόχοι μεταφέρονται στο σύνολό τους αυτούσιοι και ορίζουν **νέες υποχρεώσεις** και **αυξημένες επιδόσεις**, ιδίως στον τομέα της χωριστής συλλογής.

Δεδομένου ότι το νέο ΕΣΔΑ θα καθορίσει τις στρατηγικές του υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ Αττικής, οι υποχρεώσεις και οι στόχοι που τίθενται σε αυτόν, συνεκτιμώνται για την εκπόνηση του παρόντος ΤοΣΔΑ.

Επομένως, οι βασικοί άξονες των δράσεων που πρέπει να υλοποιηθούν σε τοπικό επίπεδο εν αρμοδιότητα των Δήμων, σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, ορίζονται ως ακολούθως:

1. Μείωση παραγωγής αποβλήτων

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

2. Αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης και εκτροπής από την ταφή

- Ενίσχυση των υφιστάμενων δικτύων χωριστής συλλογής
- Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα κάτωθι ρεύματα:
 - Βιοαπόβλητα
 - Ανακυκλώσιμα υλικά, ανά διακριτό ρεύμα (μέταλλα, γυαλί, πλαστικό, χαρτί – χαρτόνι)
 - Πλαστικές φιάλες ποτών μιας χρήσης
 - Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα
- Καθιέρωση υποχρεωτικής χωριστής συλλογής στα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος και στους μεγάλους παραγωγούς των αποβλήτων συσκευασίας και των βιοαποβλήτων
- Ενίσχυση συμβάσεων με ΣΕΔ
- Ενίσχυση δράσεων Ανακύκλωσης στην Πηγή

3. Ενίσχυση δράσεων ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης

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

Στο παρόν τοπικό σχέδιο οι ως άνω στρατηγικές εξειδικεύονται και ποσοτικοποιούνται, λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης καθώς και τις ιδιαιτερότητες του Δήμου Περιστερίου. υπό μορφή συγκεκριμένων στόχων και δράσεων με ορισμένο χρόνο υλοποίησης, αναμενόμενα κόστη, καθώς και προσδοκώμενα οφέλη.

3 ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το παρόν Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψιν τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως αυτές αποτυπώνονται στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (2020)³. Το Τοπικό Σχέδιο δίνει έμφαση σε δράσεις που προωθούν την πρόληψη και τη μείωση παραγωγής αποβλήτων μέσω δράσεων ενίσχυσης ΔσΠ και δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης στοχεύοντας στη αύξηση τη χωριστής συλλογής.

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

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

Υφιστάμενη κατάσταση

Οι συνολικές ποσότητες ΑΣΑ στο Δήμο Περιστερίου για το έτος 2019, ανήλθαν σε **67.463 tn**. Βάσει του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου που ανέρχεται σε 139.981 μόνιμους κάτοικους (πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου 1,32 kg/day (482 kg/έτος), η οποία είναι ελάχιστα χαμηλότερη από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο.

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

- Ανακύκλωση συσκευασιών (χαρτί, π्लाστικό, γυαλί, μέταλλο).
- Ανακύκλωση ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών.
- Ανακύκλωση μεταχειρισμένων ρούχων & υποδημάτων.
- Ανακύκλωση π्लाστικών καπακιών.
- Ανακύκλωση απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων.

Οι ποσότητες που συλλέγονται χωριστά και οδηγούνται προς ανακύκλωση φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

³ Το νέο ΕΣΔΑ (2020) έχει εγκριθεί με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/ 29-09-2020).

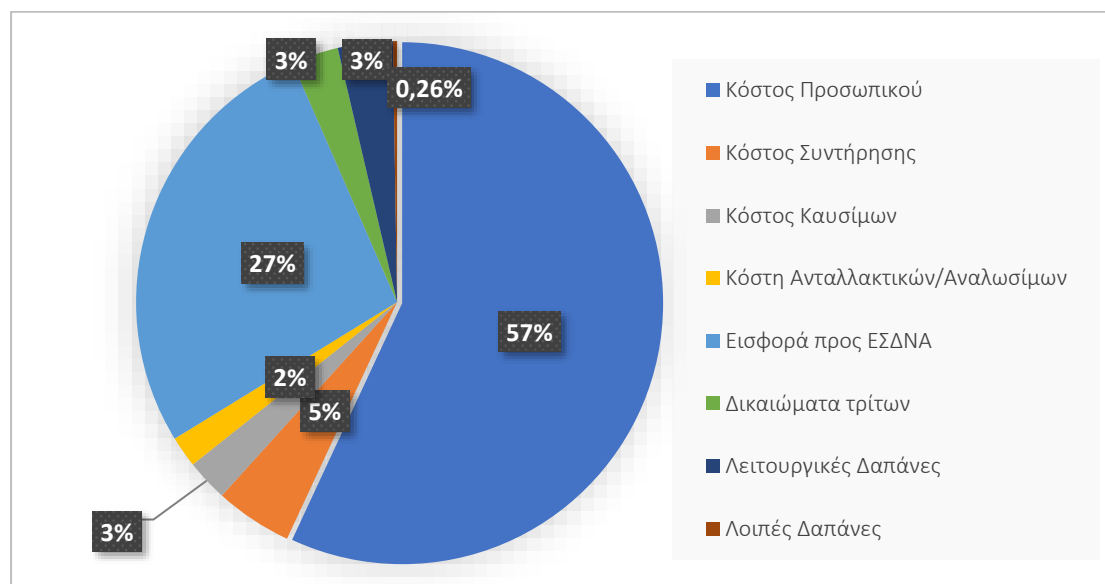
Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Έτος	Σύμμεικτα	Βιοαπόβλητα	Πράσινα	ΚΔΑΥ			Γυαλί	Πλαστικά Καπάκια	ΑΗΗΕ	Ογκώδη	Πέτρες και χώματα	Σύνολο προς ΧΥΤΑ	Σύνολο παραγόμενων ΑΣΑ
				Μεικτά	Υπόλειμμα	Καθαρά Ανακυκλ.							
2017	57.971	160	753	3.735	1.782	1.952	41,5	15,1	3,0	-	-	59.754	62.678
2018	57.857	354	1.028	4.107	2.002	2.106	42,5	13,9	8,3	-	-	59.859	63.411
2019	60.699	503	961	5.038	2.430	2.608	33	14,7	8,1	15,3	190,2	63.129	67.463

**Για το έτος 2019, τα στατιστικά στοιχεία του ΕΔΣΝΑ δεν έχουν ακόμη δημοσιευτεί. Όσον αφορά το υπόλειμμα από τα ΚΔΑΥ που καταλήγει στο ΧΥΤΑ, έχει γίνει εκτίμηση ότι αποτελεί το 48,2% των μεικτών προς ανακύκλωση όπως προκύπτει τα τελευταία 2 χρόνια.*

Από τα άνω στοιχεία, παρατηρείται ότι μόνο το 10% κ.β. των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ συλλέγεται χωριστά (συσσκευασίες, γυαλί, πράσινα, βιοαπόβλητα, ΑΗΗΕ, κα.) ενώ το υπόλοιπο (90% κ.β.) οδηγείται απευθείας για ταφή.

Για τη διαχείριση των ΑΣΑ, ο Δήμος δαπανά περίπου **11,8 εκατ. ευρώ** (στοιχεία 2019) και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνουν τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και την ταφή. Κατ' επέκταση, μεσοσταθμικά το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων ανέρχεται σε **175,17 €/tn** (67.463 tn ΑΣΑ), ή **84,42 €/κάτοικο**. Ο επιμερισμός του συνολικού κόστους διαχείρισης ανά κατηγορία συνοψίζεται στην ακόλουθη εικόνα.



Κατανομή του συνολικού κόστους διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου (έτος 2019)

Στόχοι και δράσεις ΤοΣΔΑ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του ΤοΣΔΑ δίδεται έμφαση στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων αποβλήτων αλλά και στη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων με στόχο

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

τη συνολική μείωση των ΑΣΑ που καταλήγουν στον πράσινο κάδο. Αναλυτικά οι στόχοι που τίθενται για τον Δήμο συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Προτεινόμενοι στόχοι Δήμου Περιστερίου (2025)

	Ποσότητες (tn)	Τοπικός Στόχος	Εθνικός Στόχος
Χωριστή συλλογή συνολικών ΑΣΑ	36.560	54,19% κ.β. επί των συνολικών ΑΣΑ	ΕΣΔΑ (2020) - 53,56%
Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων (συσσκευασίες, ρούχα, ΑΗΗΕ κα)	22.075	60,65% κ.β. επί των παραγόμενων ρευμάτων	ΕΣΔΑ (2020) - 59,77%
Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων	14.484	46,6% κ.β. επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων 70% για τα πράσινα 41,92% για τα απόβλητα τροφίμων	ΕΣΔΑ (2020) - 46,28%

Κύριες δράσεις για την επίτευξη των στόχων αποτελούν η ενίσχυση των υφιστάμενων συστημάτων χωριστής συλλογής(ανακυκλώσιμα, βιοαπόβλητα, κα.), η ένταξη νέων(μπαταρίες κα.) καθώς και η **εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης**. Το σύνολο των προτεινόμενων δράσεων συνοψίζεται ακολούθως:

Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης → Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος ▪ Μέτρο 2: Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής δημιουργίας αποβλήτων → Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου. ▪ Μέτρο 3: Προώθηση δωρεών τροφίμων <ul style="list-style-type: none"> ○ Υποστήριξη δωρεάς τροφίμων μέσω ΜΚΟ, εκκλησίας και των Κοινωνικών δομών του Δήμου. ○ Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων. ○ Ανάπτυξη πλατφόρμας για συγκέντρωση διαθέσιμων τροφίμων από τοπικούς παραγωγούς/επιχειρήσεις (οπωροπωλεία, φούρνοι, εστιατόρια κ.λπ.) και διανομής είτε μέσω συσσιτίων είτε σε δομές του Δήμου είτε απευθείας σε ευπαθείς ομάδες/οικογένειες. ▪ Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<p>ανταλλαγής βιβλίων και εκδηλώσεων ανταλλαγής βιβλίων σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης ρούχων και υποδημάτων μέσω εκδηλώσεων σε σχολεία. ○ Προώθηση χρήσης συσκευασιών και σακούλλας πολλαπλών χρήσεων. ○ Δημιουργία συστημάτων ανταμοιβής στις γωνιές ανακύκλωσης, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των απορριμμάτων που επαναχρησιμοποιούν. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο) ▪ Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των κοινωνικών δομών και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης)
2	Επιτόπια κομποστοποίηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία δικτύου κάδων κομποστοποίησης, στοχευμένα, στις κατοικίες που επιθυμούν και πληρούν τα κατάλληλα κριτήρια. ▪ Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από το Δήμο. ▪ Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης. ▪ Κομποστοποίηση σε επίπεδο σχολείων με εκπαιδευτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα για μαθητές Α' Βάθμιας εκπαίδευσης.
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μεγιστοποίηση της χωριστής συλλογής των πράσινων αποβλήτων (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα). ▪ Προμήθεια εξοπλισμού συλλογής, τεμαχισμού και μεταφοράς τεμαχισμένων πράσινων αποβλήτων που περιλαμβάνει κατάλληλα οχήματα & λοιπά μέσα συλλογής και μεταφοράς και ρυμουλκούμενο κηλαδοτεμαχιστή. ▪ Μεταφορά των πράσινων στις εγκαταστάσεις του ΕΔΣΝΑ στο Άνω Λιόσια. ▪ Σε επόμενη φάση, διερεύνηση ανάπτυξης συστήματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων από συντηρήσεις κήπων με σύστημα πόρτα-πόρτα.
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επέκταση του υφιστάμενου δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καλύπτοντας το σύνολο του Δήμου σε 2 φάσεις υλοποίησης. ▪ Μέθοδος συλλογής: Συνδυασμός συστήματος συλλογής σε κεντρικούς κάδους και πόρτα-πόρτα, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των εξυπηρετούμενων χρηστών. ▪ Προμήθεια εξοπλισμού & αναλώσιμων για την ενίσχυση του προγράμματος. ▪ Σχεδιασμός και υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια εξοπλισμού μεταφόρτωσης για βιοαπόβλητα.
5	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αύξηση (περίπου κατά 79%) της υφιστάμενης ποσότητας των συλλεγόμενων αποβλήτων συσκευασίας (για το 2025) ▪ Σταδιακή ενίσχυση Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίηση συστήματος συλλογής (αναδιάταξη αυτών, βέλτιστη οργάνωση του προγράμματος συλλογής). ▪ Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων. ▪ Αξιοποίηση εξοπλισμού από ΕΕΑΑ, σταδιακά και στοχευμένα (μπλε κάδους, συστοιχίες κάδων). ▪ Εγκατάσταση 3 απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση για την προσωρινή αποθήκευση ανακυκλώσιμων υλικών, στον υφιστάμενο ή σε νέο χώρο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος. ▪ Ενίσχυση μέσω της συνεργασίας με το Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία αυτόνομου συστήματος χωριστής συλλογής χαρτιού που να καλύπτει τους μεγάλους παραγωγούς (σχοδεία, τράπεζες, δημόσιες Υπηρεσίες, Δημαρχείο κλπ.) ή συμμετοχή στο πρόγραμμα χωριστής συλλογής χαρτιού του ΕΔΣΝΑ . ▪ Προμήθεια απαραίτητου εξοπλισμού (200 κάδοι, 2 Α/Φ και 1 απορριμματοκιβώτιο με συμπίεση).
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επέκταση του προγράμματος χωριστής συλλογής με τους κώδωνες γυαλιού και σε λοιπούς χώρους όπου συγκεντρώνονται καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος καλύπτοντας το σύνολο των κεντρικών σημείων του Δήμου (π.χ. οδός Αιμ. Βεάκη) αλλά και διερεύνηση ανακατανομής των κάδων σε σημεία συχνής διέλευσης των κατοίκων (σταθμοί του Μετρό Περιστερί, Ανθούπολη). ▪ Κατά προτεραιότητα προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (supermarkets, κάβες, κλπ.) και ενημέρωση των πολιτών για τα είδη των συσκευασιών που επιστρέφονται. ▪ Αξιοποίηση των συστοιχιών της ΕΕΑΑ που περιλαμβάνουν κάδο χωριστής συλλογής γυαλιού για κάλυψη των αναγκών σε κώδωνες.
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βελτίωση/ ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας. ▪ Για την ομαλή εφαρμογή του εν λόγω συστήματος, θα πρέπει να αυστηροποιηθούν οι έλεγχοι και να εφαρμοστεί η επιβολή προστίμων όπως θα προβλέπεται από τον αναθεωρημένο κανονισμό καθαριότητας του Δήμου(βλ. δράση 20). ▪ Προμήθεια νέου λειοτεμαχιστή.
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση της χωριστής συλλογής ΑΗΗΕ σε συνδυασμό με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργάνωση των γωνιών ανακύκλωσης και κινητών πράσινων σημείων, ώστε να δέχονται ΑΗΗΕ τα οποία στη συνέχεια θα παραδίδονται στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. ▪ Τοποθέτηση ειδικών κάδων για μικρά ΑΗΗΕ στις δημοτικές και δημόσιες υπηρεσίες. ▪ Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης που είναι συμβεβλημένος ο Δήμος. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.
10	Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Έναρξη υλοποίησης της χωριστής συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών σε κεντρικά σημεία του Δήμου Περιστερίου καθώς και σε άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις, φορείς, σχολεία όπως επίσης σε εμπορικά καταστήματα και επιχειρήσεις που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον σε συνεργασία με την ΑΦΗΣ ΑΕ. ▪ Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης που είναι συμβεβλημένος ο Δήμος. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση μέσω ενημέρωσης των υφιστάμενων δικτύων χωριστής συλλογής: Α) για τα φάρμακα μέσω των φαρμακείων Β) για τους λαμπτήρες και τις μπαταρίες μέσω των αντίστοιχων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (π.χ. ΑΦΗΣ, Φωτοκύκλωση). ▪ Τοποθέτηση κάδου συλλογής ληγμένων φαρμάκων στο Κοινωνικό Φαρμακείο. ▪ Ειδική αναφορά στο πλαίσιο των δράσεων ενημέρωσης στη σημασία της χωριστής συλλογής των ΜΠΕΑ στον Δήμο Περιστερίου.
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργάνωση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με ιδιωτικούς φορείς – ανακυκλωτές κυρίως σε καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος. ▪ Εγκατάσταση ειδικών κάδων σε διάφορα σημεία της πόλης. ▪ Δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στις γωνιές ανακύκλωσης και στα κινητά πράσινα σημεία του Δήμου. ▪ Διενέργεια σχολικών διαγωνισμών συγκέντρωσης τηγανελαίου από τα νοικοκυριά των μαθητών εντός των σχολικών μονάδων.. ▪ Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	<p>Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου και για το λόγο αυτό:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η συλλογή μικρών ποσοτήτων ΑΕΚΚ μπορεί να γίνεται από τον Δήμο ή συμβεβλημένο για αυτό το σκοπό ιδιώτη, κατόπιν ειδοποίησης της υπηρεσίας περιβάλλοντος. Η υπηρεσία αυτή θα παρέχεται με χρέωση.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Για τα ΑΕΚΚ που εντοπίζονται ανεξέλεγκτα σε κοινόχρηστους χώρους, θα πρέπει καταρχάς να δοθεί έμφαση στην εξάλειψη της παραβατικότητας με την επιβολή αυστηρών προστίμων, όπως θα προβλέπεται από τον αναθεωρημένο κανονισμό καθαριότητας του Δήμου(βλ. δράση 20) και κατά δεύτερον στη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων αυτών είτε από το Δήμο είτε μέσω συνεργαζόμενου ιδιώτη. ▪ Σύναψη συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίηση των ΑΕΚΚ. ▪ Προσθήκη 3 νέων skip container για συλλογή και μεταφορά. ▪ Σε επόμενο χρόνο ο Δήμος μπορεί να διερευνήσει πλαίσιο συνεργασίας με ιδιώτη, για την ανάπτυξη δικτύου κοινόχρηστων κάδων (skip container) τοποθετημένων σε κεντρικά σημεία για τη χωριστή συλλογή μικροποσοτήτων ΑΕΚΚ.
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με δημοτικές δομές. ▪ Συνεργασία με φορείς αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων. ▪ Ενίσχυση του δικτύου των ειδικών κόκκινων κάδων συλλογής ώστε να καλυφθεί σταδιακά όλος ο Δήμος. ▪ Αξιοποίηση των κινητών πράσινων σημείων για συλλογή τέτοιων υλικών. ▪ Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον.
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία 25 γωνιών ανακύκλωσης - συλλογής σε διάφορες γειτονιές του Δήμου. ▪ Στις Γωνιές Ανακύκλωσης θα συλλέγονται: Χαρτί, Μέταλλα, Π्लाστικά, Γυάλινη συσκευασία, Σύνθετη Συσκευασία, Βρώσιμα Λίπη και έλαια, Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μικρού μεγέθους.
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης για τα προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται ή πρόκειται να υλοποιηθούν(σε πρώτη φάση): <ul style="list-style-type: none"> ○ Υποστήριξη λειτουργίας του γραφείου @ γραμμής επικοινωνίας (helpdesk). ○ Δημιουργία ειδικού υποσέλιδου στην υφιστάμενη ιστοσελίδα του Δήμου με αναλυτικές πληροφορίες για τις νέες δράσεις κλπ. ○ Δημιουργία ειδικού banner προκειμένου να τοποθετηθεί στην κεντρική ιστοσελίδα του Δήμου. ○ Διενέργεια ψηφιακής εκστρατείας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, Twitter, κλπ.) του Δήμου για άμεση διάχυση της πληροφόρησης (ενημερωτικό υλικό, εκδηλώσεις κτλ.). ○ Έκδοση δελτίων τύπου και συνεντεύξεις στα τοπικά μέσα ενημέρωσης.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Σχεδιασμός έντυπου υλικού και παραγωγή ενημερωτικών φυλλαδίων που να περιέχει πληροφορίες για το νέο πρόγραμμα και διανομή του σε χώρους συγκέντρωσης, αθλή και πόρτα - πόρτα. ○ Παραγωγή ενημερωτικής αφίσας, η οποία δύναται να ενσωματωθεί στο ανωτέρω φυλλάδιο και αυτοκόλλητα για κάδους (π.χ. τι συλλέγεται και τι όχι) ▪ Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου. ▪ Επέκταση του προγράμματος «Δρω – Ανακυκλώνω – Ζω» σε όλες τις σχολικές μονάδες του δήμου Περιστερίου.
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του ΤοΣΔΑ στο πλαίσιο της υπηρεσίας καθαριότητας. ▪ Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής.(Αντικατάσταση 860 κάδων ® 6 Α/Φ, προσθήκη 4 δορυφορικών απορριμματοφόρων οχημάτων τύπου πρέσας). ▪ Μετεγκατάσταση των δραστηριοτήτων των υπηρεσιών του Δήμου από τον υφιστάμενο χώρο δίπλα από το νεκροταφείο, εφόσον βρεθεί κατάλληλος χώρος για αυτή τη χρήση. Τακτοποίηση μέσω παρεμβάσεων και τροποποιήσεων του καθεστώτος του υφιστάμενου χώρου. ▪ Πρόσληψη προσωπικού (ενδεικτικά: 2 Π.Ε., 5 Τ.Ε. και 28 Υ.Ε.) σταδιακά. ▪ Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας του δήμου για την ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης απευθείας από τους πολίτες. ▪ Άμεση ενημέρωση των δημοτών μέσω της ιστοσελίδας του δήμου (σε τακτική βάση) για τα αποτελέσματα των δράσεων. ▪ Ενθάρρυνση της δημιουργίας κοινωνικών πρωτοβουλιών για την εμπλοκή των πολιτών στη διαχείριση αποβλήτων και την προώθηση της ανακύκλωσης ποιότητας με διαλογή στην πηγή καθώς και εθελοντικές συμφωνίες. ▪ Μελέτη για την διερεύνηση εγκατάστασης συστήματος έξυπνης τηλεδιαχείρισης εξοπλισμού συλλογής (κάδοι ανακύκλωσης, γωνιές, Α/Φ κ.λπ.) και των δυνατοτήτων αντιστοίχισης ποσοτήτων ανά χρήστη για την εφαρμογή συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή ανταμείβομαι όσο ανακυκλώνω.
18	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ανάπτυξη πιλοτικού συστήματος μέτρησης παραγόμενων αποβλήτων για την καταγραφή του βάρους που παράγεται ανά νοικοκυριό, επιχείρηση, δημοτικές εγκαταστάσεις κοκ. ▪ Θέσπιση με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου: <ul style="list-style-type: none"> • τέλους διαχείρισης αποβλήτων είτε με ενιαία τιμή είτε κλιμακωτά. • του ύψους του ποσού που θα επιστρέφεται στους πολίτες ή άλλου είδους παροχές αναλογικά με την ποσότητα αποβλήτων που ανακυκλώθηκαν

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
19	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	Στο πλαίσιο εναρμόνισης της εθνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 904/2019 προτείνεται: <ul style="list-style-type: none">• Με ορίζοντα το 2025, ο Δήμος Περιστερίου σταδιακά να αναπτύξει δίκτυο 50 περίπου δημόσιων βρυσών σε κοινόχρηστους υπαίθριους χώρους όπως αθλητικές εγκαταστάσεις και παιδικές χαρές και δυνητικά σε πλατείες και πάρκα.
20	Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας	<ul style="list-style-type: none">▪ Αναθεώρηση και εξειδίκευση Κανονισμού Καθαριότητας▪ Δημιουργία νέων δομών ή ενεργοποίηση υφιστάμενων για την αυστηρή επιτήρηση της εφαρμογής του
21	Διερεύνηση δημιουργίας Διαδημοτικού Πράσινου Σημείου	<ul style="list-style-type: none">▪ Διερεύνηση δημιουργίας διαδημοτικού Πράσινου Σημείου αλλά και άλλων υποδομών που αφορούν στη διαχείριση των ΑΣΑ, σε συνεργασία με όμορους Δήμους

Εκτίμηση κόστους επένδυσης και λειτουργίας

Το συνολικό κόστος επένδυσης για την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων του παρόντος Τοπικού Σχεδίου εκτιμάται σε **5.810.469,50 €**.

Η κατανομή του κόστους επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση και ανά έτος εφαρμογής του παρόντος Τοπικού Σχεδίου απεικονίζεται στον ακόλουθο Πίνακα. Στον ίδιο Πίνακα προσδιορίζονται και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία για την υποστήριξη της υλοποίησης των επιμέρους δράσεων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Κατανομή του κόστους επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση και ανά έτος εφαρμογής του ΤοΣΔΑ – Χρηματοδοτικά εργαλεία

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	B2020	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικός Π/Υ ανά δράση	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών							-	
2	Επιτόπια κομποστοποίηση		359.600,00 €					359.600,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων		12.276,00 €					12.276,00 €	Ίδιοι πόροι
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)		771.497,00 €					771.497,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
5	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας		111.600,00 €					111.600,00 €	Πρόγραμμα Α. Τρίτης
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού		463.760,00 €					463.760,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών							-	
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων		248.000,00 €					248.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ							-	
10	Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών							-	
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)							-	
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων							-	
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ		40.920,00 €					40.920,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027/ ίδιοι πόροι
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων							-	
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης			1.395.000,00 €				1.395.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	B2020	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικός Π/Υ ανά δράση	Πηγή Χρηματοδότησης
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	125.240,00€	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	497.240,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 & ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	24.800,00 €		1.800.480 €				1.825.280,00 €	Ίδιοι πόροι/ Leasing από 3ους (Α/Φ)
18	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετώ» (Pay As You Throw – PAYT)			23.296,50 €				23.296,50 €	ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης
19	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού		62.000,00 €					62.000,00 €	Ίδιοι πόροι
20	Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας							-	
21	Διερεύνηση δημιουργίας διαδημοτικού πράσινου σημείου							-	
Συνολικός Π/Υ ανά έτος εφαρμογής του ΤοΣΔΑ		150.040,00€	2.144.053,00€	3.293.176,50€	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	5.810.469,50 €	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Το συνολικό ετήσιο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ, όπως αυτό εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί από την εφαρμογή του επικαιροποιημένου Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2025, εκτιμάται σε ~ **11.992.692 €**, ήτοι σε ~**178 €/t** (67.463 ΑΣΑ) και περιλαμβάνει:

- Το κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων, το οποίο αναλύεται περαιτέρω στα ακόλουθα:
 - Άμεσο κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων.
 - Λοιπές δαπάνες
- Το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων (επεξεργασία/ διάθεση),

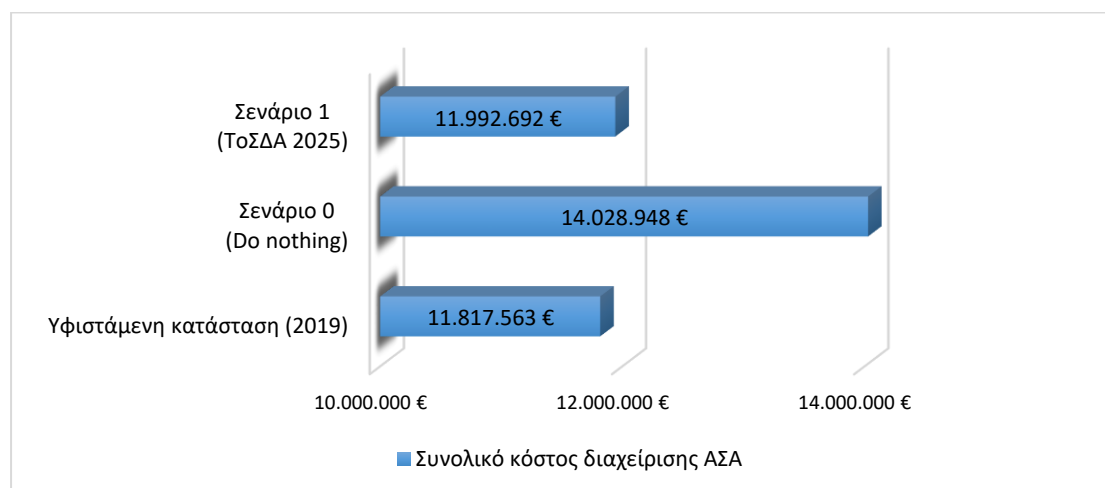
Για λόγους εποπτείας του κόστους – οφέλους που αναμένεται να προκύψει από την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων πραγματοποιείται σύγκριση με το τρέχον λειτουργικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Περιστερίου, όπως έχει καταγραφεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του παρόντος Σχεδίου με έτος αναφοράς το 2019 (**Υφιστάμενη Κατάσταση**), και όπως αυτό **θα διαφοροποιηθεί από το τρέχον έτος, λόγω της νέας Τιμολογιακής Πολιτικής του ΕΔΣΝΑ που έχει ήδη τεθεί σε ισχύ, καθώς και του Τέλους Περιβαλλοντικής Εισφοράς.**

Προς τούτο, διαμορφώνονται δύο σενάρια ανάλυσης με **έτος εφαρμογής το 2025**:

Σενάριο 0 (Do nothing): Λαμβάνεται υπόψη η υφιστάμενη διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου και Περιφέρειας, όπως καταγράφεται κατά την παρούσα, καθώς και το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ βάσει των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ.

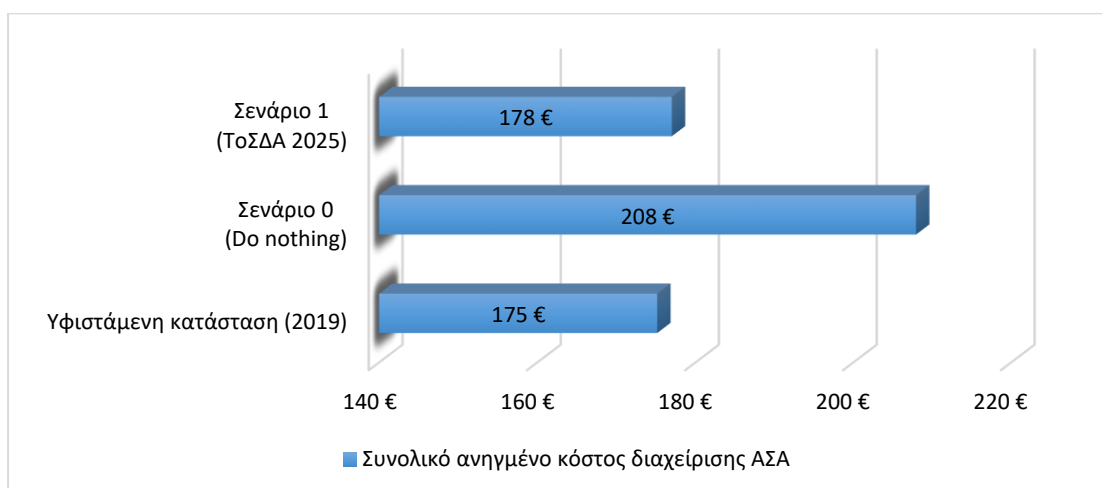
Σενάριο 1 (ΤοΣΔΑ): Λαμβάνεται υπόψη η προτεινόμενη διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου, καθ' εφαρμογή των δράσεων που περιγράφονται στο παρόν Σχέδιο. Η διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Περιφέρειας θεωρείται ως έχει. Τέλος, το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ υπολογίζεται βάσει των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ.

Εποπτικά η σύγκριση των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης παρουσιάζεται στα ακόλουθα Διαγράμματα.

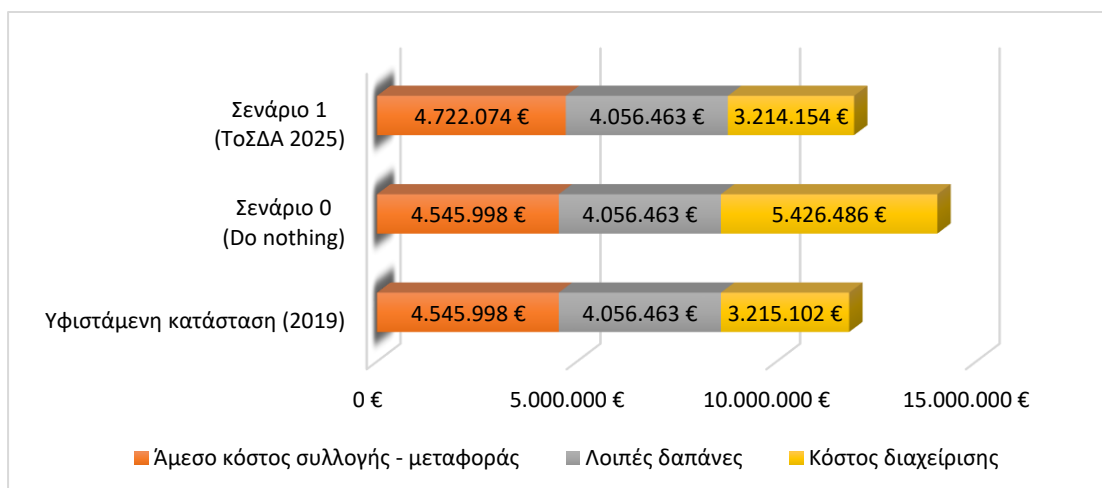


Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ

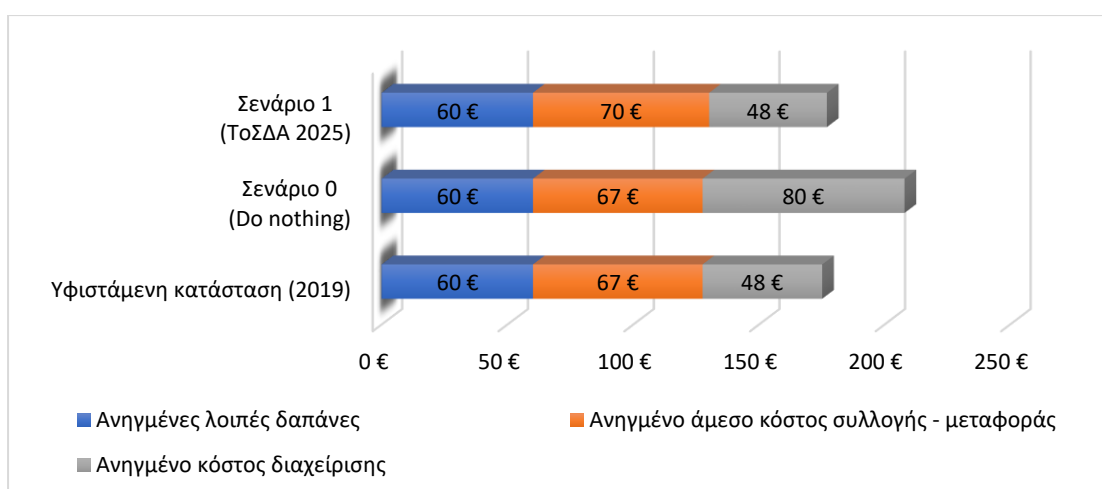
Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου



Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης



Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Εκ των άνω, συνάγεται ότι η **μη εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ θα επιφέρει **σημαντική αύξηση κατά 19%** (από 175€/tn σε 208 €/tn) στο υφιστάμενο **συνολικό κόστος διαχείρισης** των ΑΣΑ. Ειδικότερα δε, θα επιφέρει **σημαντική αύξηση κατά 70%** (από 48€/tn σε 80€/tn) στο υφιστάμενο **κόστος διαχείρισης** των ΑΣΑ (**τέλος ΕΔΝΣΑ**), λόγω της εφαρμογής της Περιβαλλοντικής Εισφοράς για την ΚΟ και των νέων χρεώσεων διάθεσης/ επεξεργασίας.

Αντιθέτως, η **πλήρης εφαρμογή** του παρόντος ΤοΣΔΑ έως το 2025, θα επιφέρει **μείωση του συνολικού κόστους κατά 15%** (από 208€/tn σε 178€/tn). Ειδικότερα δε, θα επιφέρει **μείωση κατά 40%** (από 80€/tn σε 48€/tn), **στο μελλοντικό κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)**, καθώς θα μειωθούν οι ποσότητες συμμεικτων που αναμένεται να έχουν ακριβότερο κόστος διαχείρισης. Τέλος, εκτιμάται **οριακή αύξηση** της τάξης του **2,36%** σε σχέση με το σημερινό **συνολικό κόστος διαχείρισης αρμοδιότητας Δήμου** (συλλογή, μεταφορά, λοιπές δαπάνες), με το ανηγμένο κόστος να μεταβάλλεται από 127€/tn σε 130€/tn.

Συμπεράσματα

Συμπερασματικά, με βάση την αναθεώρηση του ΤοΣΔΑ προκύπτουν για τον Δήμο τα εξής:

Η υλοποίηση των δράσεων του ΤοΣΔΑ αποτελεί πρόκληση για τον Δήμο αφού καλείται μέσω αυτών να οδηγηθεί στην **επίτευξη στόχων** που γίνονται πιο απαιτητικοί με ορίζοντα το έτος **2025**.

Αναδεικνύεται η ανάγκη για **ενίσχυση των υφιστάμενων δράσεων** χωριστής συλλογής, ενίσχυση των δράσεων πρόληψης παραγωγής αποβλήτων και **υλοποίηση νέων δράσεων** που στοχεύουν στη χωριστή συλλογή νέων ρευμάτων ΑΣΑ (με έμφαση στα βιοαπόβλητα) με στόχο τη μείωση των παραγόμενων υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ.

Ο Δήμος θα πρέπει να **εκμεταλλευτεί** άμεσα τα υφιστάμενα αλλά και τα μελλοντικά **χρηματοδοτικά εργαλεία** για την υλοποίηση των δράσεων

Το **συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ αυξάνεται** λαμβάνοντας υπόψη τις νέες εισφορές προς ΕΔΣΝΑ τις περιβαλλοντικές εισφορές που έχουν πλέον θεσμοθετηθεί στο πλαίσιο της προώθησης της ιεραρχίας στη διαχείριση των αποβλήτων.

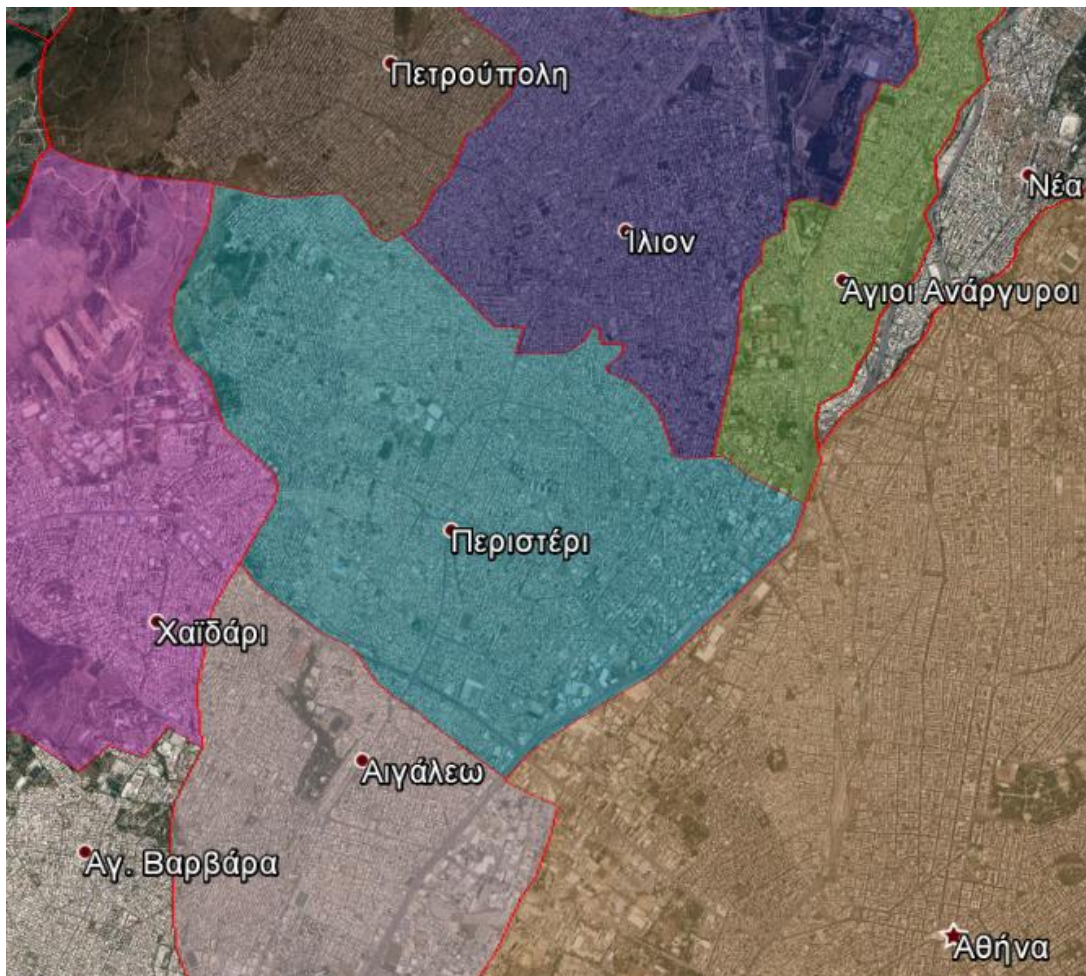
Η **εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ μπορεί να επιφέρει **σημαντική μείωση** στο εκτιμώμενο συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ.

4 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

4.1 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο Δήμος Περιστερίου ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής, απέχει περίπου 5,7 χλμ. από το κέντρο της Αθήνα και έχει συνολική έκταση περίπου 10,05 τ. χλμ. Τοποθετείται στο ανατολικό πρηνές του Ποικίλου όρους και εκτείνεται έως την Λεωφόρο Αθηνών – Λαμίας. Το εύρος υψομέτρου του δήμου είναι μεταξύ 38 (περιοχή Τσαλαβούτα στη συμβολή με τον Κηφισό ποταμό) και 197 μέτρα (περιοχή Κηπούπολης).

Ο Δήμος Περιστερίου συνορεύει στα βόρεια με τους Δήμους Πετρούπολης, Ιλίου και Αγίων Αναργύρων ανατολικά με τους Δήμους Αθηναίων, δυτικά με τον Δήμο Χαϊδαρίου και νότια με τον Δήμο Αιγάλεω. Ο δήμος οροθετείται ουσιαστικά από τις λεωφόρους Αθηνών και Κηφισού.



Εικόνα 1: Θέση Δήμου Περιστερίου (Πηγή: geodata.gov.gr)

Η περιοχή του δήμου χαρακτηρίζεται από έντονα αστικοποιημένο και πυκνοδομημένο περιβάλλον. Σχεδόν ολόκληρη η έκταση του δήμου, σήμερα είναι εντός σχεδίου. Μετά, μάλιστα και την ένταξη στο σχέδιο της βιομηχανικής περιοχής στα νοτιοανατολικά όρια του δήμου, στα πλαίσια του Π.Δ. του Ελαιώνα, εκτός σχεδίου παραμένει μόνο ένας μικρός θύλακας στα δυτικά

όρια του δήμου, στις υπώρειες του Ποικίλου όρους. Στα πλαίσια της δημιουργίας πολυκεντρικής πόλης, ο Δήμος Περιστερίου χαρακτηρίζεται σύμφωνα και με το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας ως δήμος υπερτοπικής σημασίας. Το σύνολο του δήμου εξυπηρετείται από το λειτουργικό του κέντρο, ενώ λόγω της φύσης του αστικού περιβάλλοντος της Αθήνας, της σύνδεσης του δήμου με δύο βασικούς οδικούς άξονες και τρεις σταθμούς ΜΕΤΡΟ, ο δήμος εξυπηρετεί γειτονικούς Δήμους και γενικότερα μεγάλο τμήμα της περιοχής του μητροπολιτικού συγκροτήματος. Κύρια χρήση γης είναι η γενική κατοικία, ενώ το υπερτοπικό κέντρο του δήμου χωροθετείται στο τρίγωνο μεταξύ των οδών Τσαλδάρη, Δωδεκανήσου και Βασ. Αλεξάνδρου.

Το οδικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής έχει μήκος 320 χλμ. αλλά κρίνεται ως ανεπαρκές με αυξημένες ανάγκες συντήρησης και φτωχά γεωμετρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά. Οι κύριες συνιστώσες του είναι οι ταχείες λεωφόροι, Εθνική οδός Αθηνών-Λαμίας και λεωφόρος Αθηνών-Κορίνθου και οι πρωτεύουσες αρτηρίες, Λεωφόρος Θηβών, Εθν. Μακαρίου, Π. Τσαλδάρη, Αναπαύσεως και Αγ. Ιερόθεου. Σήμερα λειτουργούν στα όρια του Δήμου τρεις σταθμοί ΜΕΤΡΟ, ο 'Άγιος Αντώνιος', το 'Περιστερί' και η 'Ανθούπολη', που εξυπηρετούν καθημερινά περισσότερους από 80.000 επιβάτες ημερησίως.

Το κέντρο του Δήμου απέχει οδικώς περίπου 14 χλμ. από την Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) Φυλής, όπου μεταφέρεται το μεγαλύτερο μέρος των σύμμεικτων αποβλήτων. Οι βασικοί οδικοί άξονες που χρησιμοποιούνται για το σκοπό αυτό είναι οι λεωφόροι Θηβών, Φυλής και Μεγ. Αλεξάνδρου.

4.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

4.2.1 Στοιχεία πληθυσμού και κτιρίων

Ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου Περιστερίου ανέρχεται σε **139.981 μόνιμους κατοίκους** (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011). Με πληθυσμιακά κριτήρια, κατατάσσεται δεύτερος στην Περιφέρεια Αττικής, μετά τον Δήμο Αθηναίων. Χαρακτηρίζεται από υψηλή πυκνότητα κατοίκησης αφού η πυκνότητα πληθυσμού είναι **13.723,18 άτομα/τ.χμ**. Ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών του Δήμου Περιστερίου είναι **53.814 νοικοκυριά**, ενώ το μέσο μέγεθος νοικοκυριού είναι **2,6 μέλη/νοικοκυριό** (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011). Αναλυτικά, ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου, σύμφωνα με τις απογραφές της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για τα έτη 2001 και 2011, παρατίθεται στον ακόλουθο πίνακα :

Πίνακας 3: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011)

	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Ρυθμός Μεταβολής 2001-2011	Πυκνότητα πληθυσμού 2011
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.934.097	10.816.286	-1,07%	82
Περιφέρεια Αττικής	3.894.573	3.828.434	-1,7%	1.005

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Ρυθμός Μεταβολής 2001-2011	Πυκνότητα πληθυσμού 2011
Δήμος Αθηναίων	789.166	664.046	-15,8%	17.044
Δήμος Καλλιθέας	115.150	100.641	-12,6%	21.192
Δήμος Κορυδαλλίου	70.710	63.445	-10,2%	14.685
ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	137.918	139.981	+ 1,5%	13.723

Παρατηρείται μια μικρή αύξηση του πληθυσμού στον Δήμο Περιστερίου, που εκτιμάται ότι σχετίζεται με την πρόσφατη πολυσύνθετη μεταναστευτική εισροή από την Ασία, τα Βαλκάνια και την πρώην ΕΣΣΔ και συντέλεσε καθοριστικά στη νέα κοινωνική πραγματικότητα της Δυτικής Αθήνας.

Σύμφωνα με την απογραφή κτιρίων 2011 της ΕΛ.ΣΤΑΤ., τα συνολικά κτίρια στον Δήμο Περιστερίου ανέρχονται σε **28.162**, εκ των οποίων τα 24.715 αποτελούν κατοικίες. Αναλυτικά, η κατανομή των κτιρίων κατά χρήση φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4: Αριθμός κτιρίων και χρήση στον Δήμο Περιστερίου (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011)

	Σύνολο κτιρίων	Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργαστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
Κτίρια Δ. Περιστερίου	28.162	24.715	47	1	516	145	2.215	29	14	480

Με βάση τον αριθμό των ορόφων, τα κτίρια του Δήμου Περιστερίου κατανέμονται ως εξής:

- Τα κτίρια με 0 έως 1 όροφο, αντιπροσωπεύουν περί του 49% των κτισμάτων. Τα κτίρια αυτά έχουν συνήθως μέτωπο επί του δρόμου και μικρή φυτεμένη αυλή στο οπίσθιο όριο του οικοπέδου.
- Τα κτίρια με 2 έως 3 ορόφους αντιπροσωπεύουν περί του 46% των κτιρίων. Τα κτίρια αυτά είναι κτισμένα με το συνεχές σύστημα δόμησης και με σχετικά μεγάλη κάλυψη(60%). Πολλά από αυτά, έχουν φύτευση στο μέρος της ιδιοκτησίας που παραμένει ακάλυπτο.

- Τα κτίρια που έχουν από 4 και πάνω ορόφους αντιπροσωπεύουν περί του 5% των κτιρίων. Τα κτίρια αυτά έχουν παρόμοια, αν όχι πιο δυσμενή, πολεοδομικά χαρακτηριστικά με την προηγούμενη κατηγορία.

4.3 ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΣΑ

Στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και βάση των σχετικών απαιτήσεων της νομοθεσίας όπως ισχύει, δίνεται έμφαση στην επίτευξη συγκεκριμένων στόχων ανακύκλωσης μέσω δράσεων χωριστής συλλογής για ρεύματα αποβλήτων όπως τα παρακάτω:

- Χαρτί-Χαρτόνι
- Συσκευασίες (από γυαλί, χαρτί, π्लाστικό, μέταλλο) ⁴
- Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφών)

Για τον βέλτιστο σχεδιασμό δράσεων χωριστής συλλογής στον Δήμο Περιστερίου, γίνεται καταγραφή των σημείων ειδικού ενδιαφέροντος για την παραγωγή αποβλήτων. Στον παρακάτω πίνακα, αποτυπώνονται τα σημεία ενδιαφέροντος και σχετίζονται με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αποβλήτων του Δήμου. Αντίστοιχα, στα Παραρτήματα 1, 2 και 3 παρατίθενται οι τοποθεσίες των σημείων αυτών.

Πίνακας 5: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος για παραγωγή αποβλήτων στον Δήμο Περιστερίου

A/A	Περιγραφή	Αριθμός	Χαρτί-Χαρτόνι	Συσκευασία	Βιοαπόβλητα
1.	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	24	✓	✓	✓*
2.	Σχολικές Μονάδες – Εγκαταστάσεις Εκπαίδευσης	147	✓	✓	✓
3.	Νοσοκομεία - Κλινικές	2	✓	✓	✓
4.	Αθλητικές Εγκαταστάσεις	8		✓	✓
5.	Παιδικές Χαρές	42		✓	
6.	Θέατρα-Κινηματογράφοι	9		✓	✓

⁴ Περιλαμβάνει μεγάλους παραγωγούς συσκευασίας όπως ορίζονται στον. 4496/2017 (κινηματογράφοι, θέατρα, αθλητικές εγκαταστάσεις, κ.λπ.) που εξυπηρετούνται από το υφιστάμενο δίκτυο μηλε κάδου. Επίσης υπάγονται και οι επιχειρήσεις μαζικής εστίασης παρασκευής και προσφοράς πλήρους γεύματος άνω των 100 εξυπηρετούμενων ατόμων. Όσον αφορά το Δήμο Περιστερίου, εκτιμάται ότι η πλειοψηφία των επιχειρήσεων εστίασης δεν ξεπερνούν τα 100 εξυπηρετούμενα άτομα και θα εξυπηρετηθούν από τους επιπλέον κάδους τις συστοιχίες ανακύκλωσης που θα εγκαταστήσει η ΕΕΑΑ σε συνεργασία με το Δήμο.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

A/A	Περιγραφή	Αριθμός	Χαρτί-Χαρτόνι	Συσκευασία	Βιοαπόβλητα
7.	Σταθμοί Μετρό	3		✓	
8.	Τράπεζες	25	✓	✓	
9.	Λαϊκές αγορές	11		✓	✓
10.	Υπεραγορές	44		✓	✓
11.	Παντοπωλεία	46			✓
12.	Πρατήρια άρτου	58			✓
13.	Οπωροπωλεία	27			✓
14.	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης (Πλήρους Επεξεργασίας-πλήρους γεύματος όπως εστιατόρια, ψητοπωλεία, ταβέρνες, μεζεδοπωλεία, πιτσαρίες κοκ).	38			✓
15.	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης (Μερικής Επεξεργασίας-πρόχειρου γεύματος Αναψυκτήρια, καφετέριες, καφεενεία κτλ.)	156			✓
16.	Ζαχαροπλαστεία, γαλακτοπωλεία, μπουγατσάδικα λουκουματζήδικα	45			✓
17.	Στεγασμένοι ή υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων	5		✓	✓
18.	Ανθοπωλεία	23			✓
19.	Εμπορικά κέντρα	2	✓	✓	✓
20.	Λοιπά σημεία ειδικού ενδιαφέροντος(Χαρτί)	5	✓		
21.	Λοιπά σημεία ειδικού ενδιαφέροντος(Βιοαπόβλητα)	14			✓

* Αφορά την δομή παροχής συσσιτίου, το κοινωνικό παντοπωλείο, το Νεκροταφείο και το φυτώριο Ποικίλου όρους ως παραγωγή πράσινων και το Δημαρχείο το οποίο θεωρείται σημείο ειδικού ενδιαφέροντος με την έννοια της προώθησης της δράσης.

4.4 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

4.4.1 Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ)

Σύμφωνα με το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Περιστερίου⁵, η κύρια χρήση γης είναι η γενική κατοικία. Επιπροσθέτως, ισχυρή παρουσία έχει και η χρήση πολεοδομικού κέντρου, η οποία χωροθετείται στο κέντρο του δήμου και περιμετρικά της πλατείας Μπουρναζίου, με ακτίνα από 200 έως 500 μέτρα. Πιο αναλυτικά, το Γ.Π.Σ. Περιστερίου περιλαμβάνει:

- Την πολεοδομική οργάνωση του Δήμου Περιστερίου για προγραμματικό πληθυσμιακό μέγεθος 158.000 κατοίκων, με την δημιουργία 34 πολεοδομικών ενοτήτων με μέση πυκνότητα που κυμαίνεται μεταξύ 70 κατοίκους μέχρι και 274 κατοίκους ανά τ.μ. και μέσο συντελεστή δόμησης που κυμαίνεται από 1,2 έως 1,8.
- Την τροποποίηση και τον καθορισμό χρήσεων γης: γενικής κατοικίας, πολεοδομικών κέντρων, κέντρων κοινωνικών εξυπηρετήσεων, εμπορικών καταστημάτων, χώρων συνάθροισης κοινού, πολιτιστικών κέντρων, εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων, αθλητικών εγκαταστάσεων, κλπ.
- Τη δημιουργία χρήσης ελεύθερων χώρων αστικού πρασίνου.
- Τον καθορισμό και τη δημιουργία χώρων ΒΙΠΑ προς εξυγίανση του αστικού περιβάλλοντος.
- Την αντιμετώπιση του κυκλοφοριακού προβλήματος ενισχύοντας τα μέσα δημόσιας συγκοινωνίας, όπως τα μέσα σταθερής τροχιάς και κυρίως του μετρό.
- Την τροποποίηση και ιεράρχηση του οδικού δικτύου.

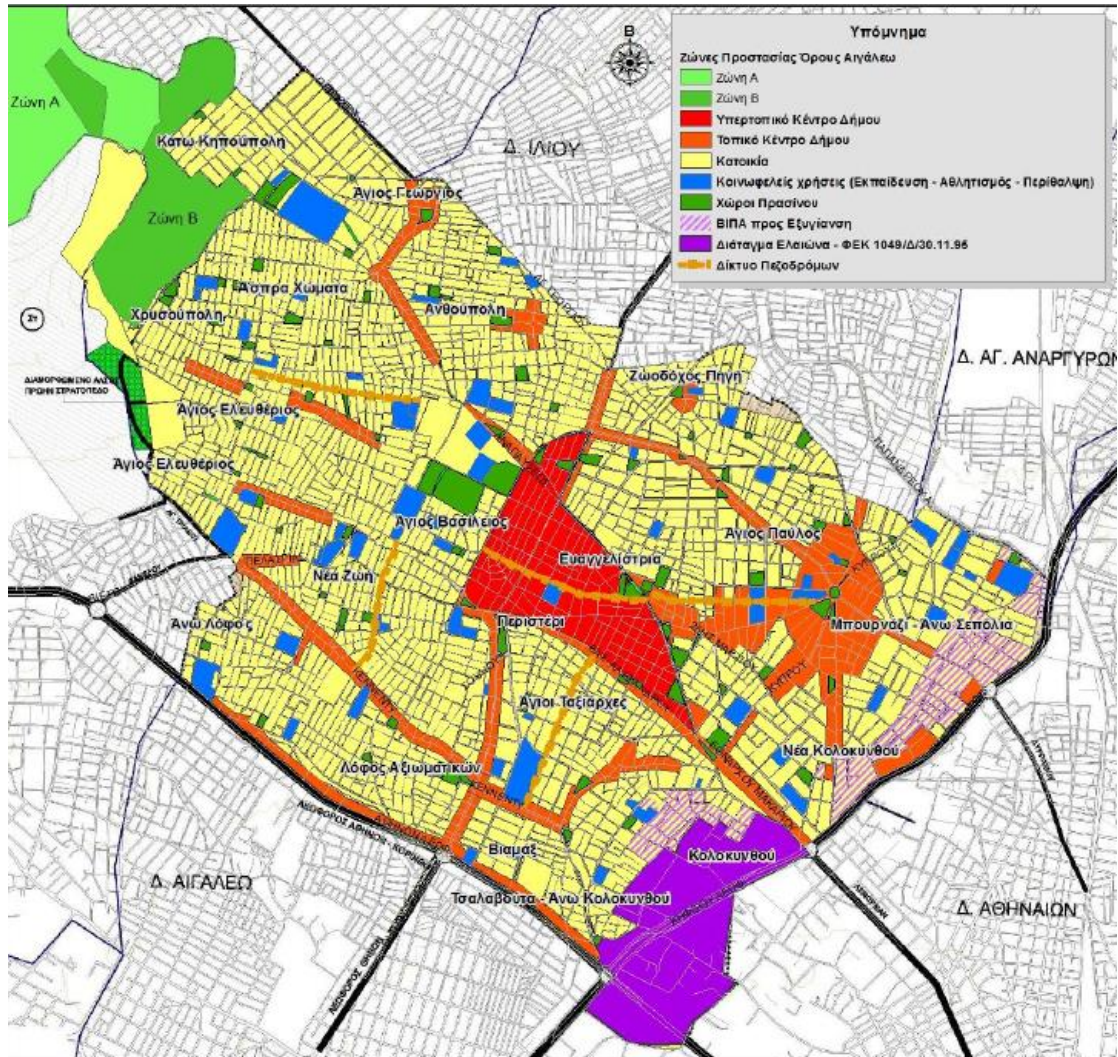
Η τροποποίηση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου του Δήμου Περιστερίου στόχευε στο έλεγχο και στη ρύθμιση των χρήσεων γης, με απώτερο σκοπό την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, τη δημιουργία ενός βιώσιμου ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και την αναβάθμιση του αστικού τοπίου. Ειδικότερα, το νέο ΓΠΣ του Δήμου Περιστερίου αποσκοπεί πλέον σε:

- Προστασία του περιαστικού περιβάλλοντος και την εξυγίανση της υφιστάμενης, εκτός ορίων Ελαιώνα, βιομηχανικής περιοχής.
- Δημιουργία πόλης με πολυκεντρική δομή, ανάδειξη του κέντρου σε κέντρο υπερτοπικής σημασίας και χωροθέτηση επιτελικών υπηρεσιών διοίκησης.
- Δημιουργία αυτοτελών πολεοδομικών ενοτήτων, με επιτελικές λειτουργικές διοίκησης στους βασικούς οδικούς άξονες.

⁵ Το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Περιστερίου έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. Υ.Α. 28179/838/21.3.1989 (ΦΕΚ 383/Δ) και έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. Υ.Α. 35994/386/1.9.2008.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Ιεράρχηση της οδικής κυκλοφορίας και οργάνωση της στάθμευσης, με δημιουργία χώρων στάθμευσης αυτοκινήτων.
- Μείωση του κυκλοφοριακού φόρτου και κατ' επέκταση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, με προτάσεις οργάνωσης του δικτύου κυκλοφορίας και έμφαση στα μέσα σταθερής τροχιάς.



Εικόνα 2: Χρήσεις Γης σύμφωνα με το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Περιστερίου

4.4.2 Ζώνες προστασίας του Όρους Αιγάλεω

Στο άρθρο 21 του Ν. 2742/99, καθορίζονται τα όρια, οι χρήσεις γης και οι όροι δόμησης του Όρους Αιγάλεω, το οποίο έχει κηρυχθεί από το 1969 ως τόπος ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και μέρος του βρίσκεται στην εκτός σχεδίου πόλεως περιοχή του Δήμου Περιστερίου. Ειδικότερα, οι ζώνες προστασίας που ανήκουν ή γειτνιάζουν με το Δήμο Περιστερίου, αποτυπώνονται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 3: Ζώνες προστασίας Όρους Αιγάλεω στα όρια του Δήμου Περιστερίου. (Πηγή: msa.ypeka.gr)

Οι περιοχές που σημειώνονται με σκούρο πράσινο στα βορειοδυτικά του Δήμου και εμπίπτουν στο Δήμο Περιστερίου, ανήκουν στη Ζώνη Α – Περιοχή απόλυτης προστασίας και αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος στην οποία επιτρέπεται μόνο η εγκατάσταση υπαίθριων ή ημιυπαίθριων καθιστικών. Επιπροσθέτως, οι περιοχές που σημειώνονται με ανοικτό πράσινο χρώμα, βόρεια και ανατολικά ανήκουν στη Ζώνη Β-Περιοχή περιαστικού πάρκου με λειτουργίες αναψυχής, αθλητισμού, ελεύθερου και οργανωμένου πράσινου και πολιτιστικών εκδηλώσεων. Στην ζώνη αυτή επιτρέπονται οι χρήσεις αναψυκτηρίων, καφενείων, εστιατορίων, πολιτισμού, περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και οι αθλητικές εγκαταστάσεις.

4.4.3 Λοιπές Διατάξεις

Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας-Αττικής Ν.4277/2014

Με το Ν.4277/2014 (ΦΕΚ 156 Α) ψηφίστηκε το ρυθμιστικό σχέδιο Αθήνας-Αττικής (Ρ.Σ.Α.) που συνθέτει το σύνολο των στόχων, των κατευθύνσεων πολιτικής, των προτεραιοτήτων, των μέτρων και των προγραμμάτων για τη χωροταξική, πολεοδομική και οικιστική οργάνωση της Αττικής και την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης.

Για την χωρική οργάνωση της Περιφέρειας Αττικής συγκροτούνται χωρικές ενότητες με επιμέρους χωρικές υποενότητες. Ο Δήμος Περιστερίου ανήκει στην χωρική ενότητα Αθήνας-Πειραιά και ειδικότερα στην χωρική υποενότητα Δυτικής Αθήνας. Οι κατευθύνσεις του Ρ.Σ.Α. για την χωρική υποενότητα Δυτικής Αττικής συνοψίζονται στο εξής:

«Διατηρείται και ενισχύεται ο χαρακτήρας της ως περιοχής **κυρίως κατοικίας** με παράλληλη στήριξη της παραγωγικής βάσης. Προωθείται η αναζωογόνηση των περιοχών που παρουσιάζουν προβλήματα αστικής υποβάθμισης, κοινωνικών ανισοτήτων, καθώς επίσης και η αναβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος. Προτεραιότητα αποτελεί και η χωροθέτηση υποδομών υγείας, περίθαλψης και πρόνοιας, όπως επίσης και η διαδημοτική σύνδεση των Δήμων της με μέσα μαζικής μεταφοράς».

Επίσης, ο Δήμος Περιστερίου είναι Διαδημοτικό Κέντρο Ευρείας Ακτινοβολίας εντός της Χωρικής Ενότητας Λεκανοπεδίου. Τα Διαδημοτικά Κέντρα Ευρείας Ακτινοβολίας αποτελούν τα δευτερεύοντα κέντρα ή συστήματα κέντρων της Χωρικής Ενότητας Λεκανοπεδίου που συγκεντρώνουν πολυδιάστατη ανάπτυξη και έχουν σημαντική εμβέλεια μέσα στη Χωρική Ενότητα στην οποία ανήκουν, αναδεικνύοντας τον ιδιαίτερο χαρακτήρα της και μπορεί να περιλαμβάνουν και ορισμένες συμπληρωματικές δραστηριότητες μητροπολιτικής ακτινοβολίας. Συνιστούν δίκτυο συμπληρωματικών κέντρων πολλαπλών δραστηριοτήτων, τα οποία διατηρούν ταυτόχρονα τη λειτουργική τους αυτοτέλεια και ετερογένεια, προωθώντας την εσωτερική συνοχή και την ισόρροπη ανάπτυξη. Τα κέντρα αυτά κατηγοριοποιούνται με βάση πολλαπλά κριτήρια, όπως η γεωγραφική θέση στο ευρύτερο οικιστικό δίκτυο, η βέλτιστη διασύνδεση με εθνικές και διαπεριφερειακές μεταφορές, το επίπεδο παρεχόμενων υπηρεσιών διοίκησης, πρόνοιας, εκπαίδευσης, το πληθυσμιακό μέγεθος, το επίπεδο απασχόλησης, το επίπεδο κοινωνικής συνοχής, η πολυλειτουργικότητα, οι προοπτικές ανάπτυξης χρήσης κατοικίας και η προσβασιμότητα στα μέσα σταθερής τροχιάς.

5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Περιστερίου είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των σύμμεικτων ΑΣΑ, των ογκωδών και των πράσινων αποβλήτων που αποτελούν και το μεγαλύτερο μέρος των παραγόμενων ΑΣΑ. Τα ρεύματα αυτά οδηγούνται προς τελική επεξεργασία/διάθεση στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής. Επίσης, στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων (συσσκευασίες, γυαλί, ΑΗΗΕ, κα.)

5.1 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Για την εκτίμηση των συνολικά παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ στο Δήμο Περιστερίου λαμβάνονται υπόψιν στοιχεία για τα σύμμεικτα απόβλητα που οδηγούνται στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής (Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης & Χ.Υ.Τ.Α Φυλής) στα Άνω Λιόσια και στον Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Δυτικής Αττικής στο Σχιστό. Για τα ρεύματα αποβλήτων που συλλέγονται χωριστά όπως οι συσκευασίες, τα ΑΗΗΕ, οι μπαταρίες κα., τα στοιχεία συλλέγονται από τα συμβεβλημένα με το Δήμο Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Αναλυτικά οι πηγές που αξιοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των παραγόμενων ποσοτήτων στερεών αποβλήτων στον Δήμο παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 6: Πηγή συλλογής δεδομένων συλλεγόμενων ποσοτήτων αποβλήτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΣΑ	ΠΗΓΗ-ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Σύμμεικτα	1. Ζυγολόγια από ΧΥΤΑ & ΕΜΑ Δυτικής Αττικής 2. Ζυγολόγια από ΣΜΑ Σχιστού
Υπόλειμμα	Ζυγολόγια από ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής
Πράσινα	Ζυγολόγια από ΕΜΑΚ Δυτικής Αττικής
Βιοαπόβλητα	Ζυγολόγια από ΕΜΑΚ Δυτικής Αττικής
Συσσκευασίες	1. Βεβαιώσεις/Εκθέσεις παραλαβής από τα συμβεβλημένα ΣΕΔ 2. Ζυγολόγια από ΜΔΑΥ Δυτικής Αττικής και ΚΔΑΥ Ελευσίνας
ΑΗΗΕ	Βεβαιώσεις/Εκθέσεις παραλαβής από τα συμβεβλημένα ΣΕΔ
Π्लाστικά καπάκια	
Πέτρες και χώματα	
Ογκώδη	Καταγραφή από Δήμο

Σύμφωνα με τα στοιχεία που συλλέχθηκαν για τα έτη 2017-2019, οι ποσότητες των αστικών στερεών αποβλήτων στον Δήμο Περιστερίου είναι οι εξής:

Πίνακας 7: Συνολικά παραγόμενες ποσότητες ΑΣΑ(t)

Έτος	Σύμμεικτα	Βιοαπόβλητα	Πράσινα	ΚΔΑΥ			Γυαλί	Πλαστικά Καπάκια	ΑΗΗΕ	Ογκώδη	Πέτρες και χώματα	Σύνολο προς ΧΥΤΑ	Σύνολο παραγόμενων ΑΣΑ
				Μεικτά	Υπόλειμμα	Καθαρά Ανακυκλ.							
2017	57.971	160	753	3.735	1.782	1.952	41,5	15,1	3,0	-	-	59.754	62.678
2018	57.857	354	1.028	4.107	2.002	2.106	42,5	13,9	8,3	-	-	59.859	63.411
2019	60.699	503	961	5.038	2.430	2.608	33	14,7	8,1	15,3	190,2	63.129	67.463

**Για το έτος 2019, τα στατιστικά στοιχεία του ΕΔΣΝΑ δεν έχουν ακόμη δημοσιευτεί. Όσον αφορά το υπόλειμμα από τα ΚΔΑΥ που καταλήγει στο ΧΥΤΑ, έχει γίνει εκτίμηση ότι αποτελεί το 48,2% των μεικτών προς ανακύκλωση όπως προκύπτει τα τελευταία 2 χρόνια.*

Από τα παραπάνω στοιχεία, παρατηρείται ότι για το έτος 2019, μόνο το 10 % κ.β. των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ συλλέγεται χωριστά (συσκευασίες, γυαλί, πράσινα, βιοαπόβλητα, ΑΗΗΕ, κα.) ενώ το υπόλοιπο (90% κ.β.) οδηγείται απευθείας για ταφή.

Λαμβάνοντας υπόψη την ως άνω παραγωγή Α.Σ.Α. για το έτος 2019 (67.463 t/έτος) και με δεδομένο ότι ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου Περιστερίου ανέρχεται σε 139.981 μόνιμους κατοίκους (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου **1,32 kg/day (482 kg/έτος)**, η οποία είναι κατά 4% χαμηλότερη από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο 1,38 kg/day (504kg/έτος) σύμφωνα με στοιχεία της Eurostat για το 2018.

Για τις ανάγκες εκπόνησης του παρόντος, λαμβάνεται υπόψη ότι η παραγωγή του έτους 2019 θα διατηρηθεί αμετάβλητη για τα επόμενα έτη έως και το έτος 2025.

5.2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.

Για τους σκοπούς του παρόντος σχεδίου χρησιμοποιούνται στοιχεία της ποιοτικής σύστασης σύμφωνα με το νέο ΕΣΔΑ (2020), που έχει εγκριθεί με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/ 29-09-2020). Σύμφωνα με αυτό, το σύνολο των ΑΣΑ συνίσταται από τα ΒΕΑΣ και τα οικιακού τύπου στερεά απόβλητα. Για τις ανάγκες του ΤοΣΔΑ, η σύσταση που λαμβάνεται υπόψη αφορά τα ΑΣΑ εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ καθώς εκτιμάται ότι αντιπροσωπεύει καλύτερα τις ανάγκες του Δήμου.

Συνεπώς, η ποιοτική σύσταση των ΑΣΑ για το έτος 2025 που υιοθετείται για τις ανάγκες του παρόντος ΤοΣΔΑ παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 8: Σύσταση και εκτίμηση παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ Δήμου Περιστερίου για το έτος 2025

Ρεύμα αποβλήτων	Σύσταση	Παραγόμενες Ποσότητες (tn)
Οργανικό- Απόβλητα Κουζίνας	40,7%	27.433
Οργανικό- Απόβλητα Κήπου	4,0%	2.699
Οργανικό - Απόβλητα βρώσιμων λιπών & ελαίων	1,4%	932
Χαρτί - Χαρτόνι	21,1%	14.258
Π्लाστικό	14,1%	9.535
Μέταλλο - Fe	1,8%	1.243
Μέταλλο - Al	1,0%	662
Γυαλί	4,2%	2.819
Υφάσματα	2,2%	1.506
Ξύλο	3,2%	2.153
Ογκώδη	2,2%	1.458
ΑΗΗΕ	2,2%	1.458
ΜΠΕΑ	0,1%	73
Λοιπά	1,8%	1.234
Σύνολο	100,00%	67.463

5.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ

Στον Δήμο Περιστερίου υλοποιείται μία σειρά δράσεων χωριστής συλλογής των ΑΣΑ σε συνεργασία με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) που αφορούν τα εξής:

- **Ανακύκλωση συσκευασιών και γυάλινων φιαλών**

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την **Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ Α.Ε.)** για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο).

- **Ανακύκλωση ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών**

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας για συλλογή και μεταφορά ηλεκτρικών συσκευών (ψυγεία, τηλεοράσεις, A/C, ATM, αυτόματοι διανομείς με ψύξη κτλ.) προς ανακύκλωση με την εταιρεία **Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.**

- **Ανακύκλωση μεταχειρισμένων ρούχων & υποδημάτων**

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία **RECYCOM** για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ρούχων & υποδημάτων.

- **Ανακύκλωση πλαστικών καπακιών**

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία διαχείρισης απορριμμάτων & ανακυκλώσιμων ειδών **Γωνιάς Δημήτριος** για την εναλλακτική διαχείριση των πλαστικών καπακιών στο πλαίσιο του προγράμματος του Δήμου 'Ανακυκλώνω καπάκια, βοηθάω-κινούμαι'.

▪ **Ανακύκλωση απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων**

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την εταιρεία **ΑΤΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΡΟΥΤΣΟΣ Ο.Ε.** για την εναλλακτική διαχείριση των απόβλητων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων .

Τέλος, καθώς στο Δήμο έχει εντοπιστεί η ανάγκη διαχείρισης των φορτών ηλεκτρικών στηλών(μπαταριών) και ηλεκτρικών λαμπτήρων από τα νοικοκυριά, είναι σε εξέλιξη η διαδικασία σύμβασης με αντίστοιχο ιδιωτικό φορέα (ΣΕΔ) τη στιγμή συγγραφής του παρόντος.

5.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στον Δήμο Περιστερίου υλοποιείται μία σειρά δράσεων χωριστής συλλογής λοιπών αποβλήτων σε συνεργασία με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) που αφορούν τα εξής:

▪ **Ανακύκλωση εγκαταλειμμένων οχημάτων και φορτηγών**

Ο Δήμος έχει υπογράψει σύμβαση συνεργασίας για τη διαχείριση των εγκαταλειμμένων οχημάτων στο τέλος κύκλου ζωής τους (ΟΤΚΖ), με την εταιρεία **Μπούζας Βασίλειος & Σία ΟΕ**. Επίσης έχει υπογραφεί σύμβαση με την εταιρεία **RECYCLING CARS** για την εναλλακτική διαχείριση των εγκαταλειμμένων φορτηγών οχημάτων.

▪ **Ανακύκλωση λιπαντικών ελαίων οχημάτων, μηχανολογικού εξοπλισμού, ελαστικών και μπαταρίες οχημάτων**

Ο Δήμος έχει συνάψει σύμβαση συνεργασίας με την **CYTOP-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ** για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων οχημάτων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια συντήρησης. Αντίστοιχα έχει υπογραφεί σύμβαση με την εταιρεία **Λαβδαράς Χρήστος & Υιοί- Εμπόριο παιχτών μηχανημάτων, ανταλ/κών και μετάλλων scrap** για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων, άχρηστων ανταλλακτικών και μηχανολογικού εξοπλισμού καθώς των μεταχειρισμένων ελαστικών, μπαταριών που προκύπτουν από τις συντηρήσεις οχημάτων του Δήμου.

5.5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με το οργανόγραμμα του Δήμου Περιστερίου, η αρμόδια Υπηρεσία για τη διαχείριση των στερεών απορριμμάτων είναι το **Τμήμα Περιβάλλοντος Αποκομιδής Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών**, το οποίο ανήκει στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής. Επίσης, στην ίδια Διεύθυνση υπάγεται το Τμήμα καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων & ειδικών συνεργείων, το Τμήμα διαχείρισης & συντήρησης οχημάτων και το Τμήμα Διαχείρισης Πρασίνου & Παιδικών Χαρών.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Τέλος, ο Κανονισμός Προστασίας Περιβάλλοντος του Δήμου Περιστερίου ισχύει και εφαρμόζεται ικανοποιητικά από το 2000. Παρόλο, που είναι σχετικά πλήρης όσον αφορά τις υποχρεώσεις δήμου και κατοίκων αλλά και αρκετά αναλυτικός για τα δεδομένα της εποχής, εντούτοις κρίνεται απαραίτητη η αναθεώρηση του, για να συμβαδίζει με τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων.

5.6 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζονται οι υφιστάμενες διαθέσιμες υποδομές καθώς και το προσωπικό που αξιοποιείται από τον Δήμο στο πλαίσιο της διαχείρισης των απορριμμάτων.

5.6.1 Υποδομές Συλλογής

Οχήματα συλλογής

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου Περιστερίου, η Υπηρεσία Καθαριότητας διαθέτει:

- 29 απορριμματοφόρα (Α/Φ) οχήματα και 5 φορτηγά για τη συλλογή συμμεικτων,
- 10 απορριμματοφόρα (Α/Φ) οχήματα για την αποκομιδή ανακυκλώσιμων υλικών,
- 8 απορριμματοφόρα (Α/Φ) οχήματα για τη αποκομιδή βιοαποβλήτων,
- 9 φορτηγά για την συλλογή πρασίνων καθώς και,
- 2 φορτηγά για την αποκομιδή ογκωδών απορριμμάτων

Τα χαρακτηριστικά των Α/Φ και φορτηγών καθώς και των λοιπών μηχανημάτων έργου και λοιπού εξοπλισμού φαίνονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 9: Χαρακτηριστικά Α/Φ οχημάτων του Δήμου Περιστερίου

A/A	Τύπος	Τεμάχια	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας
1	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 22 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2019
2	Α/Φ τύπου πρέσας (τριαξονικό) χωρητικότητας 22 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2018
3	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 22 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2010
4	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 22 κ.μ	2	Σύμμεικτα	1999
5	Α/Φ χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2019
6	Α/Φ τύπου πρέσας (τριαξονικό με γερανό) χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2018
7	Α/Φ χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2018
8	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	3	Σύμμεικτα	2017
9	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2010
10	Α/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	4	Σύμμεικτα	2008

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

11	A/Φ τύπου πρέσας με σύστημα πλήσης κάδων -χωρητικότητας 16 κ.μ	5	Σύμμεικτα	2007
12	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2004
13	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	4	Σύμμεικτα	2001
14	A/Φ τύπου πρέσας με σύστημα πλήσης κάδων - χωρητικότητας 8 κ.μ	2	Σύμμεικτα	2007
15	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 4 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2004
16	Φορτηγό μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων - χωρητικότητας 30 κ.μ	3	Σύμμεικτα	2010
17	Φορτηγό μεταφοράς κάδων/σκαφών - χωρητικότητας 30 κ.μ	1	Σύμμεικτα	1997
18	Φορτηγό μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων - χωρητικότητας 30 κ.μ	1	Σύμμεικτα	2018
19	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	2	Ανακύκλωση συσκευασιών	2004
20	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	1	Ανακύκλωση συσκευασιών	2001
21	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 14 κ.μ	1	Ανακύκλωση συσκευασιών	2020
22	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 14 κ.μ	1	Ανακύκλωση συσκευασιών	2016
23	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 14 κ.μ	1	Ανακύκλωση συσκευασιών	2011
24	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 14 κ.μ	2	Ανακύκλωση συσκευασιών	2009
25	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 14 κ.μ	2	Ανακύκλωση συσκευασιών	2008
26	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	4	Βιοαπόβλητα	2020
27	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	2	Βιοαπόβλητα	Υπό προμήθεια
28	A/Φ τύπου πρέσας χωρητικότητας 16 κ.μ	2	Βιοαπόβλητα	2002
29	Φορτηγό ανοικτό ανατρεπόμενο χωρητικότητας 12 κ.μ	1	Πράσινα	1999
30	Φορτηγό ανοικτό ανατρεπόμενο με γερανό - χωρητικότητας 14 κ.μ	1	Πράσινα	1999
31	Φορτηγό ανοικτό ανατρεπόμενο χωρητικότητας 8 κ.μ	1	Πράσινα	2010
32	Φορτηγό ανοικτό ανατρεπόμενο χωρητικότητας 2 κ.μ	2	Πράσινα	2010

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

33	Φορτηγό ανοικτό ανατρεπόμενο με - χωρητικότητα 10 κ.μ	1	Πράσινα	2019
34	Φορτηγό μεταφοράς κάδων/σκαφών - χωρητικότητα 15 κ.μ	2	Πράσινα	1999
35	Φορτηγό μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων - χωρητικότητα 15 κ.μ	1	Πράσινα	2018
36	Φορτηγό τετραξονικό για την μεταφορά κοντέινερ	2	Πράσινα	Υπό προμήθεια
37	Ανοικτό φορτηγό ανατρεπόμενο χωρητικότητας 6 κ.μ	1	Ογκώδη	2004
38	Ανοικτό φορτηγό ανατρεπόμενο χωρητικότητας 8 κ.μ	1	Ογκώδη	1995

Πίνακας 10: Χαρακτηριστικά λοιπών μηχανημάτων-εξοπλισμού Δήμου Περιστερίου

A/A	Τύπος	Τεμάχια	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας
1	Εκσκαφέας-Ελαστικοφόρος με υδραυλική ανύψωση καμπίνας (Πράσινα)	1	Πράσινα	Υπό προμήθεια
2	Κλαδοτεμαχιστής (Πράσινα)	1	Πράσινα	Υπό προμήθεια
3	Τεμαχιστής (Πράσινα)	1	Πράσινα	2010
4	Τεμαχιστής Αδρανών	1	Ογκώδη	2010
5	Σάρωθρα	1	Γενικά	2019
6	Σάρωθρα	2	Γενικά	2017
7	Σάρωθρα	1	Γενικά	2010
8	Σάρωθρα	7	Γενικά	2007
9	Σάρωθρα	4	Γενικά	2004
10	Οχήματα για πλύσιμο κάδων	3	Γενικά	2002
11	Οχήματα για πλύσιμο κάδων	1	Γενικά	1998
12	Φορτωτής	2	Σύμμεικτα	2010
13	Φορτωτής	1	Σύμμεικτα	2004
14	Φορτωτής	1	Σύμμεικτα	2002
15	Φορτωτής	2	Σύμμεικτα	1995
16	Φορτωτής	1	Πράσινα	2019
17	Φορτωτής	1	Πράσινα	2010
18	Καθαροφόρο	2	Πράσινα	2010

Μέσα προσωρινής αποθήκευσης

Συλλογή σύμμεικτων

Στον Δήμο υπάρχουν τοποθετημένοι περίπου 5500 πλαστικοί κάδοι συλλογής σύμμεικτων απορριμμάτων, χωρητικότητας 1100 λίτρων. Επιπροσθέτως, 200 νέοι πλαστικοί κάδοι χωρητικότητας 1100 λίτρων είναι σε διαδικασία προμήθειας. Τέλος, σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου έχουν τοποθετηθεί 20 υπόγειοι κάδοι χωρητικότητας 3000 λίτρων.

Συλλογή αποβλήτων συσκευασιών

Στα πλαίσια της συνεργασίας του Δήμου με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης- Ανακύκλωσης ΑΕ για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας από χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο, έχουν τοποθετηθεί 1400 μπλε κάδοι ανακύκλωσης των 1100 λίτρων καθώς και 12 υπόγειοι κάδοι των 3000 λίτρων.

Επιπρόσθετα, η Περιφέρεια Αττικής παρέδωσε πρόσφατα (Απρίλιος 2020) στον Δήμο Περιστερίου περίπου 500 σετ κάδων εσωτερικού χώρου για τη χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών (πλαστικό, μέταλλο, χαρτί). Οι κάδοι αυτοί προτείνεται να τοποθετηθούν σε δημοτικά και δημόσια κτίρια καθώς και σε σχολεία.



Συλλογή γυαλιού

Στα πλαίσια της συνεργασίας του Δήμου με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης- Ανακύκλωσης ΑΕ για τη χωριστή συλλογή γυαλιού, έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία του Δήμου (πλατείες), 47 ειδικοί κώδωνες χωρητικότητας 1300 λίτρων για την ξεχωριστή συλλογή και ανακύκλωση του γυαλιού. Στο Παράρτημα 4 αποτυπώνεται ο χάρτης με την χωροθέτηση των κώδωνων γυαλιού στον Δήμο Περιστερίου.

Συλλογή βιοαποβλήτων

Στο πλαίσιο της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από μεγάλους παραγωγούς(βιοτεχνίες/αποθήκες τροφίμων), επιχειρήσεις(εστίασης και υπεραγορές τροφίμων) και κατοικίες ο Δήμος έχει στη διάθεσή του τις εξής υποδομές συλλογής.

- 40 κάδοι των 240 λίτρων
- 40 κάδοι των 360 λίτρων
- 60 κάδοι των 660 λίτρων
- 40 κάδοι των 770 λίτρων

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΣΠΑ 'Δίκτυο Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων και κινητό πράσινο σημείο Δήμου Περιστερίου' ο Δήμος Περιστερίου αναμένεται να προμηθευτεί:

- 660 κάδους των 240 λίτρων
- 160 κάδους των 770 λίτρων
- 73 κάδους των 1100 λίτρων

Επίσης σε επίπεδο νοικοκυριού, έχει γίνει προμήθεια 10700 τεμαχίων εσωτερικών κάδων των 7-10 λίτρων καθώς και 200 κάδων των 50-60 λίτρων.

Τέλος, ο Δήμος αναμένει από την Περιφέρεια Αττικής την προμήθεια:

- 150 καφέ κάδων των 140 λίτρων
- 250 καφέ κάδων των 240 λίτρων και
- 100 καφέ κάδων των 660 λίτρων για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων.



Ένα μεγάλο ποσοστό των παραπάνω κάδων έχει ήδη παραληφθεί από τον Απρίλιο του 2020.

Συλλογή μεταχειρισμένων ρούχων και υποδημάτων

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του Δήμου με το αντίστοιχο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης μεταχειρισμένων ρούχων και υποδημάτων, η συλλογή γίνεται σε 33 ειδικούς κόκκινους κάδους χωρητικότητας 1 κυβικού μέτρου που έχουν τοποθετηθεί σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου. Στο Παράρτημα 5 παρατίθεται ο πίνακας με την χωροθέτηση των κόκκινων κάδων

Συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του Δήμου με το αντίστοιχο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, έχει τοποθετηθεί ένα κεντρικό κοντέινερ αποθήκευσης 30 κυβικών μέτρων, στο χώρο του Αμαξοστασίου. Επιπροσθέτως, στο κινητό πράσινο σημείο του Δήμου, για το οποίο ακολουθεί εκτενής αναφορά, υπάρχει ειδικός κλωβός συλλογής ΑΗΗΕ.

Συλλογή πράσινων, ογκωδών αντικειμένων @ ΑΕΚΚ

Η συλλογή των αποβλήτων πράσινων γίνεται σε 5 skip container χωρητικότητας 15 κυβικών μέτρων και σε 1 ανοικτό container των 30 κυβικών μέτρων. Όσον αφορά στα ογκώδη αντικείμενα, η συλλογή τους γίνεται σε 6 skip container χωρητικότητας 15 κυβικών μέτρων. Αντίστοιχα η συλλογή των ΑΕΚΚ γίνεται σε 2 skip container χωρητικότητας 15 κυβικών μέτρων.

5.6.2 Χώροι και Κτίρια

Το Τμήμα Περιβάλλοντος Αποκομιδής Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών καθώς και τα άλλα τμήματα που υπάγονται στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής έχουν έδρα στο κτίριο Γκαράζ στην οδό Αγ. Βασιλείου 62. Στο ίδιο σημείο από τον Μάιο του 2020 λειτουργεί ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) με δυναμικότητα διαχείρισης 100 τόνων ογκωδών απορριμμάτων ανά βάρδια (8 ωρών). Ο εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στο ΣΜΑ αποτελείται από έναν λειοτεμαχιστή και ένα συμπιεστή.

Επιπρόσθετα, στο Δήμο λειτουργεί ήδη ένα κινητό πράσινο σημείο για την χωριστή συλλογή το οποίο διαθέτει :

- Περιστευόμενο ντουλάπι με 12 συρτάρια με χωρητικότητα 70 λίτρων για τα εξής ρεύματα αποβλήτων:

1. Δύο ντουλάπια για οθόνες και βιντεοπαιχνίδια
2. Ένα ντουλάπι για τροφοδοτικό και καλώδια υπολογιστών
3. Δύο ντουλάπια για εξοπλισμό υπολογιστών
4. Δύο ντουλάπια για μικρές οικιακές ηλεκτρικές συσκευές
5. Ένα ντουλάπι για ηλεκτρικές κάρτες
6. Δύο ντουλάπια για ηλεκτρικά εργαλεία
7. Δύο ντουλάπια για βιντεοκάμερες & φωτογραφικές μηχανές



- Μεταλλικό συρόμενο κιβώτιο με πτυσσόμενη πόρτα για μεταχειρισμένα ρούχα, ογκώδη, ελαστικά αυτοκινήτων, οικοσυσσκευές

- Περιστευόμενη μεταλλική βάση με 3 πλαστικούς δίτροχους κάδους 240 λίτρων για δοχεία υπό πίεση, χρώματα και ξυλεία.

- Περιστευόμενη μεταλλική κατασκευή για τα εξής ρεύματα αποβλήτων:

1. Τρία δοχεία των 60 λίτρων για ορυκτέλαια, φυτικά έλαια και φίλτρα λαδιού κινητήρων
2. Ένα ανοξείδωτο μεταλλικό κάδο για ακτινογραφίες
3. Ένα κουτί με κλειδαριά και λάμπες νέον

- Εντοχισμένο μεταλλικό ντουλάπι με 8 συρόμενα συρτάρια (30 λίτρων) για τη συλλογή μικρών υλικών (μπαταρίες οικιακές και κινητών, φάρμακα, μικρά ανταλλακτικά μελανιών εκτυπωτών και θήκες CD-ROM)

Τέλος, το κινητό πράσινο σημείο διαθέτει και ένα μεταλλικό δοχείο των 250 λίτρων για μπαταρίες αυτοκινήτων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΣΠΑ 'Δίκτυο Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων και κιντό πράσινο σημείο Δήμου Περιστερίου' ο Δήμος έχει ήδη εκκινήσει τις διαδικασίες για την προμήθεια & εγκατάσταση 2 ακόμη **κιντών πράσινων σημείων**. Τα κιντά πράσινα σημεία συλλογής εγκαθίστανται σε κοινόχρηστους χώρους με στόχο την εξυπηρέτηση των πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς. Καταλαμβάνουν μικρή έκταση (20-30 τ.μ.) και μεταφέρονται μέσω ενός οχήματος μεταφοράς με σκοπό να εξυπηρετήσουν μεγαλύτερο αριθμό κατοίκων.

Μέσω του προγράμματος «Δρω – Ανακυκλώνω – Ζω» της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Περιστερίου και της διαδικτυακής πλατφόρμας ανακύκλωσης followgreen.gr/peristeri, ο δήμος έχει αναπτύξει μια συστοιχία κάδων που εγκαθίστανται ανά βδομάδα στις σχολικές μονάδες, με στόχο την ευαισθητοποίηση και επιβράβευση της σχολικής κοινότητας για την ανακύκλωση. Τα υλικά που συλλέγονται είναι:

- Χαρτί
- Μέταλλο
- Πλαστικό
- Καπάκια
- Μπαταρίες
- Γυαλί
- Λαμπτήρες
- Οργανικά
- Ρούχα και
- Μικροσυσκευές



Επίσης, στις υποδομές του Δήμου συμπεριλαμβάνεται το Αμαξοστάσιο όπου πραγματοποιούνται οι εργασίες συντήρησης και επισκευών οχημάτων και εξοπλισμού. Στον χώρο του αμαξοστασίου είναι εγκατεστημένος ο παρακάτω εξοπλισμός :

- Συνεργείο Αυτοκινήτων και Πληντήριο Οχημάτων
- Σιδηρουργείο
- Αποθήκη μικρών ανταλλακτικών οχημάτων και Η/Μ εξοπλισμού
- 2 Υπόγειες Δεξαμενές πετρελαίου με αντλία
- Λεβητοστάσιο θέρμανσης με δεξαμενή πετρελαίου
- 2 Δεξαμενές πυρόσβεσης και 2 αντλητικά συγκροτήματα
- Συνεργείο Ξυλουργών, Οικοδόμων & Υδραυλικών
- Αποθήκη εργαλείων και μηχανημάτων του τμήματος Διαχείρισης Πρασίνου & Παιδικών χαρών
- Αποθήκη Αναλωσίμων

- Γραφείο Κίνησης, Γραφεία και χώροι προσωπικού
- Φυλάκιο
- Συνεργείο Επισκευής Κάδων Απορριμμάτων
- Υπαίθριοι Χώροι Στάθμευσης αυτοκινήτων και μηχανημάτων.

5.6.3 Πρόγραμμα αποκομιδής

Το πρόγραμμα αποκομιδής των απορριμμάτων υλοποιείται ως εξής :

- Είκοσι (20) καθημερινά δρομολόγια αποκομιδής σύμμεικτων απορριμμάτων σε 5ήμερη βάση, δηλαδή συνολικά εκατό (100) δρομολόγια την εβδομάδα, ενώ κατά τη διάρκεια του Σαββατοκύριακου, υλοποιούνται εικοσιτέσσερα (24) δρομολόγια. Τα σύμμεικτα απορρίμματα οδηγούνται προς τελική επεξεργασία/διάθεση στην Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διάθεσης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων και στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) Δυτικής Αττικής στο Σχιστό Περάματος.
- Οκτώ (8) καθημερινά δρομολόγια χωριστής συλλογής συσκευασιών σε 5ήμερη βάση δηλαδή συνολικά 40 δρομολόγια την εβδομάδα, επτά (7) δρομολόγια το Σάββατο & τρία (3) δρομολόγια την Κυριακή. Τα απορρίμματα συσκευασιών οδηγούνται για επεξεργασία/διάθεση προς τα κέντρα διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (ΚΔΑΥ).
- Εννέα (9) δρομολόγια την εβδομάδα για την συλλογή βιοαποβλήτων (5 βραδινά & 4 πρωινά).
- 9 -10 δρομολόγια την εβδομάδα κατά μέσο όρο (500 δρομολόγια κάθε έτος) αναλόγως εποχικότητας για τη χωριστή συλλογή πρασίνων.
- Τακτικά δρομολόγια για τη συλλογή ογκωδών (περίπου 12 δρομολόγια/έτος) τα οποία οδηγούνται σε συμβεβλημένες ιδιωτικές εγκαταστάσεις.
- Τακτικά δρομολόγια για τη συλλογή ΑΕΚΚ (περίπου 11 -12 δρομολόγια/έτος) τα οποία οδηγούνται σε συμβεβλημένες ιδιωτικές εγκαταστάσεις.

Τα απόβλητα των λοιπών ρευμάτων υλικών (ΑΗΗΕ, μπαταριών, ρούχα, ΟΤΚΖ, μέταλλα, λιπαντικά έλαια, ελαστικά, πλαστικοί κάδοι, πλαστικά καπάκια, γυαλί) συλλέγονται από τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΕΔ).

5.6.4 Υφιστάμενο προσωπικό

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, το συνολικά απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης αριθμεί 231 άτομα που καλύπτουν διάφορες ειδικότητες. Αναλυτικά τα άτομα ανά ειδικότητα που απασχολούνται στην υπηρεσία παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 11: Απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Αποκομιδής Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων υλικών του Δήμου Περιστερίου

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ
Εργαζόμενοι στη διοίκηση	5
Οδηγοί	76
Χειριστές Μ/Ε	8
Τεχνίτες	4
Οδοκαθαριστές	135
Εργαζόμενοι γενικών καθηκόντων	3
Σύνολο προσωπικού	231

Αντίστοιχα στα άλλα Τμήματα που εντάσσονται στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής, όπως είναι το Τμήμα Διαχείρισης & Συντήρησης οχημάτων απασχολούνται 19 άτομα. Στο Τμήμα Καθαρισμού Κοινόχρηστων χώρων & Ειδικών Συνεργειών εργάζονται 92 άτομα, ενώ το Τμήμα Διαχείρισης Πρασίνου & Παιδικών Χαρών αριθμεί 57 άτομα.

5.7 ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα αναλύεται το ετήσιο λειτουργικό κόστος του Δήμου Περιστερίου που αφορά στη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου για το έτος 2019.

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου οι εκτιμώμενες ετήσιες δαπάνες για τη διαχείριση των αποβλήτων, για το έτος 2019, αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 12: Πίνακας δαπανών που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου για το έτος 2019

Κατηγορία Δαπάνης	Κόστος διαχείρισης αποβλήτων
Προσωπικό	6.727.532,12 €
Συντήρηση οχημάτων /εξοπλισμού/εγκαταστάσεων	565.346,24 €
Καύσιμα	306.693,49 €
Ανταλ/κά και λοιπά αναλώσιμα	227.939,04 €
Εισφορά προς ΕΣΔΝΑ	3.215.101,50 €
Δικαιώματα τρίτων (ΔΕΗ από είσπραξη τελών)	343.139,13 €
Λειτουργικές Δαπάνες	401.624,32 €
Λοιπές Δαπάνες	30.187,29 €
Σύνολο	11.817.563,13 €

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Σύμφωνα με τα παραπάνω, το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου για το έτος 2019, ανέρχεται κατ' εκτίμηση σε **11,8 εκατ. ευρώ**. Κατ' επέκταση, το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων ανέρχεται σε **175,17€/tn** (67.463 tn ΑΣΑ), ή **84,42 €/κάτοικο**.

Το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου για το έτος 2019 αναλύεται σε κόστος συλλογής-μεταφοράς και κόστος επεξεργασίας, ως ακολούθως:

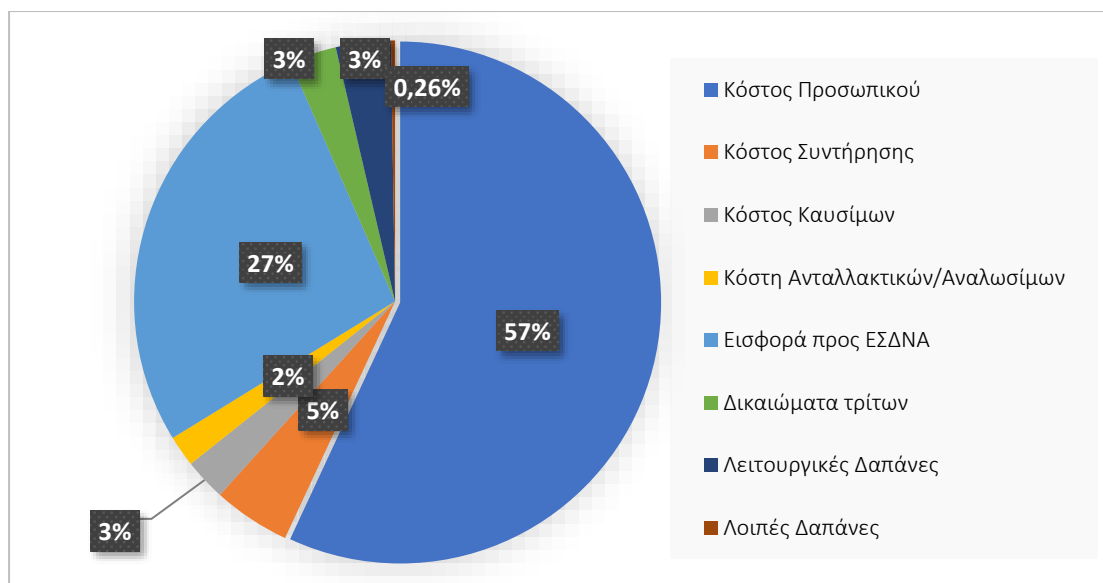
Πίνακας 13: Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Περιστερίου για το έτος 2019

Κόστος διαχείρισης αποβλήτων – 2019	Κόστος (€)	Κόστος (€ ανά τόνο)
Κόστος διάθεσης (τέλος ΕΔΣΝΑ)	3.215.101,50 €	47,66 €
Κόστος συλλογής-μεταφοράς	8.602.461,63 €	127,51 €
Συνολικό κόστος διαχείρισης	11.817.563,13 €	175,17 €

Για το έτος 2019 γίνεται μία ομαδοποίηση των εξόδων σε 8 κατηγορίες ώστε να αποτυπωθεί στην Εικόνα 4: Κατανομή του συνολικού κόστους διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου (έτος 2019) η κατανομή των εξόδων του Δήμου αναφορικά με την καθαριότητα. Οι 8 κατηγορίες περιλαμβάνουν:

- *Κόστος Προσωπικού:* Μόνιμο και έκτακτο προσωπικό.
- *Κόστος Συντήρησης/Επισκευής Οχημάτων, Εξοπλισμού και Εγκαταστάσεων:* Συντήρηση οχημάτων, ελαστικά και αλλαγή λιπαντικών, ασφάλιστρα, τέλη κυκλοφορίας και επισκευές ακινήτων.
- *Κόστος Καυσίμων:* Προμήθεια πετρελαίου και αερίου κίνησης.
- *Κόστη Ανταλλακτικών/Αναλωσίμων:* Ανταλλακτικά εξοπλισμού και λοιπά αναλώσιμα (χημικά υγρά πλυντηρίου, προμήθεια γραφικής ύλης, έντυπα υπηρεσιών, μικροεργαλεία, υλικά φαρμακείου κτλ).
- *Εισφορά προς ΕΣΔΝΑ:* κόστος διαχείρισης αποβλήτων προς ΕΣΔΝΑ συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων μεταφόρτωσης προς ΣΜΑ Σχιστού.
- *Δικαιώματα τρίτων:* Προμήθεια ΔΕΗ για είσπραξη δημοτικών τελών
- *Λειτουργικές Δαπάνες:* Έξοδα διοίκησης της Υπηρεσίας.
- *Λοιπές Δαπάνες:* Αμοιβές συμβούλου, Μεταφορές ΑΕΕΚ κα.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου



Εικόνα 4: Κατανομή του συνολικού κόστους διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου (έτος 2019)

5.8 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης που έχει ως στόχο την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των αδυναμιών αλλά και των ευκαιριών και των απειλών στο πλαίσιο του στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Περιστερίου.

Πίνακας 14: Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης ΑΣΑ

Δυνατότητες	Αδυναμίες
<ul style="list-style-type: none"> • Ισχυρή πολιτική δέσμευση του Δήμου για την προώθηση της χωριστής συλλογής με διάφορες δράσεις. • Υπηρεσία Καθαριότητας που υλοποιεί δράσης χωριστής συλλογής (π.χ. βιοαπόβλητα, ρούχα & υποδήματα κα.) και δράσεις ευαισθητοποίησης («Δρω – Ανακυκλώνω – Ζω»). • Υπηρεσία Καθαριότητας με επαρκή αριθμό κάδων για τα σύμμεικτα και επαρκή αριθμό ΑΦ για τα ανακυκλώσιμα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Παλαιωμένα λειτουργικά συστήματα software/hardware για την παρακολούθηση της αποκομιδής και την επικοινωνία των πολιτών. • Μη επαρκής αριθμός ΑΦ για σύμμεικτα και αραιό δίκτυο μπλε κάδου. Ανεπαρκής αριθμός προσωπικού συλλογής. • Μη εφικτή η χωροθέτηση εγκατάστασης μικρού/μεγάλου πράσινου σημείου λόγω μη διαθεσιμότητας γηπέδου χωρίς πολεοδομικά προσκόμματα. • Έλλειψη ελεγκτικών μηχανισμών για θέματα παράνομης εναπόθεσης αποβλήτων (π.χ. μπάζα, κλαδιά, ογκώδη, εγκαταλελειμμένα οχήματα κτλ.). • Μη επικαιροποιημένη έκδοση του Κανονισμού Καθαριότητας (2000)
Ευκαιρίες	Απειλές
<ul style="list-style-type: none"> • Αξιοποίηση νέων χρηματοδοτικών εργαλείων (πρόγραμμα ΥΠΕΣ 'Α. Τρίτσης', ΕΣΠΑ 2021-2027, Πράσινο Ταμείο, ευρωπαϊκά προγράμματα LIFE/INTERREG) για δράσεις/υποδομές διαχείρισης αποβλήτων. • Καθοδική εφαρμογή του συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» εφόσον θεσμοθετηθεί από την Πολιτεία ή εναλλακτικά πιλοτική εφαρμογή από το Δήμο για κάποιο ρεύμα αποβλήτων ή περιοχή του Δήμου. • Παροχή σημαντικής υλικοτεχνικής υποστήριξης από το ΦοΔΣΑ με ωφελομένους τους Δήμους όπως κινητά πράσινα σημεία, νέα απορριμματοφόρα/καφέ κάδους και έξυπνες γωνιές ανακύκλωσης. • Θετική στάση των πολιτών σε θέματα ανακύκλωσης και σημαντικές δυνατότητες ενημέρωσής τους μέσα από σύγχρονα εργαλεία (ψηφιακές πλατφόρμες) και μέσα από δράσεις στις σχολικές μονάδες. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σημαντική αύξηση του κόστους (ΕΣΔΝΑ) για την διαχείριση των αποβλήτων λόγω της επιβολής του τέλους ταφής (σήμερα ονομάζεται εισφορά Κυκλικής Οικονομίας) και της εφαρμογής του νέου Κανονισμού Τιμολόγησης. • Καθυστερήσεις στην υλοποίηση νέων δράσεων που αφορούν στην ωρίμανση υποδομών (π.χ. περιβαλλοντική αδειοδότηση, διαγωνισμοί, χρηματοδότηση, υλοποίηση). • Αδυναμία εξεύρεσης χρηματοδοτήσεων για αντικατάσταση παλαιωμένων Α/Φ για τα σύμμεικτα. • Αδυναμία επαρκούς στελέχωσης προσωπικού για την χωριστή συλλογή.

6 ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Το παρόν τοπικό σχέδιο λαμβάνει υπόψη όλες τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων όπως το αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, τον νόμο 4685/2020 και τις Οδηγίες (ΕΕ) 904/2019, 850/2018, 851/2018, 852/2018.

Αναθεώρηση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων

Το ΕΣΔΑ μετά την ολοκλήρωση της ανοιχτής διαβούλευσης εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/ 29-09-2020). Το ΕΣΔΑ 2020 αποτελεί τον κρίσιμο οδικό χάρτη για τη μετάβαση στην κυκλική οικονομία το 2030 ενσωματώνοντας τις ευρωπαϊκές οδηγίες του πακέτου της κυκλικής οικονομίας. Οι κατευθύνσεις, οι στόχοι και οι δράσεις που απορρέουν από τον ΕΣΔΑ είναι αυτές που θα καθορίσουν και την επικείμενη αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Αττικής και συνεπώς συνεκτιμώνται για την εκπόνηση του παρόντος ΤοΣΔΑ.

Βασικούς στόχους του **ΕΣΔΑ 2020 για τα ΑΣΑ**, αποτελούν οι ακόλουθοι:

- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55% κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.
- Ανακύκλωση Απορριμμάτων Συσκευασίας: 65% κ.β. έως το 2025 και 70% κ.β. μέχρι το 2030.
- Το μέγιστο ποσοστό αστικών αποβλήτων που θα καταλήγουν σε υγειονομική ταφή το 2030 να μην ξεπερνά το 10%.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων έως την 31^η Δεκεμβρίου 2022.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή των πλαστικών φιαλών ποτών μιας χρήσης.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή τουλάχιστον για τα μέταλλα, χαρτί, γυαλί και πλαστικό, καθώς και των αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.

Επίσης, λαμβάνεται υπόψη το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Παραγωγής Αποβλήτων (Δεκέμβριος 2014), το οποίο συντάχθηκε σε συμφωνία με την Οδηγία 2008/98 και θεσπίζει **ποιοτικούς στόχους** για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων στους ακόλουθους τομείς/ρεύματα αποβλήτων:

- Απόβλητα τροφίμων/κουζίνας
- Υλικά/απόβλητα συσκευασίας
- Χαρτί
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

6.1 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στην παρούσα ενότητα, γίνεται συνοπτική αναφορά στους στόχους που θα πρέπει να εφαρμοστούν σε επίπεδο Δήμου, λαμβάνοντας υπόψη τους εθνικούς στόχους και προσαρμόζοντάς τους αναλόγως για το έτος 2025, που αποτελεί και τον ορίζοντα σχεδιασμού των ΤοΣΔΑ.

6.1.1 Στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων

Σύμφωνα με τον Ν. 4042/2012 (ενσωμάτωση Οδηγίας (ΕΕ) 99/2008), ως **βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα)** ορίζονται τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρειών από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Σημειώνεται ότι βάσει της πρόσφατης Οδηγίας (ΕΕ) 851/2018, όπως αυτή αναμένεται να μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο, ο άνω ορισμός τροποποιείται και ορίζει ως «βιολογικά απόβλητα: τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απόβλητα τροφίμων και μαγειρειών από σπίτια, γραφεία, εστιατόρια, χονδρεμπόριο, κυλικεία, παρόχους υπηρεσιών εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων».

Με τον Ν. 4042/2012, και ειδικότερα με το Άρθρο 41, ορίστηκε για πρώτη φορά ελάχιστος στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων σε εθνικό επίπεδο για το 2020, ο οποίος αποτέλεσε και τη βάση ανάπτυξης των προηγούμενων διαχειριστικών σχεδίων των Δήμων. Πλέον, το άρθρο αυτό έχει **αντικατασταθεί** με το άρθρο 84 του πρόσφατου Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92 Α'), το οποίο δεν θέτει συγκεκριμένο ποσοτικό στόχο αλλά **ποιοτικό στόχο** καθολικής χωριστής συλλογής ως εξής: **“Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2022 και με την επιφύλαξη των παραγράφων 3 και 4 του άρθρου 29, τα βιολογικά απόβλητα πρέπει υποχρεωτικά είτε να διαχωρίζονται και να ανακυκλώνονται στην πηγή είτε να συλλέγονται χωριστά και να μην αναμιγνύονται με άλλα είδη αποβλήτων...”**, προκειμένου να υποβάλλονται σε ανακύκλωση (συμπεριλαμβανομένης κομποστοποίησης και χώνευσης) κατά τρόπο που να διασφαλίζει υψηλό επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας και το προϊόν που προκύπτει από αυτή να πληροί τα σχετικά πρότυπα υψηλής ποιότητας.

Με το ίδιο άρθρο (άρ. 84, ν. 4685/2020-ΦΕΚ 92 Α'), καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων από τους φορείς των κάτωθι επιχειρήσεων:

- μαζικής εστίασης (ανεξαρτήτως δυναμικότητας)⁶
- τροφίμων και ποτών, ήτοι: υπεραγορών τροφίμων, παντοπωλείων, οπωροπωλείων, πρατηρίων άρτου, πρατηρίων πώλησης ετοιμών φαγητών, πρατηρίων ειδών ζαχαροπλαστικής/γαλακτοπωλείων/μπουγατσάδικων με παρασκευαστήριο και λαϊκών αγορών

Ειδικότερα:

- Οι άνω φορείς υποχρεούνται να διασφαλίζουν τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων που προκύπτουν από τη δραστηριότητά τους, διαθέτοντας εντός της επιχείρησής τους επαρκούς χωρητικότητας περιέκτες.
- Οι φορείς των παραπάνω επιχειρήσεων υποχρεούνται να εφαρμόσουν **άμεσα τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων** που προκύπτουν από τη δραστηριότητά τους, υπό την προϋπόθεση ότι έχει εκκινήσει η υλοποίηση της χωριστής συλλογής ΒΑ από τον οικείο Δήμο.

⁶ Κατά την έννοια των παραγράφων 5Δ, 5Δ1, 5Δ2, 5Δ3 και 5Δ4 του άρθρου 2 της υπ' αρ. 47829/23.06.2017 (Β' 2161) απόφασης του Υπουργού Υγείας.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Οι Δήμοι, σε περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης, επιβάλλουν οικονομικές κυρώσεις ανάλογα με τη βαρύτητα και τη συχνότητα της παράβασης.

Επομένως, από τα ανωτέρω, αλλά και λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον ΕΣΔΑ, συνάγεται ότι δεν τίθεται πλέον ελάχιστος ποσοτικός στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο, αλλά δίνεται έμφαση στην υποχρέωση ανάληψης δράσης σε συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα (έως την 31^η Δεκεμβρίου 2022) από τους Δήμους αλλά και από φορείς επιχειρήσεων και τους δημότες εν γένει.

Ωστόσο, δεδομένων των παραδοχών που λαμβάνονται υπόψη στο ισχύον ΕΣΔΑ και του συνολικού στόχου χωριστής συλλογής των ΑΣΑ προκύπτει ότι σε εθνικό επίπεδο, οι ποσότητες βιολογικών αποβλήτων που θα πρέπει να εκτρέπονται από τα σύμμεικτα ΑΣΑ για το έτος 2025, θα ανέρχονται σε **46,3% κ.β. επί των παραγομένων ΒΑ**.

Σημειώνεται δε ότι οι δράσεις εκτροπής ΒΑ για την προσέγγιση του ποσοστού αυτού συμπεριλαμβάνουν την:

- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης.
- Εκτροπή πράσινων αποβλήτων.
- Εκτροπή μέσω ανάκτησης των βρώσιμων λιπών και ελαίων.
- Εκτροπής μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων.

Το παραπάνω ποσοστό εκτροπής ΒΑ από τα σύμμεικτα ΑΣΑ, λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο του παρόντος ΤΣΔΑ και ποσοτικοποιείται ως εξής:

Πίνακας 15: Στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων

	Στόχος	
Συνολική παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ Δήμου (tn)	67.463	
Εκτιμώμενες ποσότητες βιοαποβλήτων Δήμου (tn)	31.063	
Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (tn)	14.376	46,3%

6.1.2 Στόχος χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων υλικών

Αντίστοιχα με τα βιοαπόβλητα, τίθεται στόχος χωριστής συλλογής για τα υπόλοιπα ρεύματα υλικών που περιλαμβάνουν τα ανακυκλώσιμα υλικά, τα υλικά συσκευασίας, τα απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ κ.ά.

Βάσει του ΕΣΔΑ, ο στόχος χωριστής συλλογής αυτών των ρευμάτων ανέρχεται σε περίπου 59,8% κ.β. επί των παραγόμενων ποσοτήτων. Το ποσοστό αυτό αναφέρεται στα οικιακά ΑΣΑ (εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ). Για τον Δήμο Περιστερίου ο στόχος αυτός ποσοτικοποιείται ως εξής:

Πίνακας 16: Στόχος χωριστής συλλογής ρευμάτων υλικών πέραν των βιοαποβλήτων

Έτος	2025	
Συνολική παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ Δήμου (tn)	67.463	
Παραγόμενη Ποσότητα εκτός ΒΑ	36.399	
Στόχος χωριστής συλλογής υλικών πέραν των βιοαποβλήτων (tn) – ΕΣΔΑ 2020	21.757	59,8%

6.1.3 Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής

Τέλος, τίθεται στόχος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση του συνόλου των ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κ.β. μέχρι το 2025.

Ο στόχος αυτός αφορά το σύνολο των ΑΣΑ και σε αυτόν λαμβάνεται υπόψη το υλικό που οδηγείται προς ανακύκλωση μετά την επεξεργασία του είτε σε ΚΔΑΥ, είτε σε ΜΕΑ κ.λπ. Συνεπώς ένας τέτοιος στόχος δεν μπορεί να δεσμεύει ένα ΤοΣΔΑ.

Επιλέγεται λοιπόν η εφαρμογή ενός στόχου χωριστής συλλογής – διαλογής στην πηγή, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των παραδοχών του ΕΣΔΑ. Βάσει αυτών, το **53,6% κ.β.** περίπου των παραγόμενων οικιακών ΑΣΑ (εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ) θα πρέπει να συλλέγεται χωριστά, δηλαδή να μην καταλήγει στον κάδο σύμμεικτων. Για τον Δήμο Περιστερίου, ο στόχος αυτός ποσοτικοποιείται ως εξής:

Πίνακας 17: Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής

Έτος 2025	
Συνολική παραγόμενη ποσότητα ΑΣΑ Δήμου (tn)	67.463
Στόχος χωριστής συλλογής	36.133 53,6%

6.1.4 Λοιποί Στόχοι και Μέτρα

Συμπληρωματικά με τους προαναφερθέντες στόχους, σε επίπεδο Δήμων τίθενται ποιοτικοί στόχοι σε συμφωνία με το ισχύον ΕΣΔΑ και ευρύτερο εθνικό θεσμικό πλαίσιο που σχετίζεται με τη διαχείριση των ΑΣΑ. Οι στόχοι αυτοί περιλαμβάνουν:

- Μείωση της σπατάλης τροφίμων με παράλληλο καθορισμό και καταμερισμό αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων στην τοπική αυτοδιοίκηση, τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές. (ΕΣΔΑ)
- Επίτευξη των ποιοτικών στόχων για τα ρεύματα αποβλήτων που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση, με ιδιαίτερη έμφαση σε Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (ΑΗΣΣ), Απόβλητα Ελαίων (ΑΕ). (ΕΣΔΑ)
- Για τον σκοπό της μείωσης της κατανάλωσης των πλαστικών φιαλών μιας χρήσης (χωρητικότητας μικρότερης από 3L) οι Δήμοι υποχρεούνται να διαθέτουν κοινόχρηστες βρύσες προς δωρεάν διάθεση πόσιμου νερού σε δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις και σε δημοτικές παιδικές χαρές, παρέχοντας κατάλληλη σήμανση στο κοινό που θα ενθαρρύνει τη χρήση επαναχρησιμοποιούμενων δοχείων νερού καθώς και να επεκτείνουν το δίκτυο με κοινόχρηστες βρύσες προς δωρεάν διάθεση πόσιμου νερού σε κοινόχρηστους χώρους συνάθροισης κοινού εντός των ορίων της αρμοδιότητάς τους (Κείμενο διαβούλευσης Ν/Σ για τα ΠΜΧ).
- έως το 2025, η χωριστή συλλογή για ανακύκλωση των φιαλών ποτών με χωρητικότητα έως 3L θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με το εβδομήντα επτά τοις εκατό (77 %) αυτών των πλαστικών προϊόντων μιας χρήσης που διατίθενται στην αγορά (Κείμενο διαβούλευσης Ν/Σ για τα ΠΜΧ).

6.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, οι προτεινόμενοι ποσοτικοί στόχοι του ΤοΣΔΑ του Δήμου Περιστερίου για το έτος 2025 είναι οι ακόλουθοι:

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 18: Ανάλυση επίτευξης στόχων Δήμου Περιστερίου για το έτος 2025

	ΣΥΣΤΑΣΗ (%)	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (tn)	ΣΤΟΧΟΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ 2025	ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΙΓΗ 2025 (tn)
Οργανικό- Απόβλητα Κουζίνας	40,7%	27.433	46,6%	14.484
Οργανικό- Απόβλητα Κήπου	4,0%	2.699		
Οργανικό - Απόβλητα βρώσιμων λιπών & ελαίων	1,4%	932		
Χαρτί - Χαρτόνι	21,1%	14.258	60,6%	22.075
Π्लाστικό	14,1%	9.535		
Μέταλλο - Fe	1,8%	1.243		
Μέταλλο - Al	1,0%	662		
Γυαλί	4,2%	2.819		
Υφάσματα	2,2%	1.506		
Ξύλο	3,2%	2.153		
Ογκώδη	2,2%	1.458		
ΑΗΗΕ	2,2%	1.458		
ΜΠΕΑ	0,1%	73		
Λοιπά	1,8%	1.234		
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%	67.463	54,2%	36.560
<i>Ποσότητα ανά κάτοικο (kg)</i>		<i>503</i>		<i>273</i>

Οι στόχοι χωριστής συλλογής που τίθενται με το παρόν ΤοΣΔΑ για τον Δήμο Περιστερίου καθώς και η σύγκριση με τους στόχους που απορρέουν από το ΕΣΔΑ, φαίνονται συνοπτικά ακολούθως:

Πίνακας 19: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι για το Δήμο Περιστερίου

	Ποσότητες (tn)	Ποσοστό (%)	Στόχος που πρέπει να επιτευχθεί - ΕΣΔΑ (%)
Στόχος συνολικής διαλογής στην πηγή	<i>36.560</i>	54,19% <i>επί των συνολικών ΑΣΑ</i>	<i>53,56%</i>
Στόχος χωριστής συλλογής λοιπών ρευμάτων	<i>22.075</i>	60,65% <i>επί των παραγόμενων ρευμάτων</i>	<i>59,77%</i>
Στόχος χωριστής συλλογής βιολογικών αποβλήτων	<i>14.484</i>	46,6% <i>επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων</i>	<i>46,28%</i>

Αναφορικά με τα βιολογικά απόβλητα, ο παραπάνω στόχος για τον Δήμο επιμερίζεται ανά ρεύμα και ανά τρόπο χωριστής συλλογής ως εξής:

Πίνακας 20: Επιμέρους στόχοι χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Επιμέρους στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	Ποσότητα (tn/ έτος)	Ποσοστό εκτροπής ανά ρεύμα ΒΑ	Ποσοστό εκτροπής επί των συνολικών ΒΑ
Στόχος οικιακής κομποστοποίησης (απόβλητα κουζίνας και πράσινα)	350	1,16%	1,13%
Στόχος χωριστής συλλογής πράσινων	1.889	70,00%	6,08%
Στόχος χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων	746	80,00%	2,40%
Στόχος χωριστής συλλογής με δίκτυο καφέ κάδου (απόβλητα κουζίνας)	11.500	41,92%	37,02%
Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	14.484	-	46,63%

6.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων και ακολουθώντας τις βασικές κατευθύνσεις του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου θα πρέπει ο Δήμος Περιστερίου να αναπτύξει και να υλοποιήσει ένα πλέγμα δράσεων που αφορά την ενίσχυση υφιστάμενων αλλά και την υλοποίηση νέων όπως συνοπτικά παρουσιάζονται ακολούθως:

ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ Τ ₀ ΣΔΑ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ
<p>Να αναπτύξει σε όλη τη γεωγραφική έκταση σύστημα χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση του δικτύου καφέ κάδων ▪ Προώθηση οικιακής κομποστοποίησης στο μέτρο που είναι εφικτό βάσει των χαρακτηριστικών του Δήμου ▪ Ενίσχυση της χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων
<p>Να ενισχύσει την αποτελεσματικότητα του συστήματος μπλε κάδου για τη χωριστή συλλογή συσκευασιών και του συστήματος κώδωνα γυαλιού</p>
<p>Να αναπτύξει νέα συστήματα χωριστής συλλογής ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ χαρτί, ▪ ΜΠΕΑ κ.α.
<p>Δημιουργία Γωνιών Ανακύκλωσης για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής σε διακριτά ρεύματα υλικών και διερεύνηση διαδημοτικών συνεργασιών για τη δημιουργία Πράσινου Σημείου.</p>

7 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Για την επίτευξη των στρατηγικών στόχων του Δήμου Περιστερίου στον τομέα διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων καθώς και των θεσμοθετημένων στόχων και κατευθύνσεων που τίθενται σε εθνικό επίπεδο, έχει αναπτυχθεί ένα σύνολο μέτρων και δράσεων με στόχο το έτος 2025. Στην ενότητα αυτή, αναλύονται όλες οι προτεινόμενες δράσεις του τοπικού σχεδίου και παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής τους.

7.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ – ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Η πρόληψη, αφορά όλα εκείνα τα μέτρα, τα οποία πρέπει να λαμβάνονται **πριν** μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστεί απόβλητο ώστε αυτά να 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.

Σύμφωνα και με την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων, η πρόληψη αποτελεί την πρώτη επιλογή που θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε σχεδιασμό για τα απόβλητα, αφού αποτελεί τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο για τη βελτίωση της αποδοτικής χρήσης των πόρων και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των αποβλήτων.

Το υφιστάμενο Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων αναμένεται να αναθεωρηθεί άμεσα, μη τροποποιώντας όμως τη βασική του αρχή όπου η πλειονότητα των προβλεπόμενων δράσεων **αφορούν σε συντονισμένες ενέργειες σε κεντρικό επίπεδο, παρέχοντας τις κατάλληλες κατευθύνσεις στις Περιφέρειες και τους Δήμους για την υλοποίησή τους.**

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

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 21: Μέτρα Πρόληψης ανά τομέα προτεραιότητας

Μέτρο / Τομέας Προτεραιότητας	Τρόφιμα	Χαρτί	Υλικά Συσκευασίας	Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	ΗΗΕ/ΑΗΗΕ
Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης.	<ul style="list-style-type: none"> Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο απαιτούνται εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος 				
Μέτρο 2: Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής ελαχιστοποίησης δημιουργίας αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο θα πρέπει να δοθούν κατευθύνσεις για την εφαρμογή της πρόληψης στην εκπαίδευση Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου 				
Μέτρο 3: Μείωση της σπατάλης και προώθηση της δωρεάς τροφίμων.	<p>Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων.</p> <p>Υποστήριξη δωρεάς τροφίμων μέσω ΜΚΟ, εκκλησίας και των Κοινωνικών δομών του Δήμου.</p> <p>Ανάπτυξη πλατφόρμας για συγκέντρωση διαθέσιμων τροφίμων από τοπικούς παραγωγούς/επιχειρήσεις (οπωροπωλεία, φούρνοι, εστιατόρια κ.λπ.) και διανομής είτε μέσω συσσιτίων, είτε σε δομές του Δήμου, είτε απευθείας σε ευπαθείς ομάδες/οικογένειες.</p>				

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης		Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης δημοτικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας ανταλλαγής βιβλίων και εκδηλώσεων σε σχολεία και κοινόχρηστους χώρους.	Προώθηση χρήσης συσκευασιών και σακούλας πολλαπλών χρήσεων.	Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης ρούχων και υποδημάτων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε σχολεία.	
		<p>Δημιουργία συστημάτων ανταμοιβής ανακύκλωσης στις γωνιές ανακύκλωσης, ώστε οι πολίτες να λαμβάνουν εκπτώσεις σε υπηρεσίες του Δήμου (π.χ. παιδικούς σταθμούς, εκδηλώσεις, κλπ.) ανάλογα με τις ποσότητες ή τον όγκο των απορριμμάτων που επαναχρησιμοποιούν.</p> <p>Ανάπτυξη και υποστήριξη πλατφόρμας με σκοπό την ανταλλαγή αθλά και την δωρεάν παραχώρηση υλικών σε επίπεδο Δήμου και διασύνδεση με αντίστοιχες σε επίπεδο περιφέρειας.</p> <p>Συμπληρωματικά των ανωτέρω, κοινωνικές δομές όπως κοινωνικό παντοπωλείο/ανταλλακτήριο, μπορούν να λειτουργήσουν ως δομές πρόληψης παραγωγής συγκεκριμένων ρών αποβλήτων μέσω επαναχρησιμοποίησης, επιδιόρθωσης και επαναχρησιμοποίησης, δωρεάς κ.ο.κ..</p>			
Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων			Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο		
Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης				Μέσω των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης, κοινωνικών δομών (βλ. επίσης Μέτρο 4).	

7.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ

7.2.1 Επιτόπια κομποστοποίηση

Οικιακή κομποστοποίηση

Η οικιακή κομποστοποίηση προωθείται κατά προτεραιότητα για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων στις περιοχές με χαμηλή αστική πυκνότητα ή/και σε νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο. Με τη δράση οικιακής κομποστοποίησης ο Δήμος επιτυγχάνει:

- Μείωση των συνολικών αποβλήτων προς συλλογή και διαχείριση και του αντίστοιχου κόστους
- Προώθηση της βέλτιστης περιβαλλοντικά πρακτικής για τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών.
- Παραγωγή και διάθεση εδαφοβελτιωτικού στα πάρκα και τους χώρους πρασίνου του Δήμου με αποτέλεσμα την αναζωογόνησή τους.

Να σημειωθεί ότι στην οικιακή κομποστοποίηση, δεν γίνονται δεκτά όλα τα βιοαπόβλητα, αλλά κατεξοχήν φυτικά υπολείμματα (φρούτα, λαχανικά) καθώς και υπολείμματα κήπου (γκαζόν, φύλλα, μικρά κλαδιά, κλπ.).

Στον Δήμο Περιστερίου λόγω των πολεοδομικών χαρακτηριστικών δεν προτείνεται η εκτεταμένη ανάπτυξη της οικιακής κομποστοποίησης αλλά η προώθησή της στα ενδιαφερόμενα νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο ή πρασιά, μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.



Ο απαιτούμενος αριθμός οικιακών κομποστοποιητών υπολογίζεται σε περίπου **2.000 τεμάχια**, τα οποία θα διανείμει δωρεάν ο Δήμος σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η εφαρμογή της δράσης προτείνεται να γίνει σταδιακά και παράλληλα με την ανάπτυξη του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων των οικιακών χρηστών του Δήμου (Β' φάση), έως τη διανομή όλων των κάδων.

Στο πλαίσιο αυτό προτείνονται επίσης οι εξής ενέργειες:

- **Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου** της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από το Δήμο. Η προμήθεια και παράδοση των κάδων προς τους πολίτες να γίνεται οργανωμένα και να καταγράφονται οι ετήσιες εκτιμώμενες ποσότητες που κομποστοποιήθηκαν.
- **Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών** που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης. Η συστηματική και οργανωμένη παρακολούθηση από αρμόδιο προσωπικό του Δήμου (π.χ. Τμήμα Περιβάλλοντος Αποκομιδής Απορριμμάτων & Ανακυκλώσιμων Υλικών) ή εθελοντικές οργανώσεις και

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

πολιτιστικούς συλλόγους, της ορθής εφαρμογής και λειτουργίας των οικιακών κομποστοποιτηών, αποτελεί τη βάση για την επιτυχή υλοποίηση των στόχων του σχεδίου.

Σχολική Κομποστοποίηση

Προτείνεται επίσης η κομποστοποίηση σε επίπεδο σχολείων, με εκπαιδευτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα, για μαθητές Α' βήθμιας εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η εγκατάσταση **50 κομποστοποιτηών** για εκπαιδευτικούς σκοπούς στις αυλές επιλεγμένων σχολικών μονάδων πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Στις επιλεγμένες σχολικές δομές (νηπιαγωγεία, δημοτικά), στις οποίες θα τοποθετηθούν οι κάδοι κομποστοποίησης, και σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Α' βήθμιας εκπαίδευσης, θα διανεμηθεί εκπαιδευτικό υλικό για τους μαθητές, οι οποίοι με τη βοήθεια και τη συνεισφορά των εκπαιδευτικών θα παράγουν το δικό τους κομπόστ στην αυλή του σχολείου.



Σε επόμενη φάση, προτείνεται η επέκταση της κομποστοποίησης και στους βρεφικούς και παιδικούς σταθμούς.

7.2.2 Χωριστή συλλογή και προεπεξεργασία πράσινων αποβλήτων

Οι ποσότητες πράσινων αποβλήτων που προκύπτουν από κλαδέματα και καθαρισμό πάρκων, οικοπέδων και άλλων χώρων θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά στο μέγιστο δυνατό ποσοστό επί των παραγομένων και να μην αναμιγνύονται με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα.



Στον Δήμο Περιστερίου, κατά την παρούσα, εφαρμόζεται σύστημα χωριστής συλλογής πράσινων, μέσω του οποίου εκτρέπεται περί του 35% της εκτιμώμενης παραγωγής, σύμφωνα με τα στοιχεία των τελευταίων ετών.

Για την επέκταση αυτού του δικτύου προτείνεται η προμήθεια κατάλληλης διάταξης οχημάτων για συλλογή και μεταφορά των πράσινων, τα οποία δύναται να είναι είτε φορτηγά οχήματα είτε οχήματα μεταφοράς κοντέινερ με τον απαραίτητο αποθηκευτικό εξοπλισμό (απορριμματοκιβώτια). Το όχημα συλλογής ειδικότερα θα πρέπει να φέρει ειδική αρπάγη προσαρμοσμένη για την αποκομιδή των φυτικών υπολειμμάτων όπως κλαδιά και κορμούς δέντρων. Το συγκεκριμένο όχημα θα συνοδεύεται με ένα ρυμουλκούμενο τεμαχιστή για την μείωση του όγκου των φυτικών υπολειμμάτων, την μείωση του κόστους μεταφοράς καθώς και την μείωση των αναγκών οδοκαθαρισμού από την έγκαιρη και άμεση απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων από το οδόστρωμα.



Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Τα τεμαχισμένα πράσινα απόβλητα του Δήμου Περιστερίου θα οδηγούνται για κομποστοποίηση στο ΕΜΑΚ Άνω Λιοσίων ή σε άλλη πλησιέστερη μονάδα. Η λύση αυτή απευθύνεται κυρίως στις εργασίες πρασίνου που υλοποιούνται από τον Δήμο για τη συντήρηση πάρκων, δημοτικών αλσών κ.λπ.



Συμπληρωματικά των παραπάνω για την εξυπηρέτηση των νοικοκυριών που παράγουν μικρές ποσότητες πράσινων αποβλήτων προτείνεται η ανάπτυξη ενός συστήματος χωριστής συλλογής πόρτα-πόρτα. Τα ενδιαφερόμενα νοικοκυριά θα παραλαμβάνουν ειδικούς σάκους μεγάλης χωρητικότητας (μεγασάκοι-big bags) στους οποίους θα τοποθετούν οι δημότες τα πράσινα απορρίμματα από συντήρηση κήπων κ.λπ.

Οι σάκοι αυτοί θα παραλαμβάνονται από τον Δήμο όπου οι πολίτες θα ενημερώνουν για την ημέρα και τον τόπο απόθεσης αυτών. Έτσι, ο Δήμος θα μπορεί να συλλέγει στοχευμένα τις ποσότητες αυτές. Δύναται με αυτόν τον τρόπο να αναπτυχθεί και σύστημα χρέωσης για ποσότητες μεγαλύτερες από το όριο που θα θέσει ο Δήμος.

7.2.3 Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)

Προτείνεται η οργάνωση και σταδιακή επέκταση του συστήματος Διαλογής στην Πηγή στο σύνολο του Δήμου Περιστερίου, καθ' εφαρμογή των κείμενων νομοθετικών διατάξεων και του νέου ΕΣΔΑ βάσει των οποίων καθίσταται υποχρεωτική η χωριστή συλλογή των βιολογικών αποβλήτων έως την 31^η Δεκεμβρίου 2022.

Όπως αναλύεται στην ενότητα 6.1.1, δεν τίθεται πλέον δεσμευτικός ποσοτικός στόχος χωριστής συλλογής ΒΑ, ακολουθείται όμως, με κατάλληλη προσαρμογή για τις ανάγκες του Δήμου, το ποσοστό συνεισφοράς της χωριστής συλλογής των ΒΑ στον συνολικό στόχο χωριστής συλλογής των ΑΣΑ που τίθεται σε εθνικό επίπεδο βάσει του ΕΣΔΑ (βλ. Πίνακα 20)



Ο Δήμος Περιστερίου έχει ήδη αναπτύξει δράσεις χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων σε πιλοτική κλίμακα, οι οποίες απευθύνονται τόσο σε μεγάλους παραγωγούς όσο και σε οικιακούς χρήστες.

Η επέκταση και περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδου προτείνεται να γίνει σε δύο (2) φάσεις. Η πρώτη φάση στοχεύει:

- στην **εξυπηρέτηση του συνόλου των μεγάλων παραγωγών βιοαποβλήτων** (επιχειρήσεις εστίασης, ξενοδοχεία, οπωροπωλεία, φούρνοι, παντοπωλεία και υπεραγορές τροφίμων που διαθέτουν τμήμα μαναβικής, βιοτεχνίες τροφίμων, παιδικό σταθμοί και λοιπές δημοτικές δομές που παρασκευάζουν ή διαθέτουν

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

φαγητό κλπ.) που άηλωσαν υποχρεούνται σε χωριστή συλλογή **βάσει του ν. 4685 (αρ. 84 παρ 2 και 3).**

- στην ολοκλήρωση της πιλοτικής εφαρμογής του συστήματος ΔσΠ⁷ και την επέκτασή της σε στοχευμένους οικιακούς χρήστες για την εξυπηρέτηση περί του 20% του συνολικού πληθυσμού του Δήμου.

Η εφαρμογή αυτής της φάσης του προγράμματος δύναται να εκκινήσει άμεσα, δεδομένου του διαθέσιμου εξοπλισμού του Δήμου.

Για την υλοποίηση των πιλοτικών δράσεων ο Δήμος Περιστερίου αξιοποίησε ιδίους πόρους καθώς και μέρος του εξοπλισμού που παρέδωσε πρόσφατα (Απρίλιος 2020) η Περιφέρεια Αττικής, στο πλαίσιο της ανάπτυξης του δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από κατοικίες και επιχειρήσεις στους Δήμους της Αττικής.

Επιπλέον, για την περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδων, ο Δήμος έχει διασφαλίσει χρηματοδότηση από το πρόγραμμα του ΕΣΠΑ 2014-2020 με τίτλο «Δράσεις για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων» για την προμήθεια εξοπλισμού, η οποία αναμένεται να ολοκληρωθεί στις αρχές του 2021.



Σε επόμενη φάση προτείνεται η τμηματική ανάπτυξη ενός δικτύου καφέ κάδων κάδων που θα εξυπηρετεί **το σύνολο των νοικοκυριών** του Δήμου **ώστε στο τέλος του έτους 2022, που αποτελεί ορόσημο για τη χωριστή συλλογή ΒΑ**, όλοι οι δημότες να έχουν πρόσβαση σε αυτό. Παράλληλα, κατά το 2^ο στάδιο ανάπτυξης ο Δήμος θα αναπτύξει και τις δράσεις της επιτόπιας κομποστοποίησης που θα λειτουργήσουν συμπληρωματικά προς την επίτευξη του στόχου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων για τον Δήμο.

Η υλοποίηση αυτής της φάσης του προγράμματος, προϋποθέτει την προμήθεια των απαραίτητων μέσων προσωρινής συλλογής από τον Δήμο Περιστερίου.

Η ως άνω προτεινόμενη δράση περιγράφεται αναλυτικά στην «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων» που συνοδεύει την παρούσα μελέτη.

Τέλος, για την καλύτερη διαχείριση των βιοαποβλήτων που προκύπτουν από το σύνολο των υποδομών συλλογής του δήμου προτείνεται προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού μεταφόρτωσης, ήτοι όχημα μεταφοράς και μέσα προσωρινής αποθήκευσης

⁷ Ο Δήμος Περιστερίου συμμετείχε στη δράση «Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων με πιλοτική εφαρμογή σε 6 δήμους της Δυτικής Αττικής» η οποία υλοποιήθηκε κατά το έτος 2019 από το ΥΠΕΝ και τη Γερμανική Διεθνή Συνεργασία (GIZ) και σε στενή συνεργασία με την Υπηρεσία Στήριξης Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων (SRSS). Απόρροια της άνω δράσης αποτελεί ο σχεδιασμός ενός πιλοτικού προγράμματος στο Δήμο σε οριοθετημένη περιοχή με πληθυσμό της τάξης του 5% επί του συνόλου, και το οποίο άρχισε να υλοποιείται εντός του 2020 και αναμένεται να ολοκληρωθεί κατά την Α' φάση του προτεινόμενου προγράμματος ΔσΠ βιοαποβλήτων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

(απορριμματοκιβώτια), τα οποία θα εγκατασταθούν στον υφιστάμενο χώρο της διεύθυνσης Περιβάλλοντος ή σε νέο κατάλληλο χώρο.

Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται και η τοποθέτηση ενός **αεριζόμενου απορριμματοκιβωτίου (CSC-container) 20m³** στο οποίο θα συγκεντρώνονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά τα βιοαπόβλητα, έτσι ώστε να κάνουν πιο ευέλικτη και οικονομικά συμφέρουσα την μεταφορά τους στην ΟΕΔΑ Φυλής. Το απορριμματοκιβώτιο γεμίζει από πάνω, μέσω ανισοσταθμίας ή φορτωτή και μεταφέρεται με όχημα hooklift. Διαθέτει σύστημα αερισμού που απαιτεί παροχή ενέργειας και λειτουργεί αυτόματα, αποτρέποντας την σήψη και την παραγωγή οσμών.



Η προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού μεταφόρτωσης προτείνεται να γίνει κατά την υλοποίηση της πρώτης φάσης του προγράμματος και να ενισχυθεί με περαιτέρω προμήθειες αποθηκευτικών μέσων κατά την υλοποίηση της δεύτερης φάσης.

7.2.4 Ενίσχυση ΔοΠ Υλικών Συσκευασίας

Κρίνεται απαραίτητη η ενίσχυση της χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών που υλοποιείται στον Δήμο Περιστερίου σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ ΑΕ). Σύμφωνα με τους στόχους που τέθηκαν στο κεφάλαιο 6, ο Δήμος θα πρέπει να εντατικοποιήσει και να ενισχύσει σημαντικά τη διαλογή στην πηγή των αποβλήτων συσκευασιών μέσω του μπλε κάδου έως το έτος 2025. Θα πρέπει να αυξήσει τη χωριστή συλλογή μέσω του μπλε κάδου κατά 79% περίπου σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός προτείνονται οι εξής δράσεις:



- Ενίσχυση Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίηση συστήματος συλλογής. Με βάση τα στοιχεία του Δήμου ο εξοπλισμός χωριστής συλλογής συσκευασιών (μπλε κάδοι) κρίνεται επαρκής ενώ το χαμηλό ποσοστό διαλογής στην πηγή θα πρέπει να αναλυθεί ως προς τις εξυπηρετούμενες περιοχές πιθανόν με αναδιάταξη των κάδων συλλογής καθώς και με βέλτιστη οργάνωση του προγράμματος συλλογής.
- Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και ομάδων στόχων. Σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ θα πρέπει να υλοποιούνται δράσεις ευαισθητοποίησης (τουλάχιστον μία ετησίως), ώστε να αφυπνίζονται οι πολίτες. Ιδιαίτερα, θα πρέπει να οργανωθούν:
 - Σχολικές δραστηριότητες (όπως διαγωνισμοί ανακύκλωσης στα σχολεία του Δήμου Περιστερίου) με σκοπό την κινητοποίηση νοικοκυριών που δεν συμμετέχουν ενεργά.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- ο Ενημερωτικές δράσεις για την πληροφόρηση των εμπορικών καταστημάτων σχετικά με χωριστή συλλογή αποβλήτων υλικών συσκευασίας.

Η ΕΕΑΑ, στο πλαίσιο του νέου επιχειρησιακού της σχεδίου, αναμένεται να προβεί σε ενέργειες πύκνωσης του δικτύου μπλε κάδων για χωριστή συλλογή συσκευασιών με στόχο την αναλογία ενός (1) κάδου ανά εβδομήντα πέντε (75) κατοίκους. Συνεπώς, αναμένεται η αύξηση του αριθμού των μπλε κάδων κατά 450 τεμάχια περίπου. Η πύκνωση των μπλε κάδων προτείνεται να γίνει σταδιακά.

Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο του νέου επιχειρησιακού σχεδίου της ΕΕΑΑ, προβλέπεται η τοποθέτηση **συστοιχιών ανακύκλωσης** στους Δήμους της χώρας. Οι συστοιχίες αυτές θα περιλαμβάνουν τρεις κάδους για τη χωριστή συλλογή χαρτιού, πλαστικού και μετάλλου και έναν κώδωνα γυαλιού. Στον Δήμο Περιστερίου, η εγκατάσταση συστοιχιών ανακύκλωσης, στοχευμένα σε κάποιες περιοχές, αναμένεται να ενισχύσει τη διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών και την εκπαίδευση στη χωριστή συλλογή σε τέσσερα διακριτά πλέον ρεύματα υλικών. Οι συστοιχίες θα τοποθετηθούν σταδιακά και η συλλογή των υλικών των συστοιχιών αυτών, δύναται να γίνεται είτε από το Δήμο με παραχώρηση οχήματος από την ΕΕΑΑ, είτε απευθείας από την ΕΕΑΑ.

Βασικές αρχές χωροθέτησης των συστοιχιών ανακύκλωσης αποτελούν οι ακόλουθες κατευθύνσεις χωροθέτησης σε:

- Γειτονίες-περιοχές με εντοπισμένη μεγάλη παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών όπως, τα εμπορικά κέντρα και οι εμπορικοί δρόμοι.
- Σημεία όπου παρατηρείται μεγάλη προσέλευση κατοίκων όπως οι αθλητικές εγκαταστάσεις, οι παιδικές χαρές και τα πολιτιστικά κέντρα
- Γειτονίες-περιοχές μεγάλης αστικής πυκνότητας, όπου παρατηρείται δυσκολία χωροθέτησης πυκνού δικτύου κοινών μπλε κάδων. Η εγκατάσταση συστοιχίας/ων σε αυτές τις γειτονίες-περιοχές αναμένεται να συνεισφέρει στη μείωση των απαιτούμενων κοινών μπλε κάδων. Εδώ πρέπει να επισημανθεί ότι η αύξηση των ρευμάτων χωριστής συλλογής στον Δήμο (καφέ κάδοι βιοαποβλήτων, κάδοι έντυπου χαρτιού) αναμένεται να αυξήσει τη συγκέντρωση κάδων στις γειτονίες.
- Γειτονίες-περιοχές ώστε βάσει χωροθέτησης και των λοιπών σημείων χωριστής συλλογής (Γωνιές Ανακύκλωσης) να δημιουργούν συνολικά ένα δίκτυο σημείων χωριστής συλλογής πολλαπλών ρευμάτων που να καλύπτει όλη την έκταση του δήμου.

Συγχρόνως, το σύστημα χωριστής συλλογής συσκευασιών μπορεί να ενισχυθεί μέσω της συνεργασίας του Δήμου με το **Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»**.

Τέλος, για την καλύτερη διαχείριση και αξιοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που προκύπτουν από το σύνολο των υποδομών συλλογής του δήμου προτείνεται η τοποθέτηση **τριών (3) απορριμματοκιβωτίων με συμπίεση (press-container) 24m³**, προσωρινής αποθήκευσης, στον υφιστάμενο χώρο της διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής(Γκαράζ). Τα press-container θα συγκεντρώνουν ικανή ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών, έτσι ώστε να κάνουν ελκυστική και οικονομικά συμφέρουσα την δημοπράτηση και την παραλαβή τους από εταιρίες αξιοποίησής τους.

7.2.5 Χωριστή συλλογή χαρτιού

Στο πλαίσιο επίτευξης των στόχων που τέθηκαν στο Κεφάλαιο 6, προτείνεται η ανάπτυξη συστήματος χωριστής συλλογής χαρτιού που θα καλύπτει τη χωριστή συλλογή χαρτιού πέρα από τις συσκευασίες που υπεισέρχονται στο σύστημα του μπλε κάδου, δηλαδή κυρίως το έντυπο χαρτί.

Η χωριστή συλλογή χαρτιού εντάσσεται στο πλαίσιο της χωριστής συλλογής 4 ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί) που αποτελεί νομική υποχρέωση από το 2015 (ν. 4042/2012) αλλά επίσης απορρέει και από τη νέα οδηγία (ΕΕ) 851/2018 που ενσωματώνεται και στο νέο ΕΣΔΑ.



Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμος Περιστερίου μπορεί να **οργανώσει ένα αυτόνομο σύστημα συλλογής χαρτιού** με την προμήθεια κατάλληλων κάδων, Α/Φ οχημάτων και την ανάπτυξη συστήματος χωριστής συλλογής. Προϋπόθεση αποτελεί η συλλογή του υλικού των κάδων από το Δήμο καθώς και η ύπαρξη χώρου για την **τοποθέτηση ενός απορριμματοκιβωτίου με συμπίεση (press-container) 24m³**, προσωρινής αποθήκευσης, στον υφιστάμενο χώρο της διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής(Γκαράζ). Οι κάδοι έντυπου χαρτιού προτείνεται να εγκατασταθούν σε περιφραγμένους χώρους και να έχουν σύστημα κλειδαριάς για την αποτροπή της κλοπής.

Για την έναρξη ενός τέτοιου δικτύου προτείνεται η τοποθέτηση τέτοιων κάδων σε σημεία όπου παρατηρείται μεγάλη παραγωγή αποβλήτων έντυπου χαρτιού, όπως ενδεικτικά:

- Τα σχολεία συγκροτήματα και οι εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις της περιοχής (141 σημεία πλησίον σχολικών μονάδων)
- Το δημαρχείο, οι δημόσιες υπηρεσίες όπως ΚΕΠ, ΙΚΑ, ΔΟΥ, τα ΕΛΤΑ, το Αστυνομικό Τμήμα, οι τράπεζες, οι κλινικές, τα συνεδριακά και εμπορικά κέντρα, οι πολιτιστικές εγκαταστάσεις κλπ. (περί τα 59).

Εν συνεχεία, το σύστημα δύναται να επεκταθεί με σκοπό την εξυπηρέτηση λοιπών μεγάλων παραγωγών και των νοικοκυριών.

Σε περίπτωση δυσκολίας εύρεσης χώρου για την προσωρινή αποθήκευση του συλλεγόμενου χαρτιού που αποτελεί και βασικό περιοριστικό παράγοντα για την ανάπτυξη του συστήματος, ο Δήμος δύναται άμεσα να αξιοποιήσει το πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού που υλοποιεί ο ΕΔΣΝΑ, ο οποίος παρέχει τους απαραίτητους κάδους καθώς και την υπηρεσία συλλογής.

7.2.6 Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών

Ήδη σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ έχουν τοποθετηθεί ειδικοί κώδωνες συλλογής γυαλιού σε σαράντα επτά (47) σημεία στον Δήμο καλύπτοντας έναν μικρό αριθμό καταστημάτων εστίασης (εκτιμάται περίπου σε 20-30%). Βάσει των στοιχείων συλλεγόμενων ποσοτήτων που συλλέχθηκαν για τα τρία τελευταία έτη, κρίνεται ότι η χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών θα πρέπει ενισχυθεί σημαντικά. Προτείνεται λοιπόν:



- Η επέκταση του προγράμματος χωριστής συλλογής με τους κώδωνες γυαλιού και σε λοιπούς χώρους όπου συγκεντρώνονται καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος καλύπτοντας το σύνολο των κεντρικών σημείων του Δήμου (π.χ. οδός Αιμιλίου Βεάκη) αλλά και διερεύνηση ανακατανομής των κάδων σε σημεία συχνής διέλευσης των κατοίκων (σταθμοί του Μετρό Περιστερί και Ανθούπολη)
- Κατά προτεραιότητα προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (supermarkets, κάβες, κλπ.) και ενημέρωση των πολιτών για τα είδη των συσκευασιών που επιστρέφονται.
- Αξιοποίηση των συστοιχιών της ΕΕΑΑ που περιλαμβάνουν κάδο χωριστής συλλογής γυαλιού.

7.2.7 Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων

Η οργάνωση της χωριστής συλλογής των ογκωδών από τα λοιπά αστικά απόβλητα μπορεί να υλοποιείται με τον ήδη εφαρμοζόμενο τρόπο που περιλαμβάνει τη συλλογή μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας. Οι πολίτες κατόπιν συνεννόησης με των υπηρεσία θα προετοιμάζουν βάσει οδηγιών τα ογκώδη απόβλητα πριν τα αποθέσουν στο σημείο που θα τους υποδειχθεί. Ο χρόνος απόθεσης επίσης θα γίνεται σε επικοινωνία με την υπηρεσία.



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

Επιπρόσθετα, προτείνεται η **ανανέωση** του εξοπλισμού διαχείρισης των ογκωδών αποβλήτων με την αντικατάσταση του παλιού **βιοτεμαχιστή** με νέο.

Τέλος, σε συνεργασία με νέα ΣΕΔ που δύναται να δημιουργηθούν, (π.χ. στρώματα, έπιπλα) ο Δήμος θα πρέπει να δραστηριοποιηθεί σε επίπεδο ενημέρωσης και υποστήριξης για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ογκωδών.

7.2.8 Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ

Για την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των ΑΗΗΕ που παράγονται στα αστικά απόβλητα και την επίτευξη των στόχων, προτείνεται να υλοποιηθούν τα εξής:

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που ήδη υλοποιείται σε κεντρικά σημεία του Δήμου Περιστερίου σε συνεργασία με τη Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. και τη Φωτοκύκλωση Α.Ε.
- Οργάνωση των κινητών πράσινων σημείων και των γωνιών ανακύκλωσης, ώστε να δέχονται ΑΗΗΕ τα οποία και στη συνέχεια θα παραδίδονται στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Τοποθέτηση ειδικών κάδων για μικρά ΑΗΗΕ στις δημοτικές και δημόσιες υπηρεσίες.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης που είναι συμβεβλημένος ο Δήμος. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.



7.2.9 Χωριστή συλλογή φορτών ηλεκτρικών στηλών

Αντίστοιχα με τη χωριστή συλλογή των ΑΗΗΕ, για τα απόβλητα φορτών ηλεκτρικών στηλών (ΑΦΗΣ, ήτοι μπαταρίες) θα πρέπει να εκκινήσει η διαλογή στην πηγή μέσω των εξής δράσεων:

- Έναρξη της χωριστής συλλογής των αποβλήτων φορτών ηλεκτρικών στηλών που θα υλοποιείται σε κεντρικά σημεία του Δήμου Περιστερίου, σε άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις, φορείς, σχολεία καθώς και εμπορικά καταστήματα και επιχειρήσεις που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον σε συνεργασία με την ΑΦΗΣ ΑΕ.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο, είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης που θα συμβληθεί ο Δήμος. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.



7.2.10 Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ

Στο ρεύμα των ΑΣΑ εμπεριέχονται μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) από την χρήση ορισμένων οικιακών προϊόντων που περιέχουν διάφορες επικίνδυνες ουσίες. Ενδεικτικά αναφέρονται προϊόντα όπως εντομοασπασθητικά και γεωργικά φάρμακα, καθαριστικά/συντηρητικά/γυαλιστικά ξύλου, κόλλες/ρητινές, λάμπες/λαμπτήρες φθορισμού, μελάνια, διαλύτες αφαίρεσης χρωμάτων, φάρμακα, μπαταρίες, προϊόντα καθαρισμού και υλικά απολύμανσης.

Για την οργάνωση ενός συστήματος διαλογής στην πηγή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων που βρίσκονται στα ΑΣΑ, θα πρέπει πρωτίστως να ενισχυθούν μέσω δράσεων ενημέρωσης των πολιτών τα υφιστάμενα δίκτυα: α) για τα φάρμακα, μέσω των φαρμακείων συλλέγονται τα ληγμένα αλλά και β) για τους λαμπτήρες και τις μπαταρίες μέσω των αντίστοιχων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (π.χ. ΑΦΗΣ, Φωτοκύκλωση). Στα πλαίσια αυτά προτείνεται και **η τοποθέτηση κάδου συλλογής των ληγμένων φαρμάκων στο κοινωνικό φαρμακείο του Δήμου.**



Σε κάθε περίπτωση απαιτείται στο πλαίσιο των δράσεων ενημέρωσης, ειδική αναφορά στη σημασία της χωριστής συλλογής των ΜΠΕΑ στον Δήμο Περιστερίου.

Πέραν των παραπάνω επισημαίνεται ότι για την εναρμόνιση της νομοθεσίας βάσει της ευρωπαϊκής θα πρέπει να επιλυθούν ζητήματα που αφορούν τη χωριστή συλλογή ΜΠΕΑ όπως η λειτουργία χώρων προσωρινής αποθήκευσης και συλλογής (π.χ. σε πράσινα σημεία).

7.2.11 Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων

Η δράση αυτή στοχεύει στην προώθηση της εκτροπής και χωριστής συλλογής των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών με έμφαση στους μεγάλους παραγωγούς όπως οι χώροι μαζικής εστίασης αλλά και στους μικρούς παραγωγούς σε επίπεδο νοικοκυριού.



Η χωριστή συλλογή των αποβλήτων βρώσιμων ελαίων και λιπών δύναται να υλοποιηθεί ως εξής:

- Οργάνωση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με ιδιωτικούς φορείς – ανακυκλωτές κυρίως σε καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος.
- Εγκατάσταση ειδικών κάδων σε επιλεγμένα σημεία της πόλης.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στα κινητά πράσινα σημεία και στις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου.
- Διενέργεια σχολικών διαγωνισμών συγκέντρωσης τηγανελαίου από τα νοικοκυριά των μαθητών εντός των σχολικών μονάδων.
- Μέσω δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.

7.2.12 Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ

Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου, καθώς αυτά δεν εντάσσονται στα αστικά στερεά απόβλητα. Βάσει του ν. 4495/2017 (Α' 167) όπως ισχύει για τις εργασίες κατεδάφισης και αποκατάστασης κατασκευών, ο διαχειριστής ΑΕΚΚ απαιτείται να έχει σύμβαση με εγκεκριμένο ΣΕΔ ή απόφαση έγκρισης ΑΣΕΔ. Παρόλα αυτά, τα ΑΕΚΚ και δη οι μικρές ποσότητες αυτών, αποτελούν πρόβλημα για τον Δήμο καθώς καλείται να τις συλλέξει λόγω μη οργανωμένης διαχείρισης από τους υπόχρεους φορείς ή ελλείψει άλλης υποδομής, ειδικότερα όταν πρόκειται για μικρές ποσότητες από νοικοκυριά (π.χ. σπασμένα πλακίδια, κουφώματα κ.λπ.).



Για τη βελτίωση ροιπόν της συλλογής αυτών των υλικών όταν προκύπτουν σε δημόσιους και κοινόχρηστους χώρους προτείνεται:

- Η συλλογή να γίνεται από το Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση, όπως ισχύει και σήμερα.
- Για τα ΑΕΚΚ που εντοπίζονται ανεξέλεγκτα, θα πρέπει να δοθεί καταρχάς έμφαση στην εξάλειψη της παραβατικότητας και επιβολή υψηλών προστίμων, μέσω του νέου κανονισμού καθαριότητας και κατά δεύτερον, στη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων αυτών από το Δήμο, είτε μέσω συνεργαζόμενου ιδιώτη στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ.
- Η **προσθήκη 3 νέων skip container 12m³** για συλλογή και μεταφορά ΑΕΚΚ.

Σε επόμενο χρόνο ο Δήμος μπορεί να διερευνήσει πλαίσιο συνεργασίας με ιδιώτη για την ανάπτυξη δικτύου κοινόχρηστων κάδων (skip container) τοποθετημένων σε κεντρικά σημεία για τη χωριστή συλλογή μικροποσοτήτων ΑΕΚΚ.

7.2.13 Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων



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

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

δράσεις συλλογής από ιδιωτικές πρωτοβουλίες με στόχο επίσης την επαναχρησιμοποίηση αλλά και την ανακύκλωση των υλικών αυτών. Όπως είδαμε και στο κεφάλαιο 5, ο δήμος έχει ήδη υπογράψει σύμβαση με μια τέτοια πρωτοβουλία.

Οι προτεινόμενες δράσεις για τον Δήμο περιλαμβάνουν:

- Αξιοποίηση των κινητών πράσινων σημείων για συλλογή τέτοιων υλικών.
- Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης.
- Ενίσχυση του δικτύου των ειδικών κόκκινων κάδων συλλογής ώστε να καλυφθεί σταδιακά όλος ο Δήμος.
- Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον.

7.2.14 Χωριστή συλλογή σε Γωνιές ανακύκλωσης

Για την υλοποίηση των στόχων στη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου, κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία ενός δικτύου από «Γωνιές Ανακύκλωσης» που θα καλύπτουν το σύνολο του Δήμου. Οι Γωνιές Ανακύκλωσης εγκαθίστανται συνήθως:

- σε κοινόχρηστους χώρους (π.χ. πρασίνου),
- σε αδόμετα οικοπέδα που έχουν πρόσβαση από τον δρόμο,
- σε ακάλυπτους χώρους κτιρίων κοινωφελούς, επαγγελματικής ή εμπορικής χρήσης (σχοδεία, πολυκαταστήματα κ.λπ.).



Δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση και αρκεί στον χώρο που θα τοποθετηθούν να μην καταλαμβάνουν έκταση που να υπερβαίνει τα 50 τ.μ. Έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς παρέχοντας πρόσβαση σε χωριστή συλλογή επτά (7) ρευμάτων αποβλήτων. Τα ρεύματα αυτά είναι:

- Χαρτί

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Μέταλλα
- Π्लाστικά
- Γυάλινη συσκευασία
- Σύνθετη Συσκευασία
- Βρώσιμα Λίπη και έλαια
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μικρού μεγέθους.

Λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του Δήμου Περιστερίου, προτείνεται η τοποθέτηση **εικοσιπέντε (25)** τέτοιων **γωνιών** επιφάνειας περίπου 30-35τ.μ., σε σημεία που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια, έτσι ώστε μαζί με τις συστοιχίες ανακύκλωσης και τα κινητά πράσινα σημεία, να δημιουργούν ένα πλήγμα διαθέσιμων σημείων για τη χωριστή συλλογή. Οι Γωνιές αυτές θα πρέπει να είναι προσβάσιμες είτε από πεζούς, είτε οδικώς και πάντα κατάλληλα χωροθετημένες ώστε να εξυπηρετούν το σύνολο του πληθυσμού του Δήμου.

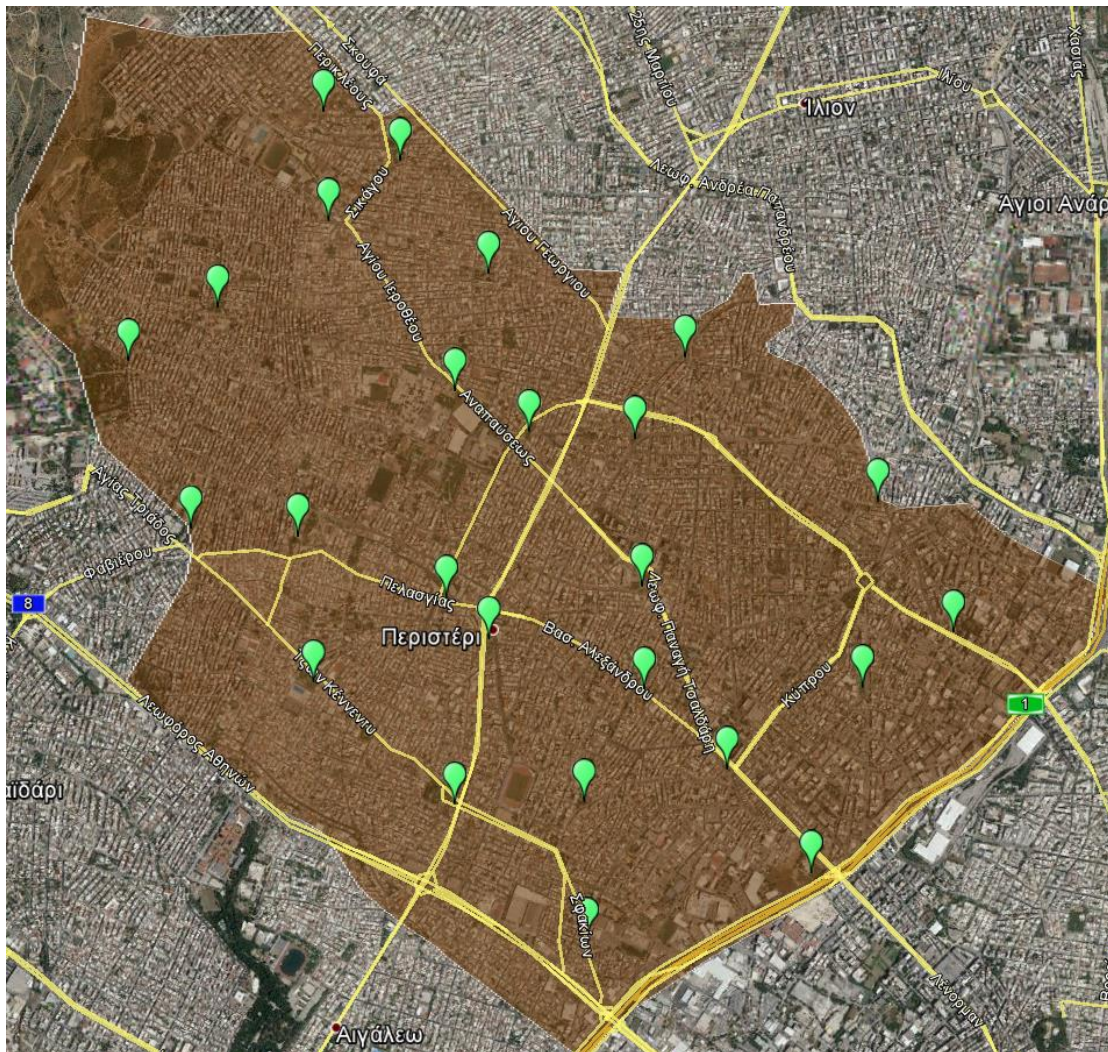
Ενδεικτικά η τοποθέτηση των γωνιών ανακύκλωσης θα μπορούσε να γίνει στα εξής σημεία του Δήμου:

1. ΚΥΒΕ Περιστερίου
2. Πλατεία Ποιτών
3. Πλατεία Πύρρου
4. Πλατεία Δημοκρατίας
5. Πλατεία Ελ. Βενιζέλου
6. Χώρος Πρασίνου Λάρνακος & Αναπαύσεως
7. Πάρκο Σπαστήρα
8. Χώρος Πρασίνου Ναούσης & Άδμπτου
9. Πάρκο Αίγλης & Ιωαννίνων
10. Πάρκο Αγ. Παρασκευής & Αρκαδίας
11. Χώρος Πρασίνου Σφακίων & Κοθωνού
12. Πάρκο Σολωμού & Μωρογιάννη
13. Πλατεία Χίου & Χανίων
14. Πάρκο Ραβινέ & Αριστοτέλους
15. Πλατεία Εύξεινου Πόντου
16. Χώρος Πρασίνου Β. Αλεξάνδρου & Χρ. Σμύρνης
17. Πάρκο Σοφ. Βενιζέλου & Αν. Μιαούλη
18. Χώρος Πρασίνου Αραχώβης & Τζών Κέννεντυ
19. Πάρκο Πλουτάρχου & Αγ. Τριάδας

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

20. Πλατεία Πατρών & Δωδεκανήσου
21. Χώρος Πρασίνου οδός Μιστριώτη
22. Πάρκο Μουσών & Αρτέμιδος
23. Πάρκο Αγ. Κηρύκου & Τίρυνθος
24. Χώρος Πρασίνου Σικάγου & Κοτυλίου
25. Πάρκο Δωδεκανήσου & Α. Καρκαβίτσα

Στην ακόλουθη εικόνα φαίνεται η προτεινόμενη χωροθέτηση των 25 Γωνιών Ανακύκλωσης του Δήμου Περιστερίου.



Εικόνα 5: Προτεινόμενη Χωροθέτηση Γωνιών Ανακύκλωσης

Οι Γωνιές Ανακύκλωσης μπορούν ενδεικτικά να περιλαμβάνουν:

- Ιδιοκατασκευές προσαρμοζόμενες στις εκάστοτε ανάγκες.
- Τυποποιημένα κέντρα ανακύκλωσης.
- Συστήματα Κάδων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Η επιλογή του τύπου, η χωροθέτηση αλλά και οι δυνατότητες μίας τέτοιας γωνιάς εξαρτώνται από την επιθυμία του Δήμου αλλά και από τον διαθέσιμο κάθε φορά χώρο.

Προτείνεται οι 25 γωνιές ανακύκλωσης να παρέχουν δυνατότητα χωριστής συλλογής όσο το δυνατόν περισσότερων ρευμάτων αποβλήτων βάσει της ΚΥΑ οικ.18485/2017 (ΦΕΚ Β'1412/1). Παρακάτω γίνεται μια συνοπτική περιγραφή των κατασκευών που μπορεί να περιλαμβάνει μια γωνιά ανακύκλωσης.

Ιδιοκατασκευές

Κατασκευάζεται από κατάλληλα κατά περίπτωση υλικά (μέταλλο, ξύλο, γυψοσανίδα κ.λπ.) και προσαρμόζονται στις εκάστοτε ανάγκες ώστε να συμμορφώνονται με την αισθητική του περιβάλλοντα χώρου. Μπορεί να είναι απλές στη λειτουργία αλλά μπορούν και να περιλαμβάνουν έξυπνα συστήματα και εφαρμογές όπως:

- Αισθητήρες πληρότητας κάδων με σύστημα ενημέρωσης του Δήμου για έγκαιρη εκκένωση
- Δυνατότητα διασύνδεσης με πλατφόρμες επιβράβευσης που ήδη εφαρμόζει ο Δήμος ή προτίθεται να εφαρμόσει.

Άλλο θετικό χαρακτηριστικό των ιδιοκατασκευών είναι η προσαρμογή στα ρεύματα υλικών που θέλει να συλλέγει ο Δήμος (με δυνατότητα εναλλαγής) αλλά και η δυνατότητα δημιουργίας μικρού αποθηκευτικού χώρου. Τη συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών αναλαμβάνει ο Δήμος.



Εικόνα 6: Γωνιά Ανακύκλωσης Δ. Παλλήνης και μετασχηματισμός της σε έξυπνη Γωνιά Ανακύκλωσης συνδεδεμένη με σύστημα επιβράβευσης

Τυποποιημένα κέντρα ανακύκλωσης

Είναι ειδικές κατασκευές, οι οποίες λειτουργούν με αυτοματοποιημένο τρόπο. Περιλαμβάνουν τη δυνατότητα διαχείρισης συγκεκριμένων ρευμάτων υλικών και συνήθως διαθέτουν σύστημα μείωσης του όγκου των ανακυκλώσιμων υλικών αλλά και συστήματα ειδοποίησης πληρότητας.

Τέτοια κέντρα έχουν εγκατασταθεί σε πολλούς Δήμους της χώρας και συνήθως περιλαμβάνουν τη χωριστή συλλογή συσκευασιών από:

- αλουμίνιο (από αναψυκτικά, μπίρες κ.α.)

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- λευκοσίδηρο (από αναψυκτικά, μπίρες, γάλατα, κονσέρβες κ.α.)
- πλαστικό (μπουκάλια από νερό, γάλα, χυμούς, αναψυκτικά, απορρυπαντικά κ.α.)
- γυαλί (φιάλες από νερό, γάλα, χυμούς, αναψυκτικά, κρασιά και ποτά)

Στην παρακάτω εικόνα παρατίθεται ενδεικτικά ένα τυποποιημένο κέντρο ανακύκλωσης.



Εικόνα 7: Τυποποιημένο κέντρο ανακύκλωσης σε κεντρικό σημείο του Δ. Αθηναίων (Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»)



Εικόνα 8: Τυποποιημένες γωνιές ανακύκλωσης. Αριστερά ρυμουλκούμενη ΓΑ, δεξιά σταθερή θέσης

Συστήματα κάδων

Πρόκειται για εγκατάσταση συστοιχιών κάδων απορριμμάτων (υπέργειοι, ημιυπόγειοι, υπόγειοι κάδοι). Τα συστήματα αυτά δύναται να παρέχουν εξοπλισμό αυτόματης ενημέρωσης σε κεντρικό σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου καθώς και για χρήση ηλεκτρονικών καρτών εισαγωγής

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

αποβλήτων, μέτρηση ποσότητας αποβλήτων, συμπίεση κ.ά. Αναλόγως της κατασκευής μπορεί η εκκένωση να γίνεται με συμβατικό απορριμματοφόρο ή να απαιτείται ειδικό όχημα.



Εικόνα 9: Γωνιές ανακύκλωσης με συστοιχίες κάδων (υπέργειες και υπόγειες)

7.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ

Για την αποτελεσματική υλοποίηση των δράσεων πρόληψης και διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) που περιγράφονται στο παρόν τοπικό σχέδιο, απαιτείται ο σχεδιασμός και εφαρμογή μίας ολοκληρωμένης εκστρατείας ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης των πολιτών. Στόχος αυτής είναι η ενημέρωση του κοινού για τις νέες δράσεις που υλοποιεί και προβλέπεται να εφαρμόσει ο Δήμος και η ευαισθητοποίηση και ενεργή συμμετοχή ώστε να επιτευχθεί σταδιακά η αύξηση του ποσοστού διαλογής στην πηγή καθώς και η συμμετοχή των πολιτών.

Ειδικούς στόχους της εκστρατείας, πάνω στους οποίους θα πρέπει να εστιάζουν οι δράσεις ενημέρωσης, αποτελούν:

- Η αναλυτική και τεκμηριωμένη ενημέρωση και πληροφόρηση των κατοίκων/επιχειρήσεων για κάθε υλοποιούμενη δράση (Γωνιές Ανακύκλωσης, ΔσΠ βιοαποβλήτων κτλ.).
- Η προετοιμασία των κατοίκων/επιχειρήσεων για τη συμμετοχή τους, την καθοδήγησή τους και την ενθάρρυνσή τους κατά τη διάρκεια υλοποίησης των δράσεων.
- Η ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης για τα οφέλη των νέων δράσεων/προγραμμάτων.
- Η πληροφόρηση και εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων του Δήμου.

Για τη βέλτιστη οργάνωση των δράσεων που προτείνονται στο ΤοΣΔΑ, προτείνεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση **οριζόντιας κεντρικής εκστρατείας ενημέρωσης** και ευαισθητοποίησης η οποία θα ενσωματώνει σταδιακά τις επιμέρους δράσεις. Η εκστρατεία αυτή είναι απαραίτητο να περιλαμβάνει ένα **κεντρικό μήνυμα** και **ενιαίο δημιουργικό** των αναλωσίμων έντυπα, αφίσες, αυτοκόλλητα κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθούν. Για την προώθηση των επιμέρους δράσεων θα αξιοποιείται μετά από κατάλληλη προσαρμογή η βάση της κεντρικής εκστρατείας. Στόχος είναι με άμεσο ξεκάθαρο και ενιαίο τρόπο να επικοινωνηθεί στους δημότες το σχέδιο για τη διαχείριση των ΑΣΑ του Δήμου.

Οι φάσεις για την υλοποίηση της ενημέρωσης των επιμέρους δράσεων μπορεί να περιλαμβάνει:

- την Ενημέρωση και Ευαισθητοποίηση πριν την έναρξη των δράσεων (Φάση 1),
- την Ενεργοποίηση – Καθοδήγηση κατά τη υλοποίηση της κάθε δράσης (Φάση 2) και

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- την συνεχή υλοποίηση δράσεων ευαισθητοποίησης (Φάση 3).

Φάση 1: Ενημέρωση και Ευαισθητοποίηση πριν την έναρξη των δράσεων

Η 1^η φάση της εκστρατείας στοχεύει στην πρώτη επαφή και ενημέρωση των κατοίκων και των επιχειρήσεων του Δήμου, ώστε να εξοικειωθούν με νέες έννοιες, που προκύπτουν από την εκάστοτε δράση (π.χ. ορισμός της έννοιας διαλογής στην πηγή, του ορισμού των βιοαποβλήτων και των πράσινων σημείων, κλπ).

Το κοινό στο οποίο απευθύνεται η φάση 1 αποτελείται από τους κατοίκους του Δήμου και τους σημαντικούς παραγωγούς ανά ρεύμα αποβλήτων (π.χ. δημοτικές και δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία της περιοχής, επιχειρήσεις εστίασης κλπ.).

Σημαντικό στοιχείο για την επιτυχία της εκστρατείας αποτελεί η μέχρι σήμερα εξοικείωση του κοινού με λοιπά συστήματα διαλογής στην πηγή, ιδιαίτερα το σύστημα ΔσΠ των αποβλήτων συσκευασιών μέσω των 'μπλε' κάδων. Κατά συνέπεια, η προσαρμογή και σύνδεση των επικείμενων νέων δράσεων με τις υφιστάμενες μεθόδους ενημέρωσης της ΕΕΑΑ κρίνεται απαραίτητη.

Η φάση 1 αυτή θα πρέπει να ξεκινά **έναν ή δύο μήνες πριν την έναρξη** των νέων δράσεων/προγραμμάτων.

Ενδεικτικά, οι προτεινόμενες δράσεις της Φάσης 1 μπορούν να περιλαμβάνουν τα εξής:

- Δημιουργία ειδικού υποσέλιδου στην υφιστάμενη ιστοσελίδα του Δήμου

Θα περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για τις νέες δράσεις, τις ενέργειες που θα υλοποιηθούν, τα αναμενόμενα αποτελέσματα, συχνές ερωτήσεις και το σημείο επαφής με τον δήμο για υποστήριξη. Έτσι δίνεται η δυνατότητα στους πολίτες που επισκέπτονται την ιστοσελίδα να ενημερωθούν για τις νέες αλλαγές και τις υφιστάμενες δράσεις.

- Δημιουργία ειδικού banner στην κεντρική ιστοσελίδα του Δήμου

Το ειδικό banner, το οποίο προτείνεται να τοποθετηθεί στην κεντρική ιστοσελίδα του Δήμου θα παραπέμπει τους δημότες να επισκεφτούν το ειδικό υποσέλιδο που αναφέρεται παραπάνω.

- Δημιουργία έντυπου ενημερωτικού υλικού

Το έντυπο ενημερωτικό υλικό θα περιέχει γενικές - συνοπτικές πληροφορίες για τις νέες δράσεις που προβλέπονται, τα οφέλη, τον τρόπο και τις μεθόδους που θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση των δράσεων καθώς και στοιχεία επικοινωνίας.

Το έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο προτείνεται να διατίθεται στους πολίτες στις προγραμματισμένες εκδηλώσεις ευαισθητοποίησης, καθώς και σε πόρτα – πόρτα ενημέρωση, κατά την οποία επιτυγχάνεται μία άμεση και «προσωπική» προσέγγιση των πολιτών.

- Δημιουργία ενημερωτικής αφίσας – poster

Η αφίσα – poster, δύναται να ενσωματωθεί στο ενημερωτικό υλικό και προτείνεται να τοποθετηθεί σε διάφορα σημεία του Δήμου, όπως εντός του Δημαρχείου, σε δημόσιες

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

υπηρεσίες, στα σχολεία, σε συνεργαζόμενους φορείς και επιχειρήσεις για την προώθηση των δράσεων. Η χρήση της θεωρείται συμπληρωματική του έντυπου φυλλαδίου.

■ Διενέργεια ψηφιακής εκστρατείας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Δήμου

Η ψηφιακή εκστρατεία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, Twitter, Instagram, κλπ.) του Δήμου αποτελεί μέσο για άμεση διάχυση της πληροφόρησης (ενημερωτικό υλικό, εκδηλώσεις κτλ.). Η διενέργεια καμπάνιας υπό τη μορφή διαφήμισης στα μέσα κοινωνικά δικτύωσης προτείνεται να περιλαμβάνει:

- γεωστοχευμένη προβολή με στόχο την ενημέρωση των πολιτών για τις δράσεις ανακύκλωσης και την ευαισθητοποίηση τους,
- την εγκατάσταση της ηλεκτρονικής προβολής στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης,
- την καθημερινή παρακολούθησή των αποτελεσμάτων,
- την παραγωγή αναλυτικής έκθεσης αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της.

Η χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης είναι επιβεβλημένη για την ευρεία διάδοση πρωτοβουλιών, ειδικά στους νέους πολίτες.

■ Έκδοση δελτίων τύπου και συνεντεύξεις στα τοπικά μέσα ενημέρωσης

Μία συνέντευξη τύπου θα αυξήσει σημαντικά το αντίκτυπο, όχι μόνο προς τους πολίτες, αλλά και ως προς το ευρύ κοινό. Στο πλαίσιο του σχεδιασμού, καθώς και της υποστήριξης του προγράμματος ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης, προτείνεται να συντάσσονται μηνιαία δελτία τύπου με σκοπό την ενημέρωση των ΜΜΕ (εφημερίδες, ιστοσελίδες) και κατ' επέκταση των πολιτών για την πορεία υλοποίησης, των νέων δράσεων.

■ Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου

Είναι σημαντικό στη φάση αυτή να υπάρχει αναλυτική ενημέρωση των αρμόδιων στελεχών όλου του Δήμου, ώστε να γίνει απόλυτα κατανοητή η διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την επίτευξη των στόχων των δράσεων.

■ Οργάνωση γραφείου βοήθειας και γραμμής επικοινωνίας (helpdesk)

Η δημιουργία γραφείου επικοινωνίας και ενημέρωσης πολιτών κρίνεται απαραίτητη για τη συνεχή και άμεση επαφή των πολιτών, καθώς και για τη συλλογή αποριών ή προβλημάτων και υποστήριξης κατά την έναρξη και την εφαρμογή των δράσεων.

Φάση 2: Ενεργοποίηση – Καθοδήγηση κατά τη υλοποίηση της δράσης

Συνδέεται χρονικά με την έναρξη των νέων δράσεων και στοχεύει στην ενεργοποίηση των πολιτών για την έναρξη της συμμετοχής τους και την αναλυτική καθοδήγησή τους.

Στο πλαίσιο αυτό, οι πολίτες θα πρέπει να ενημερωθούν για τον τρόπο συμμετοχής τους στις νέες δράσεις (ορθή χρήση εξοπλισμού, είδος αποβλήτου-στόχος, δρομολόγια και λοιπές τεχνικές λεπτομέρειες, εκδηλώσεις ενημέρωσης κλπ.). Επίσης, η φάση αυτή είναι κρίσιμη για την κινητοποίηση, ενεργοποίηση των πολιτών για τη συμμετοχή τους.

Η 2^η φάση ξεκινάει ταυτόχρονα με την έναρξη της νέας δράσης/ προγράμματος και κρίνεται βέλτιστο να διαρκέσει το πολύ έως μερικές εβδομάδες.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Ενδεικτικά, οι προτεινόμενες δράσεις της 2^{ης} φάσης περιλαμβάνουν:

- Ενημέρωση πόρτα – πόρτα

Προκειμένου να ενημερωθούν οι πολίτες για τις νέες δράσεις/ προγράμματα που πρόκειται να εφαρμοστούν στον Δήμο τους προτείνεται η ενημέρωση πόρτα – πόρτα (π.χ. κατά τη διανομή καφέ κάδων για ΔσΠ βιοαποβλήτων). Η σύντομη επαφή και επικοινωνία με τους πολίτες μπορεί να φέρει πολλαπλά αποτελέσματα και να θέσει τις σωστές βάσεις.

- Δράσεις ενημέρωσης με κινητό περίπτερο ενημέρωσης - stand στις κεντρικές πλατείες και σε άλλα κεντρικά σημεία

Οι δράσεις ενημέρωσης με κινητό περίπτερο – stand στις κεντρικές πλατείες και σε άλλα κεντρικά σημεία του Δήμου, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, είναι ένας τρόπος αναλυτικής προσωπικής ενημέρωσης και καθοδήγησης των πολιτών. Στο περίπτερο, το οποίο θα είναι επενδυμένο με το κεντρικό μήνυμα της εκστρατείας



ευαισθητοποίησης, θα παρέχονται πληροφορίες για το πρόγραμμα, θα δίνεται το έντυπο ενημερωτικό υλικό για όσους δεν το έχουν λάβει, αλλά και θα γίνεται προσωπική ενημέρωση. Ακόμη, το περίπτερο ενημέρωσης αποτελεί μια δράση υπενθύμισης των συστημάτων, ενώ είναι σημαντικό να καταγράφονται τα προβλήματα και να συμπληρώνεται ειδικό ερωτηματολόγιο.

- Δελτία τύπου με πληροφορίες για την πρόοδο των δράσεων

Στην ιστοσελίδα ενημέρωσης του Δήμου προτείνεται να γίνεται ενημέρωση ανά 15 ημέρες με πληροφορίες για τη διαχείριση όλων των ρευμάτων αποβλήτων. Τα δελτία τύπου θα πρέπει να ενημερώνουν για την πορεία των συστημάτων και να ενθαρρύνουν για τη συνέχιση των προσπαθειών που ήδη γίνονται από τους πολίτες. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στην αποστολή των δελτίων τύπων στις τοπικές εφημερίδες και ιστοσελίδες, καθώς και σε επιλεγμένους τοπικούς φορείς του Δήμου.

- Σχολικές δραστηριότητες ευαισθητοποίησης

Οι Σχολικές δραστηριότητες ευαισθητοποίησης περιβαλλοντικών θεμάτων και θεμάτων ανακύκλωσης, αποτελούν σημείο αναφοράς για την ευαισθητοποίηση των μαθητών σε θέματα διαλογής στην πηγή και την υιοθέτηση ορθών πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων. Υπάρχει σημαντικός αριθμός δράσεων που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν αποτελεσματικά στα σχολεία, σε συνεργασία με τους υπεύθυνους εκπαιδευτικούς.

- Οργάνωση βιωματικών εργαστήριων

Τα βιωματικά εργαστήρια αποτελούν τον πλέον διαδεδομένο τρόπο για να περαστούν μηνύματα κοινωνικής ευαισθητοποίησης και αλλαγής στάσης για γονείς και μαθητές προσαρμοσμένα στις αντίστοιχες ηλικίες. Ενδεικτικά, προτείνονται εικαστικές δράσεις με τη χρήση ανακυκλώσιμων

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

υλικών. Όπου εξοικειώνονται με τα ανακυκλώσιμα υλικά και με έννοιες, όπως η επαναχρησιμοποίηση και η κυκλική οικονομία.

- Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών

Στο πλαίσιο της ευαισθητοποίησης και της ενεργού συμμετοχής των πολιτών, η ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών για κινητά, tablet και υπολογιστές με θέμα την ανακύκλωση και τη ΔσΠ, αποτελεί έναν μηχανισμό προώθησης θεμάτων περιβαλλοντικής συνείδησης, όπου η κυκλική οικονομία και η βιώσιμη ανάπτυξη συνδέονται με την ψηφιακή εποχή.

Πέραν των παραπάνω δράσεων που αφορούν τη Φάση 2 της εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης, οι οποίες στοχεύουν στην ενεργό συμμετοχή των πολιτών, προτείνεται να υλοποιηθούν και **δράσεις επιβράβευσης** με την παροχή κινήτρων για την αύξηση της διαλογής στην πηγή.

Ενδεικτικά, οι προτεινόμενες **δράσεις επιβράβευσης** περιλαμβάνουν:

- Δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας ανακύκλωσης

Η δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας ανακύκλωσης αποτελεί ένα έξυπνο σύστημα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ενίσχυση της χωριστής συλλογής των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων. Είναι ένα αποτελεσματικό και σύγχρονο εργαλείο ευαισθητοποίησης με παροχή κινήτρων, μέσω του οποίου οι πολίτες θα μπορούν να:

- ενημερωθούν για τις νέες δράσεις ΔσΠ, αλλά και για τα σημεία ανακύκλωσης στον Δήμο τους,
- εκπαιδευτούν μέσω υλικού με αντικείμενο την ανακύκλωση και τη διαλογή στην πηγή,
- επιβραβευσθούν για την ανακύκλωση που πραγματοποιούν.

Μέσω της συμμετοχής αυτής, οι δημότες ενεργοποιούνται αναφορικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων, ενώ παράλληλα καλλιεργούν την περιβαλλοντική τους συνείδηση.

- Δημιουργία ψηφιακής πράσινης κάρτας

Η χρήση ψηφιακής πράσινης κάρτας αποτελεί έναν αποτελεσματικό τρόπο επιβράβευσης των πολιτών για την ενεργή συμμετοχή τους στις δράσεις πρόληψης και ΔσΠ. Ενδεικτικά, προτείνεται η συλλογή και επεξεργασία δεδομένων χρήσης των κάδων/γωνιών ανακύκλωσης από τον Δήμο και η πίστωση πόντων επιβράβευσης σε λογαριασμό των χρηστών μέσω ταυτοποίησης από την πράσινη κάρτα δημότη.

Στόχος της δράσης είναι η ευαισθητοποίηση και η επιβράβευση των πολιτών κατά τη διαλογή στην πηγή με ταυτόχρονη χρήση των υφιστάμενων ή νέων μέσων χωριστής συλλογής.

- Διενέργεια μαθητικών δράσεων ανακύκλωσης

Για την ευαισθητοποίηση και εκπαίδευση του κοινού για τη διαλογή στην πηγή των αποβλήτων, σημείο αναφοράς αποτελούν τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία. Προτείνεται η διοργάνωση μαθητικών δράσεων ανακύκλωσης για την ευαισθητοποίηση των μαθητών σε θέματα διαλογής στην πηγή και την υιοθέτηση ορθών πρακτικών διαχείρισης με ταυτόχρονη επιβράβευση της σχολικής κοινότητας.

Ενδεικτικά, μπορούν να πραγματοποιηθούν:

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Διανομή ειδικών χάρτινων κάδων ανακύκλωσης εντός των σχολικών μονάδων
- Ενημερωτικό υλικό για εκπαιδευτικούς των σχολείων για τις δράσεις ΔσΠ
- Επιστολή προς τους γονείς αναφορικά με τις δράσεις ανακύκλωσης στο σχολείο τους
- Διάθεση ειδικής γραμμής υποστήριξης κατά τη διεξαγωγή των δράσεων
- Καταγραφή των ανακυκλώσιμων υλικών ανά 10 ημέρες
- Επιβράβευση της σχολικής μονάδας ύστερα από ζύγιση και παρακολούθηση των επιδόσεων των σχολικών μονάδων

Οι κύριοι στόχοι των δράσεων είναι οι εξής:

- Με απλό και διασκεδαστικό τρόπο, πολίτες και μαθητές, εκπαιδεύονται στην ανακύκλωση και μαθαίνουν έμπρακτα να ανακυκλώνουν.
- Τα σχολεία αποκτούν πλέον πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανακύκλωση του Δήμου.

Όπως αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 5, ο Δήμος μέσω του προγράμματος «Δρω – Ανακυκλώνω – Ζω» της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Περιστερίου και της διαδικτυακής πλατφόρμας ανακύκλωσης followgreen.gr/peristeri, έχει αναπτύξει μια συστοιχία κάδων που εγκαθίστανται ανά βδομάδα στις σχολικές μονάδες, με στόχο την ευαισθητοποίηση και επιβράβευση της σχολικής κοινότητας για την ανακύκλωση. Στα πλαίσια των νέων μαθητικών δράσεων ΔσΠ και ανακύκλωσης προτείνεται η επέκταση του συγκεκριμένου προγράμματος σε όλα τα σχολεία του Δήμου Περιστερίου.

Φάση 3: Συνεχής Ευαισθητοποίηση

Η 3^η φάση της εκστρατείας έχει ως στόχο τη συνεχή ενημέρωση των πολιτών για τα οφέλη των δράσεων, την ενθάρρυνσή τους για τη συμμετοχή τους, καθώς και την ενεργοποίηση αυτών που δεν έχουν ακόμη συμμετάσχει στις νέες δράσεις του Δήμου.

Οι δράσεις της 3^{ης} φάσης καθορίζονται από τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης και αξιολόγησης των δράσεων και περιλαμβάνουν ενδεικτικά το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται για την ενίσχυση της ευαισθητοποίησης για την ενεργή συμμετοχή στις υφιστάμενες δράσεις, όπως αναλύθηκαν παραπάνω στη Φάση 2 και 1.

Ενδεικτικά στο Παράρτημα 6 παρατίθεται πίνακας με προτεινόμενες δράσεις καθώς και το κόστος αυτών για την υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης στον Δήμο Περιστερίου.

7.4 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

7.4.1 Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας - Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου

Για την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Περιστερίου θα πρέπει επιπροσθέτως των παραπάνω, να υλοποιηθεί και μία σειρά συμπληρωματικών δράσεων που περιλαμβάνουν:

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του ΤοΣΔΑ στο πλαίσιο της υπηρεσίας καθαριότητας. Το γραφείο αυτό πέρα από τον συντονισμό θα έχει και την αρμοδιότητα της παρακολούθησης των δράσεων. Επίσης, θα επιφορτιστεί και με την υποβολή στοιχείων παραγωγής αποβλήτων (ΗΜΑ) αλλά και των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 84 του ν. 4685 (92 Α' / 7-05-2020) που περιλαμβάνουν και την ετήσια επικαιροποίηση του ΤοΣΔΑ (ΗΜΑ). Συνοπτικά οι αρμοδιότητες του συντονιστικού αυτού γραφείου θα είναι:
 - ο προγραμματισμός δράσεων και ωρίμανση υποδομών,
 - ο συντονισμός της εκστρατείας ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης πολιτών
 - η οργάνωση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης πορείας σχεδίου δράσης.
 - Διαχειριστικές αρμοδιότητες σχετικές με το ΤοΣΔΑ
- Εντατικοποίηση των δράσεων από τον Δήμο, για την τακτοποίηση του καθεστώτος του υφιστάμενου χώρου της διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής(Γκαράζ), με κατάλληλες παρεμβάσεις και τροποποιήσεις. Μετεγκατάσταση των δραστηριοτήτων των υπηρεσιών του Δήμου από τον υφιστάμενο χώρο, εφόσον βρεθεί κατάλληλος χώρος για αυτή τη χρήση. Διερεύνηση της δυνατότητας για εγκατάσταση διαδημοτικών υποδομών σχετικά με την διαχείριση των ΑΣΑ (ΣΜΑ, Πράσινο Σημείο κα.)
- Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής (ενδεικτικά αντικατάσταση παλαιών οχημάτων, προμήθεια νέων/ αντικατάσταση των υφιστάμενων κάδων συλλογής ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη πυκνότητα, σε πλατείες κλπ., εγκατάσταση δικτύου υπόγειων κάδων).
- Πρόσληψη προσωπικού για την υλοποίηση δράσεων του τοπικού σχεδίου που ενδεικτικά μπορεί να είναι 2 υπάλληλοι Π.Ε., 5 υπάλληλοι Τ.Ε. και 28 υπάλληλοι Υ.Ε. Σε αυτό το πλαίσιο θα ήταν σκόπιμο να αξιοποιηθούν και προγράμματα του Ο.Α.Ε.Δ.
- Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας του δήμου για την ενθάρρυνση της επαναχρησιμοποίησης απευθείας από τους πολίτες.
- Άμεση ενημέρωση των δημοτών μέσω της ιστοσελίδας του δήμου (σε τακτική βάση) για τα αποτελέσματα των δράσεων.
- Ενθάρρυνση της δημιουργίας κοινωνικών πρωτοβουλιών για την εμπλοκή των πολιτών στη διαχείριση αποβλήτων και την προώθηση της ανακύκλωσης ποιότητας με διαλογή στην πηγή καθώς και εθελοντικές συμφωνίες.
- Μελέτη για την διερεύνηση εγκατάστασης συστήματος έξυπνης τηλεδιαχείρισης εξοπλισμού συλλογής (κάδοι ανακύκλωσης, γωνιές, Α/Φ κ.λπ.) και των δυνατοτήτων αντιστοίχισης ποσοτήτων ανά χρήστη για την εφαρμογή συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή ανταμείβομαι όσο ανακυκλώνω.
- Προσθήκη 4 δορυφορικών απορριμματοφόρων οχημάτων τύπου πρέσας στο στόλο των Α/Φ του Δήμου, χωρητικότητας 6 m³. Τα συγκεκριμένα Α/Φ λύνουν το πρόβλημα προσέγγισης χώρων με δύσκολη πρόσβαση, όπως στενών δρόμων κ.ά. που παρουσιάζεται σε πόλεις με μεγάλη αστική πυκνότητα, όπως το Περιστερί. Έχουν δορυφορική λειτουργία, δηλαδή δυνατότητα εκκένωσης του φορτίου τους σε μεγαλύτερα απορριμματοφόρα

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

οχήματα ή σε ημι-ρυμουλκούμενα οχήματα μεταφόρτωσης απορριμμάτων οπίσθιας φόρτωσης.

7.4.2 Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού

Στο πλαίσιο εναρμόνισης της εθνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 904/2019 αναφορικά με τη μείωση της ρύπανσης από τα πλαστικά μιας χρήσης και αντίστοιχου σχεδίου δράσης, προτείνεται η ως μέτρο η δημιουργία δημόσιων βρυσών παροχής ποσιμου νερού με ευθύνη των ΟΤΑ Α' βαθμού. Στόχος είναι η μείωση της κατανάλωσης πλαστικών φιαλών μιας χρήσης και η στροφή προς τα επαναχρησιμοποιούμενα δοχεία που έχει ως προϋπόθεση την εύκολη πρόσβαση σε πόσιμο νερό. Για την επίτευξη των παραπάνω προτείνεται:



- Με ορίζονται το 2025, ο Δήμος Περιστερίου σταδιακά να αναπτύξει δίκτυο 50 περίπου δημόσιων βρυσών σε κοινόχρηστους υπαίθριους χώρους όπως πλατείες και πάρκα και σε αθλητικές εγκαταστάσεις.

7.4.3 Επικαιροποίηση & Εξειδίκευση κανονισμού καθαριότητας

Ο νέος κανονισμός καθαριότητας του Δήμου θα πρέπει σταδιακά, με την πρόοδο υλοποίησης των δράσεων (π.χ. ετήσια) να εξειδικεύεται ώστε:

- Να ενημερώνει τους δημότες για τις δράσεις εναλλακτικής διαχείρισης ρευμάτων ΑΣΑ.
- Να καθορίζει κανόνες και να θέτει περιορισμούς σε σχέση με τις νέες δράσεις που εφαρμόζονται στον Δήμο.
- Να προβλέπει υψηλά πρόστιμα για την αποτροπή της ανεξέλεγκτης διάθεσης ογκωδών αποβλήτων και ΑΕΚΚ στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου και να καθορίζει πολιτική χρέωσης συλλογής των ρευμάτων αυτών αναλόγως των παραγόμενων ποσοτήτων.
- Να αναπροσαρμόζει πρόστιμα αναλόγως των νέων δράσεων.
- Να εισάγει κίνητρα και π.χ. επιβράβευσης ή/και μείωσης τελών για επιχειρήσεις και δημότες.

Ο νέος κανονισμός καθαριότητας θα πρέπει να γίνεται γνωστός στον δημότες μέσω διανομής του αλλά και άμεσης πρόσβασης σε αυτόν μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου.

7.4.4 Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)

Το σύστημα “Πληρώνω Όσο Πετάω - Pay As You Throw” αφορά ένα διαφορετικό σύστημα χρέωσης των δημοτικών τελών στον τομέα της καθαριότητας, το οποίο θα αποτελεί οικονομικό κίνητρο στα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις για τη μείωση του όγκου των αποβλήτων τους και την ενίσχυση της ανακύκλωσης. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία θεσμοθέτησης του προγράμματος από την Πολιτεία, ο Δήμος θα πρέπει να ακολουθήσει τα εξής βήματα:

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Να αναπτύξει σύστημα μέτρησης για τα παραγόμενα απόβλητα ώστε να καταγράφεται το βάρος των αποβλήτων που παράγονται ανά νοικοκυριό, επιχειρήσεις, δημοτικές εγκαταστάσεις.
- Να θεσπίσει με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου :
 - τέλος διαχείρισης αποβλήτων είτε με ενιαία τιμή είτε κλιμακωτά βάσει του βάρους (kg) κιλά ή του όγκου (m³) των παραγόμενων σύμμεικτων αποβλήτων.

Η εφαρμογή ενός τέτοιου συστήματος στον Δήμο Περιστερίου προτείνεται να ξεκινήσει πιλοτικά και να αναπτυχθεί σταδιακά μέχρι την καθολική εφαρμογή στο σύνολο του Δήμου.

Ειδικότερα, προτείνεται σε πρώτη φάση η εφαρμογή του συστήματος «ΡΑΥΤ» στην πιλοτική περιοχή (Κηπούπολη) στην οποία ήδη υλοποιούνται δράσεις χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων. Για τη διαστασιολόγηση του πιλοτικού συστήματος λαμβάνεται υπόψη ο μόνιμος πληθυσμός της εν λόγω οριοθετημένης περιοχής, ο οποίος αριθμεί περί του 5% του συνολικού πληθυσμού του Δήμου, οι υφιστάμενες υποδομές συλλογής ΑΣΑ (σύμμεικτα, βιοαπόβλητα κ.λπ.) καθώς και τα κτιριακά χαρακτηριστικά της. Συνολικά, προτείνεται η τοποθέτηση 175 κεντρικών «έξυπνων κάδων» σύμμεικτων και η εγκατάσταση συστήματος ζύγισης και ταυτοποίησης κάδων σε 1 υφιστάμενο Α/Φ του Δήμου. Με την προμήθεια του άνω εξοπλισμού θα είναι δυνατή η παρακολούθηση των παραγόμενων ποσοτήτων σύμμεικτων και η εφαρμογή αναλογικού τέλους καθαριότητας στα νοικοκυριά της περιοχής με βάση τις παραγόμενες ποσότητες σύμμεικτων ΑΣΑ.

7.4.5 Δημιουργία διαδημοτικού Πράσινου Σημείου και άλλων υποδομών/δράσεων

Ο Δήμος θα διερευνήσει σε συνεργασία με όμορους Δήμους τη δυνατότητα δημιουργίας ενός διαδημοτικού Πράσινου Σημείου το οποίο αναμένεται να ενισχύσει σε μεγάλο βαθμό τη χωριστή συλλογή ποικίλων ρευμάτων αποβλήτων, αλλά και άλλων υποδομών και δράσεων, που αφορούν τη διαχείριση των ΑΣΑ στα πλαίσια του νέου ΕΣΔΑ.

7.5 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ

Βάσει του προτεινόμενου σχεδίου, προκύπτει ότι για το έτος 2025 θα υπάρχει η απαίτηση για την ολοκληρωμένη διαχείριση σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο, ποσότητας υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ ίσως με περίπου **30.903tn/έτος**.

Πίνακας 22: Εκτίμηση ποσότητας σύμμεικτων Δήμου Περιστερίου για το ενδιάμεσο έτος 2023

	2019	2025
Σύνολο Σύμμεικτων ΑΣΑ (tn)	60.699	30.903
Ποσοστό επί των παραγομένων	90%	46%

Οι ποσότητες αυτές δύναται να είναι μεγαλύτερες σε περίπτωση μη επίτευξης των στόχων που έχουν τεθεί στο παρόν τοπικό σχέδιο.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Αναφορικά με τη συλλογή των σύμμεικτων ΑΣΑ και με δεδομένη την επίτευξη των στόχων ΔσΠ, η χρήση των πράσινων κάδων αναμένεται να μειωθεί. Η μείωση του αριθμού όμως αυτών θα εξεταστεί αναλόγως της επιτυχίας των προγραμμάτων χωριστής συλλογής. Λαμβάνεται υπόψη λοιπόν, ότι θα απαιτηθεί το 2025 μείωση των δρομολογίων συλλογής σύμμεικτων και όχι μείωση των κάδων.

Για τη διαχείριση των ποσοτήτων αυτών απαιτείται η επεξεργασία τους σε μονάδα επεξεργασίας (ΜΕΑ) σύμμεικτων ΑΣΑ όπως κάθε φορά προβλέπεται από τον ΠΕΣΔΑ Αττικής.

Σημειώνεται πως σύμφωνα με την ισχύουσα τιμολογιακή πολιτική για την επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ, η επεξεργασία τους κοστίζει περίπου 50ευρώ/τόνο ενώ με την υλοποίηση του νέου ΕΣΔΑ Αττικής και την επίτευξη της ολοκληρωμένης διαχείρισής τους αναμένεται αυτό να αυξηθεί. Συνεπώς, είναι σημαντική όχι μόνο η επίτευξη των στόχων που τίθενται στο παρόν ΤοΣΔΑ αλλά και η υπερεπίτευξη αυτών, ώστε ο Δήμος να μην επιβαρυνθεί οικονομικά τα επόμενα έτη.

7.6 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤοΣΔΑ

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τοπικού σχεδίου απεικονίζεται στην επόμενη σελίδα.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 23: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης		B2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών		Σχεδιασμός Δράσεων Υλοποίηση				
2	Επιτόπια κομποστοποίηση	Οργάνωση μηχανισμού παρακολούθησης	Προμήθεια εξοπλισμού	Λειτουργία			
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων		Ενίσχυση με προμήθεια νέου εξοπλισμού				
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	Εγκατάσταση κάδων και Λειτουργία Α1' φάσης (στοχευμένοι μεγάλοι παραγωγικοί & πιλοτική περιοχή οικιακών χρηστών)	1) 1) Εγκατάσταση κάδων Α2' φάσης (λοιποί μεγάλοι παραγωγικοί & επέκταση δικτύου οικιακών χρηστών) – Προμήθεια εξοπλισμού μεταφόρτωσης Α' φάσης - Λειτουργία Α' φάσης (σύνολο) 2) Προμήθεια εξοπλισμού Β' φάσης	Λειτουργία Β' φάσης			
5	Ενίσχυση ΔοΠ υλικών συσκευασίας		Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ και Κινητά Πράσινα Σημεία. Προμήθεια container προσωρινής αποθήκευσης	Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ	Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ	Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ	Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού		Προμήθεια -Εγκατάσταση κάδων και container.Λειτουργία. Ενίσχυση μέσω Κινητών Πράσινων Σημείων.		Ενίσχυση μέσω Γωνιών Ανακύκλωσης		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης		B2020	2021	2022	2023	2024	2025
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών		Ενίσχυση μέσω Κινητών Πράσινων Σημείων.		Ενίσχυση μέσω Γωνιών Ανακύκλωσης		
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	Βελτίωση υφιστάμενου συστήματος - Αυστηροποίηση ελέγχων και προστίμων	Προμήθεια νέου λειοτεμαχιστή και container.				
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	Τοποθέτηση ειδικών κάδων συλλογής σε δημοσιές και δημοτικές υπηρεσίες	Ενίσχυση μέσω Κινητών Πράσινων Σημείων.		Ενίσχυση μέσω Γωνιών Ανακύκλωσης		
10	Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών	Σύμβαση με ΣΕΔ και έναρξη χωριστής συλλογής	Ενίσχυση μέσω Κινητών Πράσινων Σημείων.		Ενίσχυση μέσω Γωνιών Ανακύκλωσης		
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)	Τοποθέτηση κάδου για ληγμένα φάρμακα στο κοινωνικό φαρμακείο					
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων		Οργάνωση δικτύου σε καταστήματα μέσω συμβάσεων με ανακυκλωτές. Ενίσχυση μέσω Κινητών Πράσινων Σημείων.		Ενίσχυση μέσω Γωνιών Ανακύκλωσης		
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ			Σύναψη συμβάσης με ΣΕΔ			
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	Συνεργασία με ιδιωτικούς φορείς και κοινωνικές δομές			Ένταξη σε ΣΕΔ εφόσον υπάρχει τέτοιο		
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	Εύρεση Χώρων		Προμήθεια - εγκατάσταση	Λειτουργία Γωνιών Ανακύκλωσης		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης		B2020	2021	2022	2023	2024	2025
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	Σχεδιασμός	Προμήθεια - Υλοποίηση	Προμήθεια - Υλοποίηση	Προμήθεια - Υλοποίηση	Προμήθεια - Υλοποίηση	Προμήθεια - Υλοποίηση
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	Μελέτη εγκατάστασης συστήματος έξυπνης διαχείρισης		Προμήθεια εξοπλισμού			
18	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)			Προμήθεια - Εγκατάσταση κάδων και Λειτουργία			
19	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού		Προμήθεια και εγκατάσταση				
20	Σύνταξη νέου Κανονισμού Καθαριότητας		Επικαιροποίηση				
21	Διερεύνηση δημιουργίας διαδημοτικού πράσινου σημείου						

8 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

8.1 ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση του συνολικού κόστους επένδυσης για την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων του παρόντος Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου, το οποίο εκτιμάται σε **5.810.469,50 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Στον πίνακα που ακολουθεί απεικονίζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση καθώς και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία για την υποστήριξη της υλοποίησής τους.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 24: Εκτιμώμενο κόστος επένδυσης και διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία ανά προτεινόμενη δράση

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	-	
2	Επιτόπια κομποστοποίηση	359.600,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	12.276,00 €	Ίδιοι πόροι
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	771.497,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
5	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας	111.600,00 €	Πρόγραμμα Α. Τρίτης
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού	463.760,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών	-	
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	248.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	-	
10	Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών	-	
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΓΕΑ)	-	
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων	-	
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	40.920,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027/ ίδιοι πόροι
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	-	
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	1.395.200,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	497.240,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 & ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	1.825.280,00 €	Ίδιοι πόροι/ Leasing από 3 ^{ους} (Α/Φ)
18	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PAYT)	23.296,50 €	ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης
19	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	62.000,00 €	Ίδιοι πόροι
20	Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας	-	
21	Διερεύνηση δημιουργίας διαδημοτικού πράσινου σημείου	-	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Αναλυτικά, το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης ανά προτεινόμενη δράση παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν.

Επιτόπια κομποστοποίηση

Στους κάτωθι πίνακες αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου προγράμματος της κομποστοποίησης σε επίπεδο Δήμου, όπως παρουσιάζεται στην «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων».

Πίνακας 25: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της κομποστοποίησης σε επίπεδο Δήμου

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Σχολικός κομποστοποιητής χωρ/τας ~400 L	50	1.000,00 €	50.000,00 €
Οικιακός κομποστοποιητής χωρ/τας ~300 – 330 L	2.000	90,00 €	180.000,00 €
Εξοπλισμός ανάδευσης	2.000	20,00 €	40.000,00 €
Καφέ κάδος κουζίνας ~10L	2.000	10,00 €	20.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			290.000,00 €
ΦΠΑ			69.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			359.600,00 €

Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων

Στον ακόλουθο πίνακα αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου συστήματος χωριστής συλλογής πρασίνων, όπως παρουσιάζεται στην «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων».

Πίνακας 26: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του συστήματος χωριστής συλλογής πρασίνων

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Σάκοι big bags 1 m ³	2.000	4,95 €	9.900 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			9.900,00 €
ΦΠΑ			2.376,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			12.276,00 €

Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων(αποβλήτων τροφίμων)

Στον ακόλουθο πίνακα αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, όπως παρουσιάζεται στην «Έκθεση Σχεδιασμού Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων».

Πίνακας 27: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (Α' φάση)

Είδος	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
Απόρριμματοκιβώτιο 24m ³ με μεταλλικό καπάκι	1	15.000,00 €	15.000,00 €
Τετραξονικό όχημα μεταφοράς απορριμματοκιβωτίων (hooklift)	1	180.000,00 €	180.000,00 €
Απόρριμματοκιβώτιο (CSC-Container) 20 m ³	1	55.000,00 €	55.000,00 €

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Είδος	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΣΤΑΔΙΟΥ (προ ΦΠΑ)			250.000,00 €
ΦΠΑ			60.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ) Α' ΣΤΑΔΙΟΥ			310.000,00 €

Πίνακας 28: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (Β' φάση)

Είδος	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
Κάδοι κουζίνας 7-10 lt	8.600	10,00 €	86.000,00 €
Εξωτερικοί κάδοι 240 lt	2.335	65,00 €	151.775,00 €
Εξωτερικοί κάδοι 360 lt	525	80,00 €	42.000,00 €
Κομποστοποιήσιμες σακούλες για κάδο 10lt	516.000	0,15 €	77.400,00 €
Απόρριμματοκιβώτιο 24m ³ με μεταλλικό καπάκι	1	15.000,00 €	15.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΦΑΣΗΣ (προ ΦΠΑ)			372.175,00 €
ΦΠΑ			89.322,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ) Β' ΦΑΣΗΣ			461.497,00 €

Ενίσχυση ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας

Στον κάτωθι πίνακα αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης της προτεινόμενης προμήθειας για την ενίσχυση της ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας.

Πίνακας 29: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της προτεινόμενης προμήθειας για την ενίσχυση της ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας

Είδος	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
Απόρριμματοκιβώτιο (Container) 24 m ³ με συμπίεση	3	30.000,00 €	90.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			90.000,00 €
ΦΠΑ			21.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ) Β' ΣΤΑΔΙΟΥ			111.600,00 €

Χωριστή συλλογή χαρτιού

Στον ακόλουθο πίνακα αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου συστήματος χωριστής συλλογής χαρτιού.

Πίνακας 30: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της χωριστής συλλογής χαρτιού

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Εξωτερικοί κάδοι 1.100 lt	200	220,00 €	44.000,00 €
Α/Φ όχημα, 16 m ³	2	150.000,00 €	300.000,00 €
Απόρριμματοκιβώτιο (Container) 24 m ³ με συμπίεση	1	30.000,00 €	30.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			374.000,00 €
ΦΠΑ			89.760,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			463.760,00 €

Χωριστή συλλογή ογκωδών

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου εξοπλισμού για την ενίσχυση του συστήματος χωριστής συλλογής ογκωδών.

Πίνακας 31: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ογκωδών

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Λειοτεμαχιστής ογκωδών	1	200.000,00 €	200.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			200.000,00 €
ΦΠΑ			48.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			248.000,00 €

Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου εξοπλισμού για την ενίσχυση του συστήματος χωριστής συλλογής ΑΕΚΚ.

Πίνακας 32: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής ΑΕΚΚ

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Απορριμματοκιβώτια (Container) χαμηλού ύψους 12m ³	3	11.000,00 €	33.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			33.000,00 €
ΦΠΑ			7.920,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			40.920,00 €

Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την δημιουργία των προτεινόμενων Γωνιών Ανακύκλωσης.

Πίνακας 33: Ενδεικτικός προϋπολογισμός των Γωνιών Ανακύκλωσης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Γωνιές Ανακύκλωσης	25	45.000,00 €	1.125.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			1.125.000,00 €
ΦΠΑ			270.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			1.395.000,00 €

Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης

Στον ακόλουθο πίνακα φαίνεται το εκτιμώμενο κόστος για τη υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων ευαισθητοποίησης, τόσο στο στάδιο του σχεδιασμού και της οργάνωσης, όσο και κατά την υλοποίηση των λοιπών προτεινόμενων δράσεων, βάσει της ανάλυσης που παρουσιάζεται στο Παράρτημα 6.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 34: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της εκστρατείας ευαισθητοποίησης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Δράσεις ευαισθητοποίησης κατά την έναρξη της εφαρμογής	1	101.000,00 €	101.000,00 €
Δράσεις ευαισθητοποίησης σε ετήσια βάση	5	60.000,00 €	300.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			401.000,00 €
ΦΠΑ			96.240,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			497.240,00 €

Εκσυγχρονισμός της υπηρεσίας καθαριότητας - οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για τον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και την οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.

Πίνακας 35: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και την οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Εξωτερικοί κάδοι 1.100 lt (αντικατάσταση κάδων συμμείκτων)	860	200,00 €	172.000 €
Α/Φ όχημα, 16 m ³	6	150.000,00 €	900.000 €
Δορυφορικό Α/Φ όχημα τύπου πρέσας 6 m ³	4	95.000,00 €	380.000 €
Μελέτη για διερεύνηση εγκατάστασης συστήματος έξυπνης τηλεδιαχείρισης	1	20.000,00 €	20.000 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			1.472.000,00 €
ΦΠΑ			353.280,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			1.825.280,00 €

Εφαρμογή συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την εφαρμογή του προτεινόμενου συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw).

Πίνακας 36: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εφαρμογή συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw).

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Σύστημα ζύγισης και ταυτοποίησης κάδου	1	4.000,00 €	4.000 €
Ταυτότητες αναγνώρισης κάδου	175	4,50 €	788 €
Προμήθεια κάδων (~360L)	175	80,00 €	14.000 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			18.787,50 €
ΦΠΑ			4.509,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			23.296,50 €

Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 37: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Δημόσιες βρύσες	50	1.000,00 €	50.000 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	50.000,00 €
		ΦΠΑ	12.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	62.000,00 €

Βάσει του εκτιμώμενου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων, όπως παρουσιάζεται στην ενότητα 7.6, ακολούθως απεικονίζεται η κατανομή του κόστους επένδυσης ανά έτος εφαρμογής του παρόντος Τοπικού Σχεδίου.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 38: Κατανομή του κόστους επένδυσης βάσει του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	B2020	2021	2022	2023	2024	2025	Σύνολο
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών							-
2	Επιτόπια κομποστοποίηση		359.600,00 €					359.600,00 €
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων		12.276,00 €					12.276,00 €
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)		771.497,00 €					771.497,00 €
5	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας		111.600,00 €					111.600,00 €
6	Χωριστή συλλογή χαρτιού		463.760,00 €					463.760,00 €
7	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών							-
8	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων		248.000,00 €					248.000,00 €
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ							-
10	Χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών στηλών							-
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)							-
12	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων							-
13	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ		40.920,00 €					40.920,00 €
14	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων							-
15	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης			1.395.000,00 €				1.395.000,00 €
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	125.240,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	497.240,00 €

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	B2020	2021	2022	2023	2024	2025	Σύνολο
17	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	24.800,00 €		1.800.480 €				1.825.280,00 €
18	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» (Pay As You Throw – PΑΥΤ)			23.296,50 €				23.296,50 €
19	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού		62.000,00 €					62.000,00 €
20	Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας							-
21	Διερεύνηση δημιουργίας διαδημοτικού πράσινου σημείου							-
	Σύνολο	150.040,00 €	2.144.053,00 €	3.293.176,50 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	5.810.469,50 €

8.2 ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΦΕΛΟΥΣ

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

Επιπλέον, για λόγους εποπτείας του κόστους – οφέλους που αναμένεται να προκύψει από την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων πραγματοποιείται σύγκριση με το τρέχον λειτουργικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Περιστερίου όπως έχει καταγραφεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του παρόντος Σχεδίου με έτος αναφοράς το 2019 (**Υφιστάμενη Κατάσταση**), και όπως αυτό θα διαφοροποιηθεί από το τρέχον έτος, λόγω της νέας Τιμολογιακής Πολιτικής του ΕΔΣΝΑ που έχει ήδη τεθεί σε ισχύ, καθώς και του Τέλους Περιβαλλοντικής Εισφοράς.

Προς τούτο, διαμορφώνονται δύο σενάρια ανάλυσης με **έτος εφαρμογής το 2025**:

- **Σενάριο 0 (Do nothing):** Λαμβάνεται υπόψη η υφιστάμενη διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου και Περιφέρειας, όπως καταγράφεται κατά την παρούσα, καθώς και το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ βάσει των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ.
- **Σενάριο 1 (ΤοΣΔΑ):** Λαμβάνεται υπόψη η προτεινόμενη διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου, καθ' εφαρμογή των δράσεων που περιγράφονται στο παρόν Σχέδιο. Η διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Περιφέρειας θεωρείται ως έχει. Τέλος, το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ υπολογίζεται βάσει των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ.

Υφιστάμενη Κατάσταση (Π/Υ 2019)

Κατά την παρούσα, το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Περιστερίου περιλαμβάνει:

- Το κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων, **το οποίο αναλύεται περαιτέρω στα ακόλουθα:**
 - Άμεσο κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων
 - Λοιπές δαπάνες
- Το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων (επεξεργασία/ διάθεση), **όπως προκύπτει από τις χρεώσεις του ΕΔΣΝΑ**

Βάσει του ΠΥ του έτους 2019, το συνολικό αυτό κόστος ανέρχεται σε 175,2€/t (67.463 t ΑΣΑ), εκ των οποίων:

- το κόστος συλλογής – μεταφοράς ισούται με 127,5€/t
- το κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ) ισούται με 47,7 €/t

Σενάριο 0

Στο πλαίσιο της ανάλυσης του Σεναρίου 0, το υφιστάμενο κόστος συλλογής – μεταφοράς (127,5 €/tn) αναλύεται περαιτέρω στα κάτωθι κέντρα δαπανών:

- Άμεσο Κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων
 - Κόστος καυσίμου, συντήρησης και ασφάλισης, λοιπά κόστη για τη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (**σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα,**

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

πράσινα, βιοαπόβλητα κ.λπ.) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

- Κόστος προσωπικού απασχολούμενου στη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (σύμμεικτα, συσκευασίες, πράσινα, βιοαπόβλητα κ.λπ.) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.

- Λοιπές δαπάνες

Για τον επιμερισμό του υφιστάμενου κόστους συλλογής – μεταφοράς, στο πλαίσιο της παρούσας ανάλυσης λαμβάνονται υπόψη:

- Η συνολική ποσότητα των παραγόμενων ΑΣΑ (67.463 t) και η υφιστάμενη διαχείριση, όπως έχει καταγραφεί για το έτος 2019, το οποίο λαμβάνεται ως έτος αναφοράς του παρόντος Σχεδίου
- Η παραμετρική τεχνική και οικονομική ανάλυση του συστήματος
- Ο αναλυτικός Π/Υ του Δήμου για το έτος 2019

Εκ των άνω, προκύπτει ότι το άμεσο κόστος συλλογής – μεταφοράς αντιστοιχεί περί του 53% (67,4 €/τόνο) και οι λοιπές δαπάνες ανέρχονται στο 47% (60,1 €/τόνο) του συνολικού κόστους.

Το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ βάσει των **νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ**, αναλύεται περαιτέρω ως ακολούθως:

- Κόστος διαχείρισης σύμμεικτων (ΕΜΑΚ, ΧΥΤΑ): **53,82 €/τόνο**
- Περιβαλλοντική εισφορά ΚΟ για τα ανεπεξέργαστα απορρίμματα σε ΧΥΤΑ: **35 €/τόνο**
- Κόστος διαχείρισης ανακυκλώσιμων: **0 €/τόνο**
- Κόστος διαχείρισης βιοαποβλήτων & πράσινων αποβλήτων: **26,91 €/τόνο**

Για τον προσδιορισμό του άνω κόστους λαμβάνονται ομοίως υπόψη οι ποσότητες των παραγόμενων ΑΣΑ και η υφιστάμενη διαχείριση, όπως έχει καταγραφεί για το έτος 2019, το οποίο λαμβάνεται ως έτος αναφοράς του παρόντος Σχεδίου.

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης του Σεναρίου 0 (Do nothing) εν συγκρίσει με το υφιστάμενο κόστος λειτουργίας βάσει του Π/Υ του 2019 (Υφιστάμενη κατάσταση), παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες.

Πίνακας 39: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 0

Κατηγορία κόστους	Υφιστάμενη κατάσταση (2019)	Σενάριο 0 (Do nothing)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς	8.602.462 €	8.602.462 €
Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς	4.545.998 €	4.545.998 €
Λοιπές δαπάνες	4.056.464 €	4.056.463 €
Κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)	3.215.101 €	5.426.486 €
Συνολικό κόστος	11.817.563 €	14.028.948 €

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

Πίνακας 40: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€/t) – Σενάριο 0

Κατηγορία κόστους	Υφιστάμενη κατάσταση (2019)	Σενάριο 0 (Do nothing)
Ανηγμένο κόστος συλλογής - μεταφοράς	128 €/t	128 €
<i>Ανηγμένο άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς</i>	<i>67 €/t</i>	<i>67 €/t</i>
<i>Ανηγμένες λοιπές δαπάνες</i>	<i>60 €/t</i>	<i>60 €/t</i>
Ανηγμένο κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)	48 €/t	80 €/t
Συνολικό κόστος	175 €/t	208 €/t

Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα της ανάλυσης, **το συνολικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ** στον Δήμο Περιστερίου, βάσει της υφιστάμενης διαχείρισης, **αναμένεται να αυξηθεί κατά ποσοστό της τάξης του 20%**, λόγω εφαρμογής των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ και των περιβαλλοντικών εισφορών που έχουν θεσμοθετηθεί στο πλαίσιο της προώθησης της ιεραρχίας των αποβλήτων.

Σενάριο 1

Στο πλαίσιο της ανάλυσης του Σεναρίου 1, το συνολικό κόστος συλλογής – μεταφοράς αναλύεται περαιτέρω στα κάτωθι κέντρα δαπανών:

- Άμεσο Κόστος συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων
 - Κόστος καυσίμου, συντήρησης και ασφάλισης, λοιπά κόστη για τη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (**σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα, χαρτί, βιοαπόβλητα, πράσινα κ.λπ.**) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
 - Κόστος προσωπικού απασχολούμενου στη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (**σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα, χαρτί, βιοαπόβλητα, πράσινα κ.λπ.**) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
- Λοιπές δαπάνες, οι οποίες θεωρούνται σταθερές και ίσες με τις αντίστοιχες δαπάνες, όπως αυτές προέκυψαν από την ανάλυση του Σεναρίου 0.

Για την εκτίμηση του νέου κόστους συλλογής – μεταφοράς των επιμέρους ρευμάτων, καθ' εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων του παρόντος, λαμβάνονται υπόψη:

- Η συνολική ποσότητα των παραγόμενων ΑΣΑ έχουν καταγραφεί για το έτος 2019, το οποίο λαμβάνεται ως έτος αναφοράς του παρόντος Σχεδίου.
- Οι προτεινόμενοι ποσοτικοί στόχοι ανά ρεύμα ΑΣΑ, κατά την ανάλυση που παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- η παραμετρική τεχνική και οικονομική ανάλυση του συστήματος

Το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ βάσει των νέων χρεώσεων του ΕΔΣΝΑ, αναλύεται ομοίως ως ακολούθως:

- Κόστος διαχείρισης σύμμεικτων (ΕΜΑΚ, ΧΥΤΑ): **53,82 €/τόνο**
- Περιβαλλοντική εισφορά ΚΟ για τα ανεπεξέργαστα απορρίμματα σε ΧΥΤΑ: **35 €/τόνο**

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

- Κόστος διαχείρισης ανακυκλώσιμων: **0 €/τόνο**
- Κόστος διαχείρισης βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων και πρασίνων): **26,91 €/τόνο**

Επιπλέον λαμβάνεται υπόψη και το κόστος διαχείρισης των Γωνιών Ανακύκλωσης, για την εκτίμηση του οποίου θεωρήθηκαν το σύνολο των δαπανών (καύσιμα, αναλώσιμα, ΟΚΩ, προσωπικό κτλ.) και των εσόδων (πώληση/ επιδότηση υλικών) που αναμένεται να επιφέρει η λειτουργία του στο Δήμο.

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης του Σεναρίου 1 εν συγκρίσει με το Σενάριο 0 (Do nothing) παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες.

Πίνακας 41: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 1

Κατηγορία κόστους	Σενάριο 0 (Do nothing)	Σενάριο 1 (ΤοΣΔΑ)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς	8.602.462 €	8.778.538 €
Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς	4.545.998 €	4.722.074 €
Λοιπές δαπάνες	4.056.463 €	4.056.463 €
Κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)	5.426.486 €	3.214.154 €
Συνολικό κόστος	14.028.948 €	11.992.692 €

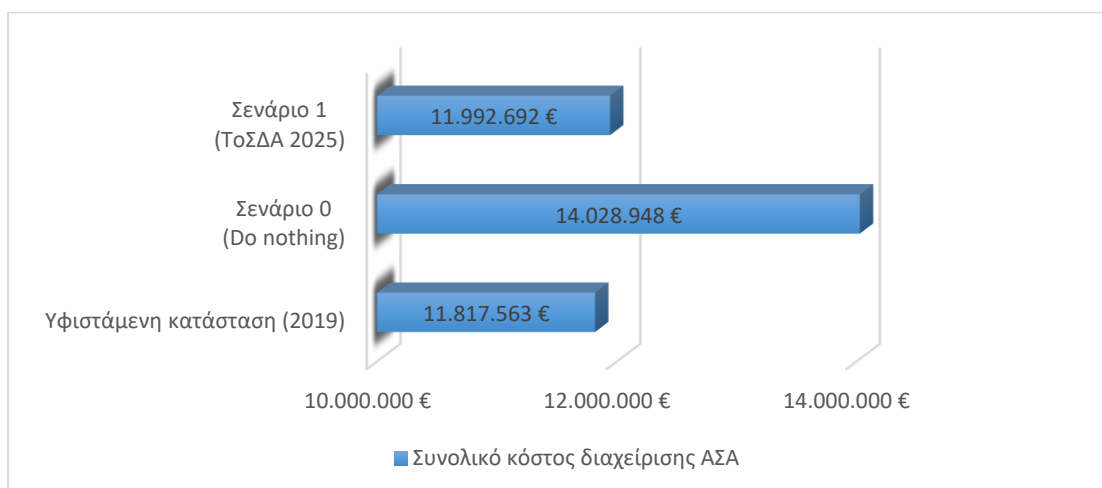
Πίνακας 42: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ– Σενάριο 1

Κατηγορία κόστους	Σενάριο 0 (Do nothing)	Σενάριο 1 (ΤοΣΔΑ)
Ανηγμένο κόστος συλλογής - μεταφοράς	127 €/t	130 €/t
Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς	67 €/t	70 €/t
Λοιπές δαπάνες	60 €/t	60 €/t
Ανηγμένο κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)	80 €/t	48 €/t
Συνολικό κόστος	208 €/t	178 €/t

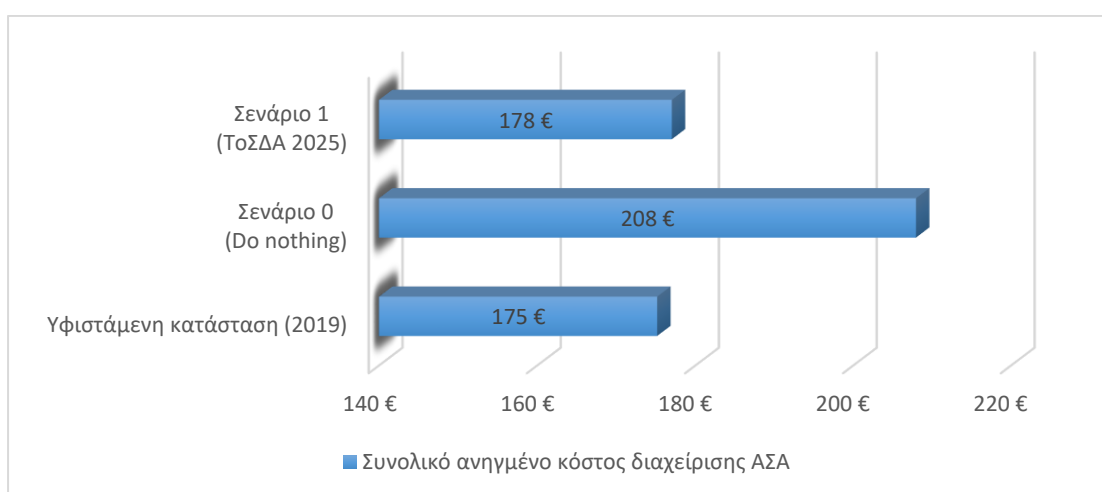
Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα της ανάλυσης, **το συνολικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ** στον Δήμο Περιστερίου, βάσει της υφιστάμενης διαχείρισης και των νέων χρεώσεων και εισφορών (Σενάριο 0 – Do nothing), **αναμένεται να μειωθεί κατά ποσοστό της τάξης του 15%** σε περίπτωση εφαρμογής των προτεινόμενων δράσεων χωριστής συλλογής και επίτευξης των ποσοτικών στόχων, όπως τίθενται επί του παρόντος Σχεδίου για το έτος 2025.

Εποπτικά η σύγκριση των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης παρουσιάζεται στα ακόλουθα Διαγράμματα.

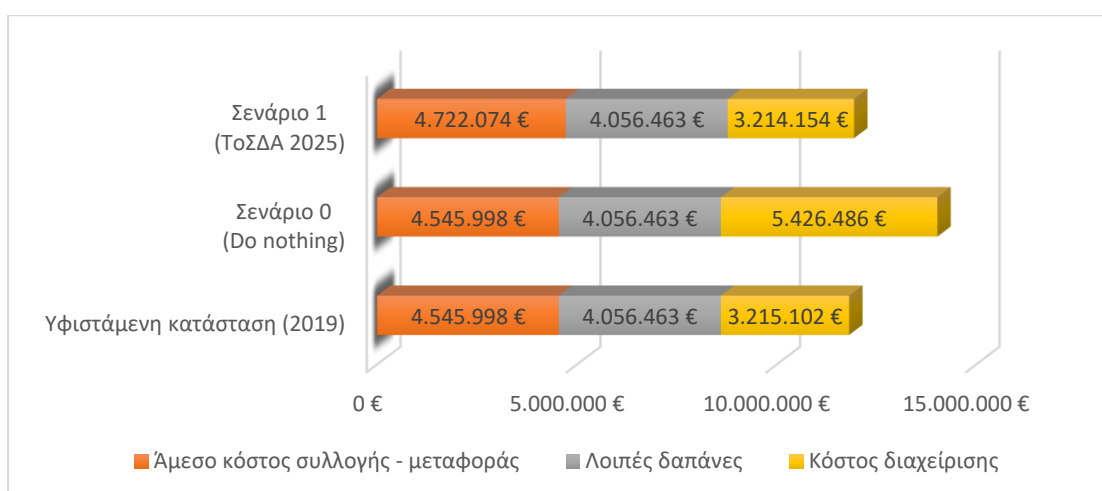
Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου



Διάγραμμα 1: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ

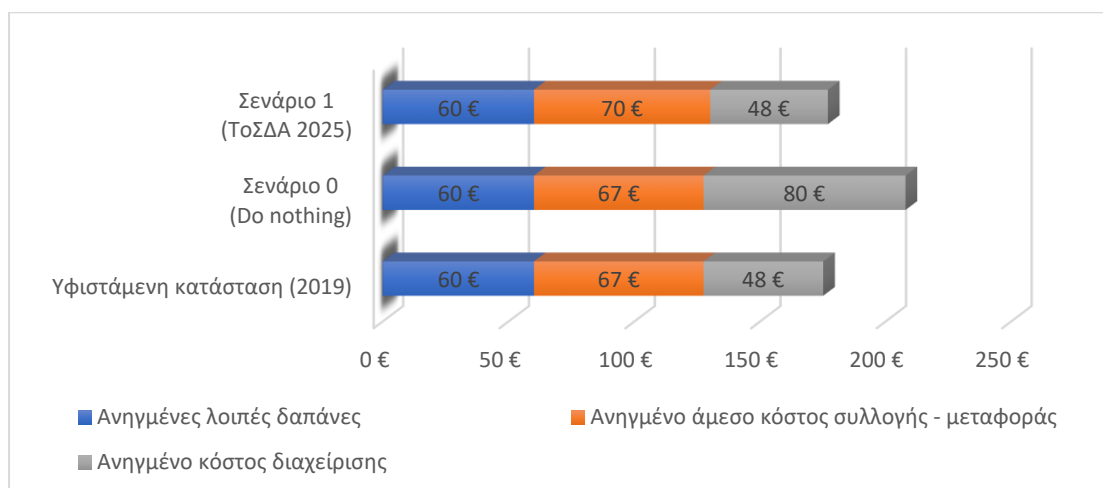


Διάγραμμα 2: Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



Διάγραμμα 3: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου



Διάγραμμα 4: Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά είδος δαπάνης

Συνολικά, εκ των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης προκύπτει ότι:

- η **μη εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ:
 - θα επιφέρει **αύξηση στο υφιστάμενο κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ) κατά 70%** (από 48€/tn σε 80€/tn) λόγω της εφαρμογής της Περιβαλλοντικής Εισφοράς για την ΚΟ και των νέων χρεώσεων διάθεσης/ επεξεργασίας.
 - θα επιφέρει **αύξηση στο υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης κατά 19%** (από 175€/tn σε 208 €/tn).
- η **πλήρης εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ έως το 2025:
 - **δεν θα επιφέρει ουσιώδη μεταβολή** σε σχέση με το σημερινό συνολικό κόστος διαχείρισης αρμοδιότητας Δήμου (συλλογή, μεταφορά, λοιπές δαπάνες), αφού εκτιμάται οριακή αύξηση της τάξης του 2,36%, με το ανηγμένο κόστος να μεταβάλλεται από 127€/tn σε 130€/tn.
 - θα επιφέρει **μείωση 40%** (από 80€/tn σε 48€/tn), **στο μελλοντικό κόστος διαχείρισης (τέλος ΕΔΣΝΑ)**, καθώς θα μειωθούν οι ποσότητες συμμείκτων που αναμένεται να έχουν ακριβότερο κόστος διαχείρισης.
 - θα επιφέρει **μείωση του συνολικού κόστους κατά περίπου 15%** για τον Δήμο (από 208€/tn σε 178€/tn).
- η **μειωμένη εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ, θα μειώσει τις οικονομίες κλίμακας που απαιτούνται, με αποτέλεσμα το συνολικό κόστος διαχείρισης τελικά να αυξηθεί, τόσο λόγω της αύξησης του ανηγμένου κόστους συλλογής – μεταφοράς των επιμέρους ρευμάτων όσο και λόγω των αυξημένων νέων εισφορών προς ΕΔΣΝΑ για διάθεση/ επεξεργασία των συμμείκτων.

9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	
1.	Δημαρχείο	Πλατεία Δημοκρατίας
2.	Ξυλοτεχνία	Παρασκευοπούλου & Δημοσθένους 11
3.	Γκαράζ	Αγ.Βασιλείου 62
4.	ΚΑΠΗ 1ο Τμήμα Ανθούπολης	Αχαΐας 4
5.	ΚΑΠΗ 2ο Τμήμα Νέας Ζωής	Πεισιστράτου & Φιλίππου 54
6.	ΚΑΠΗ 3ο Τμήμα Κέντρου	Βάρναλη & Ραιδεστού
7.	ΚΑΠΗ 4ο Τμήμα Χρυσούπολης	Εγνατίας 52
8.	ΚΑΠΗ 5ο Τμήμα Μπουρναζίου	Τήνου & Κεφαλληνίας 8
9.	ΚΑΠΗ 6ο Τμήμα Αγίας Τριάδας	Σφακίων 17-19
10.	ΚΑΠΗ 7ο Τμήμα Λόφου Αξιωματικών	Μαραθωνοκάμπου 15
11.	ΚΑΠΗ 8ο Τμήμα Λόφου Αξιωματικών	Αγίου Ιεροθέου 142
12.	Κοινωνικό Παντοπωλείο	Ορχομενού 8 & Αρκαδίας
13.	ΚΥΒΕ	Εθνάρχου Μακαρίου 1
14.	Δομή Παροχής Συσσιτίου	Λακωνίας 1Α
15.	1ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου	Εθνάρχου Μακαρίου 44
16.	2ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου - Ανθούπολη	Αγίας Μαρίνης 77
17.	3ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου - Νέα Ζωή	Πελοπίδα 168
18.	ΙΚΑ Περιστερίου	Αγραφιώτου 2
19.	Α' ΔΟΥ Περιστερίου	Χρήστου Λαδά 48
20.	Β' ΔΟΥ Περιστερίου	Τζων Κένεντυ 146 & Αιγαίου 31
21.	Διεύθυνση Μεταφορών & Επικοινωνιών	Τρώων 1 & Χαλκίδος
22.	ΑΤ Περιστερίου	Αμύντορος 77
23.	Τροχαία Περιστερίου	Καλλιδρόμου 6
24.	Επιθεώρηση Εργασίας Περιστερίου (ΤΕΕΣ)	Εθν. Αντιστάσεως 127
	Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Νηπιαγωγεία	
1.	Α' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Κουντουριώτου 1
2.	Β' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Ρούσβεητ 55
3.	Γ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Εθν.αντιστάσεως & Στράβωνος
4.	Ζ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αλκίμου & Καρυάτιδος
5.	12ος Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αττικής 22
6.	15ος Βρεφονηπιακός Σταθμός Γ. Παπαδάκης	Αρκαδίας & Ορχομενού

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

7.	Γραφείο Παραρτήματος του Δ' Παιδικού Σταθμού	Αγίου Κηρύκου 76
8.	Γραφείο Παραρτήματος του 13ου Παιδικού Σταθμού	Μιητιάδου 19
9.	Ε' & 14ος Παιδικός Σταθμός	Ανθέων 62 & Χρυσανθέμων
10.	ΣΤ' & Δ' Παιδικός Σταθμός	Λήμνου 10
11.	Η' Παιδικός Σταθμός	Σικελιανού 7,
12.	Θ' Παιδικός Σταθμός	Κ. Παλαμά & Κων/πόλεως
13.	10ος Παιδικός Σταθμός	Φοινίκων 4
14.	13ος Παιδικός Σταθμός	Μαρίνου Αντύπα 2
15.	1ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
16.	2ο Νηπιαγωγείο	Αριστοφάνους
17.	3ο Νηπιαγωγείο	Πολυδότη 61
18.	4ο Νηπιαγωγείο	Τζουμαγιάς 110
19.	5ο Νηπιαγωγείο	Πλάτωνος και Ελευθερίου Βενιζέλου
20.	6ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
21.	7ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου
22.	8ο Νηπιαγωγείο	Ταίναρου 49
23.	9ο Νηπιαγωγείο	Ναούσης και Αηφειού
24.	10ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
25.	12ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 6
26.	13ο Νηπιαγωγείο	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
27.	14ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65
28.	15ο Νηπιαγωγείο	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
29.	17ο Νηπιαγωγείο	Λαδά και Λυσία
30.	19ο Νηπιαγωγείο	Κέρκυρας 15
31.	21ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
32.	22ο Νηπιαγωγείο	Στράβωνος και Κυδωνιών
33.	23ο Νηπιαγωγείο	Προσκόπων και Ναιάδων
34.	24ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Αηκίμου
35.	25ο Νηπιαγωγείο	Λουκιανού και Καβάλας
36.	26ο Νηπιαγωγείο	Τατάκη 1
37.	28ο Νηπιαγωγείο	Αγίας Τριάδος και Λεωνιδίου
38.	30ο Νηπιαγωγείο	Παναγή Τσαλδάρη 2
39.	32ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
40.	33ο Νηπιαγωγείο	Αρκαδίου 25
41.	34ο Νηπιαγωγείο	Τελαμώνος και Πυθίας
42.	35ο Νηπιαγωγείο	Εθνικής αντιστάσεως και Καστοριάς

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

43.	37ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65
44.	38ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Ασκληπιοίου
45.	39ο Νηπιαγωγείο	Λυσιμάχου και Δραγούμη
46.	40ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
47.	41ο Νηπιαγωγείο	Πυργιωτίσσης και Λυκοσούρας
48.	42ο Νηπιαγωγείο	Βέροιας και Βυτίνας
49.	43ο Νηπιαγωγείο	Κορίνης 48
50.	44ο Νηπιαγωγείο	Μεσολογγίου 73-75
51.	45ο Νηπιαγωγείο	Σαπφούς και Ησιόδου
52.	46ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 8
53.	47ο Νηπιαγωγείο	Πελοπίδα 177
54.	48ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου
Α' β'βάθμια - Β' β'βάθμια Εκπαίδευση		
1.	1ο Δημοτικό	Π. Τσαλδάρη 2
2.	2ο Δημοτικό	Αρκαδίου
3.	3ο Δημοτικό	Δερβενακίων
4.	4ο Δημοτικό	Μεσολογγίου 75-79
5.	5ο Δημοτικό	Δεληγιάννη και Κερκύρας
6.	6ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
7.	7ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
8.	8ο Δημοτικό	Χίου 4
9.	9ο Δημοτικό	Καζαντζάκη 6
10.	10ο Δημοτικό	Προπυλαίων και Κωνσταντινουπόλεως
11.	11ο Δημοτικό	Ιθάκης και Ρόδου
12.	12ο Δημοτικό	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
13.	13ο Δημοτικό	Πελασγίας και Κυδωνιών
14.	14ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
15.	15ο Δημοτικό	Αγ. Κηρύκου 1-3
16.	16ο Δημοτικό	Χρυσάνθου και Καβάλας
17.	17ο Δημοτικό	Λευκών και Κάκτου
18.	18ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
19.	19ο Δημοτικό	Λασιθίου και Λεβίδου
20.	20ο Δημοτικό	Κωνσταντινουπόλεως 194
21.	21ο Δημοτικό	Προσκόπων και Αθηνάς
22.	22ο Δημοτικό	Εθνικής αντιστάσεως 101
23.	23ο Δημοτικό	Νεοκλέους 12
24.	24ο Δημοτικό	Τελαμώνος και Πυθίας

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

25.	25ο Δημοτικό	Καρυάτιδος και Αλικμων
26.	26ο Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
27.	27ο Δημοτικό	Λυκοσούρας και Πτολεμαΐδας
28.	28ο Δημοτικό	Χαλκίδος 10
29.	29ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
30.	30ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
31.	31ο Δημοτικό	Βερούας και Βερβαιων
32.	32ο Δημοτικό	Γρανικού 49
33.	33ο Δημοτικό	Κυδωνιών 22
34.	35ο Δημοτικό	Αντιφάνους 17 & Φιλικών
35.	36ο Δημοτικό	Τρώων 21
36.	37ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
37.	38ο Δημοτικό	Αγ. Γεωργίου 43
38.	39ο Δημοτικό	Καρυάτιδος
39.	40ο Δημοτικό	Λυσιμάχου και Δραγούμη
40.	41ο Δημοτικό	Κάκτου και Πεύκων
41.	42ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
42.	45ο Δημοτικό	Ναούσης και Αληφειού
43.	46ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
44.	47ο Δημοτικό	Ανατολής 25
45.	48ο Δημοτικό	Χρυσάνθου 3
46.	49ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών
47.	Ειδικό Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
48.	1ο Γυμνάσιο	Παπαδιαμάντη και Πελασγίας
49.	2ο Γυμνάσιο	Χαλκίδος και Οδυσσέως
50.	3ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ψαρών 18
51.	4ο Γυμνάσιο	Αγίου Παύλου 47
52.	5ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
53.	6ο Γυμνάσιο	Πλουτάρχου 31
54.	7ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 76
55.	8ο Γυμνάσιο	Μιχαηλακοπούλου
56.	9ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρο και Αγίου Σώστη
57.	10ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 44
58.	11ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 28 και Κάκτου
59.	12ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
60.	13ο Γυμνάσιο	Πελοπίδα και Φερρών
61.	14ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ποσειδώνος

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

62.	15ο Γυμνάσιο	Καζαντζάκη 4
63.	16ο Γυμνάσιο	Αριστοτέλους 52
64.	17ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 46
65.	18ο Γυμνάσιο	Πελασγίας και Αβδήρων
66.	19ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
67.	20ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
68.	21ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
69.	Εσπερινό Γυμνάσιο	Κλείτορος και Αγίου Παύλου
70.	1ο Λύκειο	Πελασγίας και Αβδήρων
71.	2ο Λύκειο	Οδυσσέως και Χαλκίδος
72.	3ο Λύκειο	Ψαρών 18 και Κύπρου
73.	4ο Λύκειο	Νυφασιάς 19
74.	5ο Λύκειο	Τηλεμάχου και Κατσαντώνη
75.	6ο Λύκειο	Μιχαηλακοπούλου 6
76.	7ο Λύκειο	Ιωαννίνων 82
77.	8ο Λύκειο	Αγίας Τριάδος και Μιχαηλακοπούλου
78.	9ο Λύκειο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
79.	10ο Λύκειο	Ιωαννίδου 82
80.	11ο Λύκειο	Μονή Δαμάστας και Τεγέας
81.	12ο Λύκειο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
82.	13ο Λύκειο	Αρκαδίας 14-16
83.	14ο Λύκειο	Πόγραδets 5
84.	Εσπερινό Λύκειο	Αγίου Παύλου 47
85.	Κλασσικό Λύκειο	Αρκαδίας και Ανθίμου Γαζή
86.	1ο ΕΠΑΛ	Σπετσών 46
87.	2ο ΕΠΑΛ	Πεύκων 7
88.	3ο ΕΠΑΛ	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
89.	1ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Κύπρου και Ψαρών 28
90.	2ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Σπετσών
91.	3ο Ε.Κ.(® ΕΠΑΣ)	Πεύκων και Ευκαλύπτων
92.	4ο Ε.Κ.	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
	Γ' Βάθμια Εκπαίδευση	
1.	ΙΕΚ Περιστερίου	Λευκωσίας 50
	Νοσοκομεία - Κλινικές	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

1.	Γενική κλινική Ταξιάρχαι	Πελοπίδα 19
2.	Ιατρικό Περιστερίου	Εθνάρχου Μακαρίου 60
Τράπεζες		
1.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Θηβών 61 & Νεοκλήους
2.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Εθνάρχου Μακαρίου 52 & Αρκαδίας
3.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Κυκλάμιων 9
4.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μονεμβασίας 2
5.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 69-71
6.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Αξαρίου 5 & Μύρωνος
7.	EUROBANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 89
8.	EUROBANK	Αγίου Ιερόθεου 95-97
9.	EUROBANK	Γούναρη Δημητρίου 2
10.	EUROBANK	Πελασγίας 5
11.	ΔΙΚΤΥΟ ΝΕΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ - EUROBANK	Λεωφόρος Θηβών 201
12.	ALPHA BANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 60
13.	ALPHA BANK	Κηπουπόλεως 2 & Περικλήους
14.	ALPHA BANK	Παράδρομος Λεωφόρου Αθηνών 64 & Λεωφόρος Θηβών
15.	ALPHA BANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 20
16.	ALPHA BANK	Βάρναλη Κώστα 12 & 25ης Μαρτίου
17.	ALPHA BANK	Κωνσταντινουπόλεως 51-53
18.	PIRAEUS BANK	Λεωφόρος Παναγή Τσαλδάρη 16-20
19.	PIRAEUS BANK	Κέννεντυ Τζων 129 & Κρουονερίου 1
20.	PIRAEUS BANK	Θηβών 201 & Αγίου Βασιλείου
21.	PIRAEUS BANK	Παναγή Τσαλδάρη 73 & Ηροδότου
22.	PIRAEUS BANK	Εθνάρχου Μακαρίου 33
23.	ATTICA BANK	Λεωφόρος Θηβών 215 & Ευκλείδου
24.	ΠΑΓΚΡΗΤΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 17 & Δημητρακοπούλου 2
25.	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΧΑΝΙΩΝ	Εθνάρχου Μακαρίου 66 & Κύπρου 2
Συνεδριακά κέντρα		
1.	Εκθεσιακό Κέντρο Περιστερίου	Δωδεκανήσου 106

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

	Εμπορικά κέντρα	
1.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 35
2.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 4
	Λοιπά Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος(Πολιτιστικές Εγκαταστάσεις)	
1.	Δημοτική Βιβλιοθήκη	Σκρά 62 @ Αδριανουπόλεως
2.	ΔΕΠΑΔΠ	Παπαρηγοπούλου 94
3.	Πολιτιστικός Χώρος Δημιουργίας	Μαραθωνοκάμπου και Αβέρωφ
4.	Πολιτιστικό Στέκι	Στεργίου 24Α
5.	Δημοτικό πνευματικό κέντρο Αγίου Ιερόθεου	Ηρακλειδών 86

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	
1.	Δημαρχείο	Πλατεία Δημοκρατίας
2.	Ξυλοτεχνία	Παρασκευοπούλου & Δημοσθένους 11
3.	Γκαράζ	Αγ.Βασιλείου 62
4.	ΚΑΠΗ 1ο Τμήμα Ανθούπολης	Αχαΐας 4
5.	ΚΑΠΗ 2ο Τμήμα Νέας Ζωής	Πεισιστράτου & Φιλίππου 54
6.	ΚΑΠΗ 3ο Τμήμα Κέντρου	Βάρναλη & Ραιδεστού
7.	ΚΑΠΗ 4ο Τμήμα Χρυσούπολης	Εγνατίας 52
8.	ΚΑΠΗ 5ο Τμήμα Μπουρναζίου	Τήνου & Κεφαλληνίας 8
9.	ΚΑΠΗ 6ο Τμήμα Αγίας Τριάδας	Σφακίων 17-19
10.	ΚΑΠΗ 7ο Τμήμα Λόφου Αξιωματικών	Μαραθωνοκάμπου 15
11.	ΚΑΠΗ 8ο Τμήμα Λόφου Αξιωματικών	Αγίου Ιεροθέου 142
12.	Κοινωνικό Παντοπωλείο	Ορχομενού 8 & Αρκαδίας
13.	ΚΥΒΕ	Εθνάρχου Μακαρίου 1
14.	Δομή Παροχής Συσσιτίου	Λακωνίας 1Α
15.	1ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου	Εθνάρχου Μακαρίου 44
16.	2ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου - Ανθούπολη	Αγίας Μαρίνης 77
17.	3ο ΚΕΠ Δήμου Περιστερίου - Νέα Ζωή	Πελοπίδα 168
18.	ΙΚΑ Περιστερίου	Αγραφιώτου 2
19.	Α' ΔΟΥ Περιστερίου	Χρήστου Λαδά 48
20.	Β' ΔΟΥ Περιστερίου	Τζων Κένεντυ 146 & Αιγαίου 31
21.	Διεύθυνση Μεταφορών & Επικοινωνιών	Τρώων 1 & Χαλκίδος
22.	ΑΤ Περιστερίου	Αμύντορος 77
23.	Τροχαία Περιστερίου	Καλλιδρόμου 6
24.	Επιθεώρηση Εργασίας Περιστερίου (ΤΕΕΣ)	Εθν. Αντιστάσεως 127
	Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Νηπιαγωγεία	
1.	Α' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Κουντουριώτου 1
2.	Β' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Ρούσβεητ 55
3.	Γ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Εθν.αντιστάσεως & Στράβωνος
4.	Ζ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αλκίμου & Καρυάτιδος
5.	12ος Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αττικής 22
6.	15ος Βρεφονηπιακός Σταθμός Γ. Παπαδάκης	Αρκαδίας & Ορχομενού
7.	Γραφείο Παραρτήματος του Δ' Παιδικού Σταθμού	Αγίου Κηρύκου 76

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

8.	Γραφείο Παραρτήματος του 13ου Παιδικού Σταθμού	Μιητιάδου 19
9.	Ε' & 14ος Παιδικός Σταθμός	Ανθέων 62 & Χρυσανθέμων
10.	ΣΤ' & Δ' Παιδικός Σταθμός	Λήμνου 10
11.	Η' Παιδικός Σταθμός	Σικελιανού 7,
12.	Θ' Παιδικός Σταθμός	Κ. Παλαμά & Κων/πόλεως
13.	10ος Παιδικός Σταθμός	Φοινίκων 4
14.	13ος Παιδικός Σταθμός	Μαρίνου Αντύπα 2
15.	1ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
16.	2ο Νηπιαγωγείο	Αριστοφάνους
17.	3ο Νηπιαγωγείο	Πολυδότης 61
18.	4ο Νηπιαγωγείο	Τζουμαγιάς 110
19.	5ο Νηπιαγωγείο	Πλάτωνος και Ελευθερίου Βενιζέλου
20.	6ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
21.	7ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου
22.	8ο Νηπιαγωγείο	Ταίναρου 49
23.	9ο Νηπιαγωγείο	Ναούσης και Αλφειού
24.	10ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
25.	12ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 6
26.	13ο Νηπιαγωγείο	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
27.	14ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65
28.	15ο Νηπιαγωγείο	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
29.	17ο Νηπιαγωγείο	Λαδά και Λυσία
30.	19ο Νηπιαγωγείο	Κέρκυρας 15
31.	21ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
32.	22ο Νηπιαγωγείο	Στράβωνος και Κυδωνιών
33.	23ο Νηπιαγωγείο	Προσκόπων και Ναϊάδων
34.	24ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Αθήμιου
35.	25ο Νηπιαγωγείο	Λουκιανού και Καβάλας
36.	26ο Νηπιαγωγείο	Τατάκη 1
37.	28ο Νηπιαγωγείο	Αγίας Τριάδος και Λεωνιδίου
38.	30ο Νηπιαγωγείο	Παναγή Τσαλδάρη 2
39.	32ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
40.	33ο Νηπιαγωγείο	Αρκαδίου 25
41.	34ο Νηπιαγωγείο	Τελαμώνος και Πυθίας
42.	35ο Νηπιαγωγείο	Εθνικής αντιστάσεως και Καστοριάς
43.	37ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

44.	38ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Ασκληπιού
45.	39ο Νηπιαγωγείο	Λυσιμάχου και Δραγούμη
46.	40ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
47.	41ο Νηπιαγωγείο	Πυργιωτίσσης και Λυκοσούρας
48.	42ο Νηπιαγωγείο	Βέροιας και Βυτίνας
49.	43ο Νηπιαγωγείο	Κορίνης 48
50.	44ο Νηπιαγωγείο	Μεσολλογγίου 73-75
51.	45ο Νηπιαγωγείο	Σαπφούς και Ησιόδου
52.	46ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 8
53.	47ο Νηπιαγωγείο	Πελοπίδα 177
54.	48ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου
Α' β'βάθμια - Β' β'βάθμια Εκπαίδευση		
1.	1ο Δημοτικό	Π. Τσαλδάρη 2
2.	2ο Δημοτικό	Αρκαδίου
3.	3ο Δημοτικό	Δερβενακίων
4.	4ο Δημοτικό	Μεσολλογγίου 75-79
5.	5ο Δημοτικό	Δεληγιάννη και Κερκύρας
6.	6ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
7.	7ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
8.	8ο Δημοτικό	Χίου 4
9.	9ο Δημοτικό	Καζαντζάκη 6
10.	10ο Δημοτικό	Προπυλαίων και Κωνσταντινουπόλεως
11.	11ο Δημοτικό	Ιθάκης και Ρόδου
12.	12ο Δημοτικό	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
13.	13ο Δημοτικό	Πελασγίας και Κυδωνιών
14.	14ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
15.	15ο Δημοτικό	Αγ. Κηρύκου 1-3
16.	16ο Δημοτικό	Χρυσάνθου και Καβάλας
17.	17ο Δημοτικό	Λευκών και Κάκτου
18.	18ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
19.	19ο Δημοτικό	Λασιθίου και Λεβίδου
20.	20ο Δημοτικό	Κωνσταντινουπόλεως 194
21.	21ο Δημοτικό	Προσκόπων και Αθηνάς
22.	22ο Δημοτικό	Εθνικής αντιστάσεως 101
23.	23ο Δημοτικό	Νεοκλέους 12
24.	24ο Δημοτικό	Τελαμώνος και Πυθίας
25.	25ο Δημοτικό	Καρυάτιδος και Αθικμων

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

26.	26ο Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
27.	27ο Δημοτικό	Λυκοσούρας και Πτολεμαΐδας
28.	28ο Δημοτικό	Χαλκίδος 10
29.	29ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
30.	30ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
31.	31ο Δημοτικό	Βεροίας και Βερβαινων
32.	32ο Δημοτικό	Γρανικού 49
33.	33ο Δημοτικό	Κυδωνιών 22
34.	35ο Δημοτικό	Αντιφάνους 17 & Φιλικών
35.	36ο Δημοτικό	Τρώων 21
36.	37ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
37.	38ο Δημοτικό	Αγ. Γεωργίου 43
38.	39ο Δημοτικό	Καρυάτιδος
39.	40ο Δημοτικό	Λυσιμάχου και Δραγούμη
40.	41ο Δημοτικό	Κάκτου και Πεύκων
41.	42ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
42.	45ο Δημοτικό	Ναούσης και Αληφειού
43.	46ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
44.	47ο Δημοτικό	Ανατολής 25
45.	48ο Δημοτικό	Χρυσάνθου 3
46.	49ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών
47.	Ειδικό Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
48.	1ο Γυμνάσιο	Παπαδιαμάντη και Πελασγίας
49.	2ο Γυμνάσιο	Χαλκίδος και Οδυσσέως
50.	3ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ψαρών 18
51.	4ο Γυμνάσιο	Αγίου Παύλου 47
52.	5ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
53.	6ο Γυμνάσιο	Πηλουτάρχου 31
54.	7ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 76
55.	8ο Γυμνάσιο	Μιχαηλακοπούλου
56.	9ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
57.	10ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 44
58.	11ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 28 και Κάκτου
59.	12ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
60.	13ο Γυμνάσιο	Πελοπίδα και Φερρών
61.	14ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ποσειδώνος
62.	15ο Γυμνάσιο	Καζαντζάκη 4

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

63.	16ο Γυμνάσιο	Αριστοτέλους 52
64.	17ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 46
65.	18ο Γυμνάσιο	Πελασγίας και Αβδήρων
66.	19ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
67.	20ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
68.	21ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
69.	Εσπερινό Γυμνάσιο	Κλείτορος και Αγίου Παύλου
70.	1ο Λύκειο	Πελασγίας και Αβδήρων
71.	2ο Λύκειο	Οδυσσέως και Χαλκίδος
72.	3ο Λύκειο	Ψαρών 18 και Κύπρου
73.	4ο Λύκειο	Νυφασιάς 19
74.	5ο Λύκειο	Τηλεμάχου και Κατσαντώνη
75.	6ο Λύκειο	Μιχαηλακοπούλου 6
76.	7ο Λύκειο	Ιωαννίνων 82
77.	8ο Λύκειο	Αγίας Τριάδος και Μιχαηλακοπούλου
78.	9ο Λύκειο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
79.	10ο Λύκειο	Ιωαννίδου 82
80.	11ο Λύκειο	Μονή Δαμάστας και Τεγέας
81.	12ο Λύκειο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
82.	13ο Λύκειο	Αρκαδίας 14-16
83.	14ο Λύκειο	Πόγραδετς 5
84.	Εσπερινό Λύκειο	Αγίου Παύλου 47
85.	Κλασσικό Λύκειο	Αρκαδίας και Ανθίμου Γαζή
86.	1ο ΕΠΑΛ	Σπετσών 46
87.	2ο ΕΠΑΛ	Πεύκων 7
88.	3ο ΕΠΑΛ	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
89.	1ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Κύπρου και Ψαρών 28
90.	2ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Σπετσών
91.	3ο Ε.Κ.(® ΕΠΑΣ)	Πεύκων και Ευκαλύπτων
92.	4ο Ε.Κ.	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
	Γ' Βάθμια Εκπαίδευση	
1.	ΙΕΚ Περιστερίου	Λευκωσίας 50
	Νοσοκομεία - Κλινικές	
1.	Γενική κλινική Ταξίάρχει	Πελοπίδα 19

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

2.	Ιατρικό Περιστερίου	Εθνάρχου Μακαρίου 60
Τράπεζες		
1.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Θηβών 61 & Νεοκλήους
2.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Εθνάρχου Μακαρίου 52 & Αρκαδίας
3.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Κυκλάδων 9
4.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μονεμβασίας 2
5.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 69-71
6.	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Αξαρίου 5 & Μύρωνος
7.	EUROBANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 89
8.	EUROBANK	Αγίου Ιερόθεου 95-97
9.	EUROBANK	Γούναρη Δημητρίου 2
10.	EUROBANK	Πελασγίας 5
11.	ΔΙΚΤΥΟ ΝΕΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ - EUROBANK	Λεωφόρος Θηβών 201
12.	ALPHA BANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 60
13.	ALPHA BANK	Κηπουπόλεως 2 & Περικλήους
14.	ALPHA BANK	Παράδρομος Λεωφόρου Αθηνών 64 & Λεωφόρος Θηβών
15.	ALPHA BANK	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 20
16.	ALPHA BANK	Βάρναλη Κώστα 12 & 25ης Μαρτίου
17.	ALPHA BANK	Κωνσταντινουπόλεως 51-53
18.	PIRAEUS BANK	Λεωφόρος Παναγή Τσαλδάρη 16-20
19.	PIRAEUS BANK	Κέννεντυ Τζων 129 & Κρουονερίου 1
20.	PIRAEUS BANK	Θηβών 201 & Αγίου Βασιλείου
21.	PIRAEUS BANK	Παναγή Τσαλδάρη 73 & Ηροδότου
22.	PIRAEUS BANK	Εθνάρχου Μακαρίου 33
23.	ATTICA BANK	Λεωφόρος Θηβών 215 & Ευκλείδου
24.	ΠΑΓΚΡΗΤΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 17 & Δημητρακοπούλου 2
25.	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΧΑΝΙΩΝ	Εθνάρχου Μακαρίου 66 & Κύπρου 2
Συνεδριακά κέντρα		
1.	Εκθεσιακό Κέντρο Περιστερίου	Δωδεκανήσου 106
Εμπορικά κέντρα		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

1.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 35
2.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 4
Αθλητικές εγκαταστάσεις με κερκίδες		
1.	Κολυμβητήριο Λόφου Αξιωματικών	Κέννεντυ Τζων & Αραχώβης
2.	Δημοτικό Στάδιο Περιστερίου	Κρέσνας 82
3.	Κλειστό Γήπεδο Μπάσκετ	Γιαννιτσών 81Α & Κέννεντυ Τζων
4.	Δημοτικό Κολυμβητήριο	Πεύκων 50-58
5.	Γήπεδο Ηφαιστου	Ηφαιστου 20
6.	Λαϊκό Στάδιο Αγ. Ιεροθέου	Πεύκων 34
7.	Δημοτικό Στάδιο Κηπούπολης	Νουφαρων 4
8.	Κλειστό Γυμναστήριο Περιστερίου	Δαμασκνέας 2
Θέατρα - Κινηματογράφοι		
1.	Κινηματογράφος	Κ. Βάρναλη 32 και Μ. Αλεξάνδρου, Περιστερί
2.	Κινηματογράφος	Κωνσταντινουπόλεως 82
3.	Κινηματογράφος	Εθνικής Αντιστάσεως 1
4.	Θέατρο	Τεγέας και Δαμαστας
5.	Θέατρο	Αγίου Βασιλείου
6.	Θέατρο	Αγίου Βασιλείου
7.	Θέατρο	Κωστή Παλαμά
8.	Θέατρο	Τέρμα οδού Ιωαννίνων
9.	Κινηματοθέατρο	Βασιλικών 6
Υπεραγορές		
1.	Υπεραγορά τροφίμων	Μωρογιάννη 66 & Σεβρών 19
2.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναπαύσεως 9
3.	Υπεραγορά τροφίμων	Βασιλέως Αλεξάνδρου 25
4.	Υπεραγορά τροφίμων	Θεμιστοκλέους 66-68 & Θηβών
5.	Υπεραγορά τροφίμων	Λ. Αθηνών 42-44
6.	Υπεραγορά τροφίμων	Παρασκευοπούλου 21 & Λυκούργου
7.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελασγίας 122
8.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναπαύσεως 36
9.	Υπεραγορά τροφίμων	Ναούσης 110
10.	Υπεραγορά τροφίμων	Τελάμωνος 93
11.	Υπεραγορά τροφίμων	Καρυάτιδος 13
12.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελοπίδα 199
13.	Υπεραγορά τροφίμων	Αγίας Ειρήνης 35
14.	Υπεραγορά τροφίμων	Ραβίνε 8

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

15.	Υπεραγορά τροφίμων	Αθαμανίας 30
16.	Υπεραγορά τροφίμων	Τριπτοπολέμου 7
17.	Υπεραγορά τροφίμων	Δωδεκανήσου 61
18.	Υπεραγορά τροφίμων	Θηβών 212
19.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφ. Παναγή Τσαλδάρη 20
20.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελασγίας 111
21.	Υπεραγορά τροφίμων	Εθνάρχου Μακαρίου 56
22.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελλησπόντου 5
23.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελευθέριου Βενιζέλου 3
24.	Υπεραγορά τροφίμων	Δημητρίου Γούναρη 10-12
25.	Υπεραγορά τροφίμων	(ίου 3)
26.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφ. Κηφισού 136
27.	Υπεραγορά τροφίμων	Παρασκευοπούλου 29
28.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Κηφισού 56
29.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Θηβών και Φαρσάλων
30.	Υπεραγορά τροφίμων	Τζον Κένεντυ 154
31.	Υπεραγορά τροφίμων	Ιωαννίνων 25
32.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναγεννήσεως 17
33.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελευθέριου Βενιζέλου 106
34.	Υπεραγορά τροφίμων	Γονατά Στυλιανού 30
35.	Υπεραγορά τροφίμων	Μαντινείας 4
36.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Παναγή Τσαλδάρη 40
37.	Υπεραγορά τροφίμων	Χίου 60
38.	Υπεραγορά τροφίμων	Καβάλλας 258
39.	Υπεραγορά τροφίμων	Βασιλικών 9
40.	Υπεραγορά τροφίμων	Αγίας Μαρίας 50
41.	Υπεραγορά τροφίμων	Εθν. μακαρίου 54 και αγίου Παύλου
42.	Υπεραγορά τροφίμων	Χαρίτσαου Τρικούπη 5
43.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Κένεντυ 148
44.	Υπεραγορά τροφίμων	Σικάγου 2
	Σταθμοί Μέτρο	
1.	Αγ. Αντώνιος	Εθνάρχου Μακαρίου 72
2.	Περιστέρι	Λεωφ. Παναγή Τσαλδάρη 53-55
3.	Ανθούπολη	Αναπαύσεως 2
	Λαϊκές αγορές	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

1.	Λαϊκή Δευτέρας	Μπιζανίου (από Κρέσνας έως Σοφ.Βενιζέλλου)
2.	Λαϊκή Δευτέρας	Πάρνηθος (από Τζων Κένεντυ έως Πάρνωνος) ή εκ περιτροπής: Πτολεμαΐδος (από Αγ. Ποθικάρπου έως Πάρνηθος)
3.	Λαϊκή Τρίτης	Ναούσης (από Αναγεννήσεως έως Αδμήτου) και οδός Μιλήτου ή εκ περιτροπής :οδός Αγ. Ελευθέριου (από Αξιού έως Παλιγγενεσίας)
4.	Λαϊκή Τετάρτης	Ευκαλύπτων (από Περικλεούς έως Πεύκων) ή εκ περιτροπής : οδός Υάκινθου (από Περικλεούς έως Πεύκων) και Βασιλικών
5.	Λαϊκή Τετάρτης	Ελ. Βενιζέλλου(από Τανάγρας έως 25ης Μάρτιου)
6.	Λαϊκή Πέμπτης	Αγ. Σωστή (από Αργυρόκαστρου έως Αγ. Μαρίνης) ή εκ περιτροπής : οδός Αγ. Κυρήκου και Αξαρίου έως Αγ. Μύρωνος
7.	Λαϊκή Παρασκευής	Πελοπίδα (από Δωδεκάνησου έως Κυδωνιών)
8.	Λαϊκή Σαββάτου	Σολωμού (από Μωρογιάννη έως Σύρου)
9.	Λαϊκή Σαββάτου	Τρώων (από σολωμού έως νησίδων)
10.	Λαϊκή Σαββάτου	Ιθάκης (από Μωρογιάννη έως Τρώων)
11.	Λαϊκή Σαββάτου	Πεισίστρατου (από Πελοπίδα έως Αγ. Τριάδος)
	Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων – Κέντρα διασκέδασης	
1.	Αίθουσα Δεξιώσεων	Καρπενησίου 20
2.	Αίθουσα Δεξιώσεων	Τελαμώνος 87
3.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Χαριθιάου Τρικούπη 7
4.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Κύπρου 55
5.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Αγ. Παρασκευής 1
	Παιδικές Χαρές	
1.	Παιδική Χαρά	Κρυστάλλη
2.	Παιδική Χαρά	Άθλος Περιστερίου
3.	Παιδική Χαρά	Σαρανταπόρου 95
4.	Παιδική Χαρά	Εθ. Αντιστάσεως 136
5.	Παιδική Χαρά	Λεωφ. Παναγή Τσαλδάρη 182
6.	Παιδική Χαρά	Πιπίνου 10-26

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

7.	Παιδική Χαρά	Κίμωνος 32
8.	Παιδική Χαρά	Λεωφ. Παναγή Τσαλδάρη 18
9.	Παιδική Χαρά	Πανουργιά 16
10.	Παιδική Χαρά	Κύπρου 98
11.	Παιδική Χαρά	Λασσάνη 8
12.	Παιδική Χαρά	Θεόκλητου 13
13.	Παιδική Χαρά	Βούρμπιανης 26
14.	Παιδική Χαρά	Φιλικών
15.	Παιδική Χαρά	Πανουργιά 15-19
16.	Παιδική Χαρά	Αγίου Βασιλείου 63
17.	Παιδική Χαρά	Καρυάτιδος
18.	Παιδική Χαρά	Χίου 30
19.	Παιδική Χαρά	Ραβινέ 1
20.	Παιδική Χαρά	Βύρωνος 37
21.	Παιδική Χαρά	Πανουργιά 20
22.	Παιδική Χαρά	Λυσιμάχου 16
23.	Παιδική Χαρά	Αγίου Παύλου 3
24.	Παιδική Χαρά	Κηλείτορος 2
25.	Παιδική Χαρά	Μουσουνιτσής 15
26.	Παιδική Χαρά	Ναούσης
27.	Παιδική Χαρά	Ελευθερίας 21
28.	Παιδική Χαρά	Εγνατίας
29.	Παιδική Χαρά	Ηρακλειδών
30.	Παιδική Χαρά	Πεύκων & Μουσών
31.	Παιδική Χαρά	Μυστριώτη 47-57
32.	Παιδική Χαρά	Κομνηνών & Αιγαίου
33.	Παιδική Χαρά	Ξενίας
34.	Παιδική Χαρά	Τεμπών
35.	Παιδική Χαρά	Αραχώβης
36.	Παιδική Χαρά	Θεόκλητου
37.	Παιδική Χαρά	Αριστοτέλους
38.	Παιδική Χαρά	Παράσχου 12-14
39.	Παιδική Χαρά	ΤΙΡΥΝΘΟΣ
40.	Παιδική Χαρά	Αγίου Ελευθερίου
41.	Παιδική Χαρά	Πελοπίδα 70-72
42.	Παιδική Χαρά	Αφροδίτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	
1.	Δημαρχείο	Πλατεία Δημοκρατίας
2.	Κοιμητήριο	Αναπαύσεως 35
3.	Δομή Παροχής Συσσιτίου	Λακωνίας 1Α
4.	Κοινωνικό Παντοπωλείο	Ορχομενού 8 & Αρκαδίας
5.	Φυτόριο	Ποικίλο όρος
	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης πλήρους επεξεργασίας (πλήρους γεύματος)	
1.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης πλήρους γεύματος	Αγ. Βασίλειου 51
2.	Ψητοπωλείο	Γιαννιτών 122
3.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από ψητοπωλεία - σουβλατζίδικα με παροχή σερβιρίσματος	Θεσπίων 44 & 25ης Μάρτιου
4.	Ψητοπωλείο	Θηβών 231
5.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων με πλήρη εξυπηρέτηση εστιατορίου	Αγ. Ιεροθέου 90
6.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων και ποτών από ουζερί	Αγ. Παρασκευής 65
7.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων και ποτών από ουζερί	Αγ. Παρασκευής 66
8.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων και ποτών από ουζερί μεζεδοπωλείο, τσιπουράδικο, ζυθοπωλείο με παροχή σερβιρίσματος	Αγίου Πολυκάρπου 33
9.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο ταχείας εξυπηρέτησης με παροχή σερβιρίσματος	Αιμίλιου Βεάκη 34
10.	Υπηρεσίες εστιατορίων	Αιμίλιου Βεάκη 36
11.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από ψητοπωλεία σουβλατζίδικα	Ανθών 62
12.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων με πλήρη εξυπηρέτηση εστιατορίου	Αξαρίου 20
13.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από ψητοπωλείο - σουβλατζίδικο	Δημ. Γούναρη 1
14.	Υπηρεσίες γευμάτων οινομαγειρείο μεζεδοπωλείο αναψυκτήριο	Δωδεκανήσου 41
15.	Υπηρεσίες γευμάτων οινομαγειρείο μεζεδοπωλείο αναψυκτήριο	Ελ. Βενιζέλου 28
16.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Ελ. Βενιζέλου 33
17.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από ψητοπωλείο - σουβλατζίδικο	Θεσπίων 44 & 25ης Μάρτιου
18.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Θηβών 33
19.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Κηπουπόλεως 14

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

20.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Λεωφ. Κηφισού & Λεωφ. Αθηνών
21.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από πιτσαρία	Μαδυτου 29
22.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Μωρογιάννη 12
23.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Νέδοντος 14
24.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Παν. Τσαλδάρη 16
25.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από ψητοπωλείο - σουβλατζίδικο	Πελοπίδα 123
26.	Υπηρεσίες μαζικής εστίασης παρασκευής και προσφοράς πλήρους γεύματος	Ρούσβεητ 9
27.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Σαρανταπόρου 34
28.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Σεβάστειας 2 & Αιμ. Βεάκη
29.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Σφακίων 60-62
30.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Τζων Κεννεντου 116
31.	Υπηρεσίες παροχής γεύματος ουζερί - μεζεδοπωλείο	Τζων Κεννεντου 20
32.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο ταχείας εξυπηρέτησεως	Τζων Κεννεντου 21
33.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Τζων Κεννεντου 80
34.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Αγ. Βασιλείου 51
35.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Θηβών 33
36.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Μεγ. Αλέξανδρου 88
37.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Πάρνηθας 95 & Αγ. Τριάδος
38.	Υπηρεσίες παροχής γευμάτων από εστιατόριο	Τζων Κέννεντου 20
	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης μερικής επεξεργασίας (πρόχειρου γεύματος)	
1.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αμφιλοχίας 2
2.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ανδριτσαίνης 45
3.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Βασ. Αλεξάνδρου 10 & Πινδάρου 7
4.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Δωδεκανήσου 1
5.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Δωδεκανήσου 82
6.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 266
7.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 266
8.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κάκτου 1
9.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καθαμών 5

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

10.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καθαμών 5
11.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λ. Αθηνών 334
12.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μεγ. Αλεξάνδρου 75
13.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαλδάρη 44
14.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαλδάρη 44
15.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαλδάρη 44
16.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παρασκευοπούλου 2-4
17.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παρασκευοπούλου 2-4
18.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Χρ. Λαδά 50
19.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Χρ. Λαδά 52
20.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ψαρών & Κουντουριώτη 16
21.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σολωμού 28
22.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τεμπών 7
23.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λεωφ. Κωνσταντινουπόλεως 138
24.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαλδάρη 5
25.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μιητιάδου 2
26.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 58
27.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ιδομενέως 2
28.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μιητιάδου 2
29.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 54
30.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 48
31.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λεωφ. Αθηνών 380
32.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	25ης Μαρτίου 68

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

33.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Δωδεκάνησου 104
34.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παλ. Πατρών Γερμανού 13
35.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πρεβέζης 47 & Αγ.
36.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Φοινίκων 40
37.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καρυάτιδος 159
38.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 44
39.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 72-74
40.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Τριάδος 175
41.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 58
42.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 74
43.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιγίνης 2
44.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αίγλης 56
45.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 21
46.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 32
47.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Βασ. Αλέξανδρου 6
48.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Δωδεκάνησου 82
49.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Δωδεκανήσου 97
50.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Εθν. αντιστάσεως 20
51.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ελ. Βενιζέλου 28
52.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ερεχθείου 51
53.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ηροδότου 32
54.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θεμιστοκλέους 57B
55.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 105

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

56.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 144
57.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 183
58.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κ. Βάρναλη 6
59.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κηπουπόλεως 1
60.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κύπρου 148
61.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λ. Σοδημού 54
62.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λασσάνης 6
63.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μαραθώνος 6
64.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Νίκης 1
65.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ολυμπιονικών 65
66.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Οσίου Δαυίδ 100
67.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Οσίου Δαυίδ 2-4
68.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παύλου μελά 45-47
69.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 54
70.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πηλατώνων 2 @ Σικάγου 37
71.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ραβίνε 16
72.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σαρανταπόρου @ Θεοφράστου 20
73.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σοδημού 38-42
74.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τζων Κέννεντυ 124
75.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τζων Κέννεντυ 155
76.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	25ης Μαρτίου 68
77.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 51
78.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιγίνης 2

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

79.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αμαρίου 9
80.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αναπαύσεως 28α
81.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αναπαύσεως 3
82.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αρκαδίου 63-65
83.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αρτέμιδος 23
84.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Βύρωνος 84
85.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Γιαννιτών 111
86.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Γεωργίου (Κωνσταντινουπόλεως 69)
87.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Ιερόθεου 106
88.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Κηρύκου 64
89.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 44
90.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 67
91.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 68
92.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 69
93.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 72-74 (ισόγειο)
94.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 67
95.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Παρασκευής 68 & Λασσάνης
96.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 23
97.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 48
98.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 58
99.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αιμ. Βεάκη 62
100.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αδελφών 4
101.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Εθν. Μακαρίου 2 & Λεωφ. Κηφισού

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

102.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ελευθέριας 19
103.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ερυθραίας 2
104.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ερυθραίας 5
105.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ζαλοκώστα 38
106.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ζαλοκώστα 4
107.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ηφαίστου 3
108.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 123
109.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 261
110.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θηβών 33
111.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Θουκιδίδου 4
112.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ιωάννινων 16
113.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ιωάννινων 25
114.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καπετάν Χρονά & Πελοπίδα 144
115.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καρκαβίτσα 10
116.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Καρπενησιού 52
117.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κοραθίων 3
118.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Κοτζιά 36
119.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λ. Θηβών 75
120.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λασσάνης 1 & Αγ. Παρασκευής
121.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λευκάδος 37
122.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Λεωφ. Αθηνών 32
123.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μ. Αλέξανδρου 35
124.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μανιακίου 35

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

125.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Μεσολλογίου 91
126.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ναούσης 40 & Αίγλης
127.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Οδυσσέως 28 & Τροίας
128.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Οσίου Δαυίδ 100
129.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαηδάρη 52
130.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πανουργιά 20
131.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παπαρηγοπούλου-Β. Ηπείρου-Μονής Δάμαστας-Γονατά
132.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παύλου Μελά 49
133.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 106
134.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 21
135.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 3
136.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 46
137.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 6
138.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελασγίας 6 & Θεμιστοκλήους
139.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελοπίδα 106
140.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Περικλήους 49
141.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Περικλήους 9-11
142.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πλ. Αγ. Μαρίας 2
143.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Ρουπέη 22
144.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σολωμού 28
145.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σουρή 19
146.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σοφ. Βενιζέλου 66
147.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Σπηλιωτοπούλου & Εθν. αντιστάσεως 115

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

148.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τεύθιδος 1-3
149.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τζων Κέννεντυ 133
150.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τζων Κέννεντυ 91
151.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Χαρίτσαου Τρικούπη 3
152.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Χαρίτσαου Τρικούπη 4
153.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Παν. Τσαλδάρη 64
154.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Αγ. Τριάδος 238
155.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Πελοπίδα 72
156.	Επιχείρηση μαζικής εστίασης μερικής επεξεργασίας προχείρου γεύματος	Τζων Κέννεντυ 105
Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Νηπιαγωγεία		
1.	Α' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Κουντουριώτου 1
2.	Β' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Ρούσβεητ 55
3.	Γ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Εθν.αντιστάσεως & Στράβωνος
4.	Ζ' Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αηκίμου & Καρυάτιδος
5.	12ος Βρεφονηπιακός Σταθμός	Αττικής 22
6.	15ος Βρεφονηπιακός Σταθμός Γ. Παπαδάκης	Αρκαδίας & Ορχομενού
7.	Γραφείο Παραρτήματος του Δ' Παιδικού Σταθμού	Αγίου Κηρύκου 76
8.	Γραφείο Παραρτήματος του 13ου Παιδικού Σταθμού	Μιητιάδου 19
9.	Ε' & 14ος Παιδικός Σταθμός	Ανθέων 62 & Χρυσανθέμων
10.	ΣΤ' & Δ' Παιδικός Σταθμός	Λήμνου 10
11.	Η' Παιδικός Σταθμός	Σικελιανού 7,
12.	Θ' Παιδικός Σταθμός	Κ. Παλαμά & Κων/πόλεως
13.	10ος Παιδικός Σταθμός	Φοινίκων 4
14.	13ος Παιδικός Σταθμός	Μαρίνου Αντύπα 2
15.	1ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
16.	2ο Νηπιαγωγείο	Αριστοφάνους
17.	3ο Νηπιαγωγείο	Πολλυδότου 61
18.	4ο Νηπιαγωγείο	Τζουμαγιάς 110
19.	5ο Νηπιαγωγείο	Πλάτωνος και Ελευθερίου Βενιζέλου
20.	6ο Νηπιαγωγείο	Δημοσθένους 44-46
21.	7ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

22.	8ο Νηπιαγωγείο	Ταίναρου 49
23.	9ο Νηπιαγωγείο	Ναούσης και Αηφειού
24.	10ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
25.	12ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 6
26.	13ο Νηπιαγωγείο	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
27.	14ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65
28.	15ο Νηπιαγωγείο	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
29.	17ο Νηπιαγωγείο	Λαδά και Λυσία
30.	19ο Νηπιαγωγείο	Κέρκυρας 15
31.	21ο Νηπιαγωγείο	Φιλικών 63
32.	22ο Νηπιαγωγείο	Στράβωνος και Κυδωνίων
33.	23ο Νηπιαγωγείο	Προσκόπων και Ναΐαδων
34.	24ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Αηκίμου
35.	25ο Νηπιαγωγείο	Λουκιανού και Καβάλλας
36.	26ο Νηπιαγωγείο	Τατάκη 1
37.	28ο Νηπιαγωγείο	Αγίας Τριάδος και Λεωνιδίου
38.	30ο Νηπιαγωγείο	Παναγή Τσαλδάρη 2
39.	32ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
40.	33ο Νηπιαγωγείο	Αρκαδίου 25
41.	34ο Νηπιαγωγείο	Τελαμώνος και Πυθίας
42.	35ο Νηπιαγωγείο	Εθνικής αντιστάσεως και Καστοριάς
43.	37ο Νηπιαγωγείο	Ακαρνανίας 65
44.	38ο Νηπιαγωγείο	Καρυάτιδος και Ασκληπιού
45.	39ο Νηπιαγωγείο	Λυσιμάχου και Δραγούμη
46.	40ο Νηπιαγωγείο	Πεύκων και Κάκτου
47.	41ο Νηπιαγωγείο	Πυργιωτίσσης και Λυκοσούρας
48.	42ο Νηπιαγωγείο	Βέροιας και Βυτίνας
49.	43ο Νηπιαγωγείο	Κορίνης 48
50.	44ο Νηπιαγωγείο	Μεσοπογγίου 73-75
51.	45ο Νηπιαγωγείο	Σαπφούς και Ησιόδου
52.	46ο Νηπιαγωγείο	Καζαντζάκη 8
53.	47ο Νηπιαγωγείο	Πελοπίδα 177
54.	48ο Νηπιαγωγείο	Ιθάκης και Ρόδου
	Α' Βάθμια - Β' Βάθμια Εκπαίδευση	
1.	1ο Δημοτικό	Π. Τσαλδάρη 2
2.	2ο Δημοτικό	Αρκαδίου
3.	3ο Δημοτικό	Δερβενακίων

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

4.	4ο Δημοτικό	Μεσολογγίου 75-79
5.	5ο Δημοτικό	Δεληγιάννη και Κερκύρας
6.	6ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
7.	7ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
8.	8ο Δημοτικό	Χίου 4
9.	9ο Δημοτικό	Καζαντζάκη 6
10.	10ο Δημοτικό	Προπυλαίων και Κωνσταντινουπόλεως
11.	11ο Δημοτικό	Ιθάκης και Ρόδου
12.	12ο Δημοτικό	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Κωστή Παλαμά
13.	13ο Δημοτικό	Πελασγίας και Κυδωνιών
14.	14ο Δημοτικό	Πρέσπας και Πελοπίδα
15.	15ο Δημοτικό	Αγ. Κηρύκου 1-3
16.	16ο Δημοτικό	Χρυσάνθου και Καβάλας
17.	17ο Δημοτικό	Λευκών και Κάκτου
18.	18ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
19.	19ο Δημοτικό	Λασιθίου και Λεβίδου
20.	20ο Δημοτικό	Κωνσταντινουπόλεως 194
21.	21ο Δημοτικό	Προσκόπων και Αθηνάς
22.	22ο Δημοτικό	Εθνικής αντιστάσεως 101
23.	23ο Δημοτικό	Νεοκλήους 12
24.	24ο Δημοτικό	Τελαμώνος και Πυθίας
25.	25ο Δημοτικό	Καρυάτιδος και Αθικμων
26.	26ο Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
27.	27ο Δημοτικό	Λυκοσούρας και Πτολεμαϊδας
28.	28ο Δημοτικό	Χαλκίδος 10
29.	29ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
30.	30ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών και Κοτζιά
31.	31ο Δημοτικό	Βεροίας και Βερβαινων
32.	32ο Δημοτικό	Γρανικού 49
33.	33ο Δημοτικό	Κυδωνιών 22
34.	35ο Δημοτικό	Αντιφάνους 17 & Φιλικών
35.	36ο Δημοτικό	Τρώων 21
36.	37ο Δημοτικό	Ακαρνανίας 65
37.	38ο Δημοτικό	Αγ. Γεωργίου 43
38.	39ο Δημοτικό	Καρυάτιδος
39.	40ο Δημοτικό	Λυσιμάχου και Δραγούμη
40.	41ο Δημοτικό	Κάκτου και Πεύκων

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

41.	42ο Δημοτικό	Δαμασκηνού και Δερβενακίων
42.	45ο Δημοτικό	Ναούσης και Αηφειού
43.	46ο Δημοτικό	Πελοπίδα 177
44.	47ο Δημοτικό	Ανατολής 25
45.	48ο Δημοτικό	Χρυσάνθου 3
46.	49ο Δημοτικό	Ολυμπιονικών
47.	Ειδικό Δημοτικό	Φιλικών και Τσαλαβούτα
48.	1ο Γυμνάσιο	Παπαδιαμάντη και Πελασγίας
49.	2ο Γυμνάσιο	Χαλκίδος και Οδυσσέως
50.	3ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ψαρών 18
51.	4ο Γυμνάσιο	Αγίου Παύλου 47
52.	5ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
53.	6ο Γυμνάσιο	Πλουτάρχου 31
54.	7ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 76
55.	8ο Γυμνάσιο	Μιχαλακοπούλου
56.	9ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
57.	10ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 44
58.	11ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 28 και Κάκτου
59.	12ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
60.	13ο Γυμνάσιο	Πελοπίδα και Φερρών
61.	14ο Γυμνάσιο	Κύπρου και Ποσειδώνος
62.	15ο Γυμνάσιο	Καζαντζάκη 4
63.	16ο Γυμνάσιο	Αριστοτέλους 52
64.	17ο Γυμνάσιο	Ιωαννίνων 46
65.	18ο Γυμνάσιο	Πελασγίας και Αβδήρων
66.	19ο Γυμνάσιο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
67.	20ο Γυμνάσιο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
68.	21ο Γυμνάσιο	Φιλικών και Καλλιμάχου
69.	Εσπερινό Γυμνάσιο	Κλείτορος και Αγίου Παύλου
70.	1ο Λύκειο	Πελασγίας και Αβδήρων
71.	2ο Λύκειο	Οδυσσέως και Χαλκίδος
72.	3ο Λύκειο	Ψαρών 18 και Κύπρου
73.	4ο Λύκειο	Νυφασιάς 19
74.	5ο Λύκειο	Τηλεμάχου και Κατσαντώνη
75.	6ο Λύκειο	Μιχαλακοπούλου 6

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

76.	7ο Λύκειο	Ιωαννίνων 82
77.	8ο Λύκειο	Αγίας Τριάδος και Μιχαηλακοπούλου
78.	9ο Λύκειο	Αργυρόκαστρου και Αγίου Σώστη
79.	10ο Λύκειο	Ιωαννίδου 82
80.	11ο Λύκειο	Μονή Δαμάστας και Τεγέας
81.	12ο Λύκειο	Αγίας Αναστασίας και Κατσαντώνη
82.	13ο Λύκειο	Αρκαδίας 14-16
83.	14ο Λύκειο	Πόγραδετς 5
84.	Εσπερινό Λύκειο	Αγίου Παύλου 47
85.	Κλασσικό Λύκειο	Αρκαδίας και Ανθίμου Γαζή
86.	1ο ΕΠΑΛ	Σπετσών 46
87.	2ο ΕΠΑΛ	Πεύκων 7
88.	3ο ΕΠΑΛ	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
89.	1ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Κύπρου και Ψαρών 28
90.	2ο Εσπερινό ΕΠΑΛ	Μεγάλου Αλεξάνδρου και Σπετσών
91.	3ο Ε.Κ.(® ΕΠΑΣ)	Πεύκων και Ευκαλύπτων
92.	4ο Ε.Κ.	Αγ. Παύλου 51 και Κλείτορος
Γ' βάρθμια Εκπαίδευση		
1.	ΙΕΚ Περιστερίου	Λευκωσίας 50
Νοσοκομεία - Κλινικές		
1.	Γενική κλινική Ταξίάρχει	Πελοπίδα 19
2.	Ιατρικό Περιστερίου	Εθνάρχου Μακαρίου 60
Εμπορικά κέντρα		
1.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 35
2.	Εμπορικό κέντρο	Κωνσταντινουπόλεως 4
Αθλητικές εγκαταστάσεις		
1.	Κολυμβητήριο Λόφου Αξιωματικών	Κέννεντυ Τζων ® Αραχώβης
2.	Δημοτικό Στάδιο Περιστερίου	Κρέσνας 82
3.	Κλειστό Γήπεδο Μπάσκετ	Γιαννιτών 81Α ® Κέννεντυ Τζων
4.	Δημοτικό Κολυμβητήριο	Πεύκων 50-58
5.	Γήπεδο Ηφραίστου	Ηφραίστου 20
6.	Λαϊκό Στάδιο Αγ. Ιεροθέου	Πεύκων 34
7.	Δημοτικό Στάδιο Κηπούπολης	Νούφαρων 4
8.	Κλειστό Γυμναστήριο Περιστερίου	Δαμασκηνέας 2
Θέατρα - Κινηματογράφοι		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

1.	Κινηματογράφος	Κ. Βάρναλη 32 και Μ. Αλεξάνδρου, Περιστερί
2.	Κινηματογράφος	Κωνσταντινουπόλεως 82
3.	Κινηματογράφος	Εθνικής Αντιστάσεως 1
4.	Θέατρο	Τεγέας και Δαμαστας
5.	Θέατρο	Αγίου Βασιλείου
6.	Θέατρο	Αγίου Βασιλείου
7.	Θέατρο	Κωστή Παλαμά
8.	Θέατρο	Τέρμα οδού Ιωαννίνων
9.	Κινηματοθέατρο	Βασιλικών 6
	Υπεραγορές	
1.	Υπεραγορά τροφίμων	Μωρογιάννη 66 & Σεβρών 19
2.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναπαύσεως 9
3.	Υπεραγορά τροφίμων	Βασιλέως Αλεξάνδρου 25
4.	Υπεραγορά τροφίμων	Θεμιστοκλήους 66-68 & Θηβών
5.	Υπεραγορά τροφίμων	Λ. Αθηνών 42-44
6.	Υπεραγορά τροφίμων	Παρασκευοπούλου 21 & Λυκούργου
7.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελασγίας 122
8.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναπαύσεως 36
9.	Υπεραγορά τροφίμων	Ναούσης 110
10.	Υπεραγορά τροφίμων	Τελάμωνος 93
11.	Υπεραγορά τροφίμων	Καρυάτιδος 13
12.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελοπίδα 199
13.	Υπεραγορά τροφίμων	Αγίας Ειρήνης 35
14.	Υπεραγορά τροφίμων	Ραβίνε 8
15.	Υπεραγορά τροφίμων	Αθαμανίας 30
16.	Υπεραγορά τροφίμων	Τριπτοπολέμου 7
17.	Υπεραγορά τροφίμων	Δωδεκανήσου 61
18.	Υπεραγορά τροφίμων	Θηβών 212
19.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφ. Παναγή Τσαλδάρη 20
20.	Υπεραγορά τροφίμων	Πελασγίας 111
21.	Υπεραγορά τροφίμων	Εθνάρχου Μακαρίου 56
22.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελλησπόντου 5
23.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελευθέριου Βενιζέλου 3
24.	Υπεραγορά τροφίμων	Δημητρίου Γούναρη 10-12
25.	Υπεραγορά τροφίμων	(ίου 3)
26.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφ. Κηφισού 136
27.	Υπεραγορά τροφίμων	Παρασκευοπούλου 29

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

28.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Κηφισού 56
29.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Θηβών και Φαρσάλων
30.	Υπεραγορά τροφίμων	Τζον Κένεντυ 154
31.	Υπεραγορά τροφίμων	Ιωαννίνων 25
32.	Υπεραγορά τροφίμων	Αναγεννήσεως 17
33.	Υπεραγορά τροφίμων	Ελευθέριου Βενιζέλου 106
34.	Υπεραγορά τροφίμων	Γονατά Στυλιανού 30
35.	Υπεραγορά τροφίμων	Μαντινείας 4
36.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Παναγή Τσαλδάρη 40
37.	Υπεραγορά τροφίμων	Χίου 60
38.	Υπεραγορά τροφίμων	Καβάλλας 258
39.	Υπεραγορά τροφίμων	Βασιλικών 9
40.	Υπεραγορά τροφίμων	Αγίας Μαρίας 50
41.	Υπεραγορά τροφίμων	Εθν. μακαρίου 54 και αγίου Παύλου
42.	Υπεραγορά τροφίμων	Χαρίτσαου Τρικούπη 5
43.	Υπεραγορά τροφίμων	Λεωφόρος Κένεντυ 148
44.	Υπεραγορά τροφίμων	Σικάγου 2
Λαϊκές αγορές		
1.	Λαϊκή Δευτέρας	Μπιζανίου (από Κρέσνας έως Σοφ.Βενιζέλου)
2.	Λαϊκή Δευτέρας	Πάρνηθος (από Τζων Κένεντυ έως Πάρνωνος) ή εκ περιτροπής: Πτολεμαίδος (από Αγ. Ποθικάρπου έως Πάρνηθος)
3.	Λαϊκή Τρίτης	Ναούσης (από Αναγεννήσεως έως Αδμήτου) και οδός Μιλήτου ή εκ περιτροπής :οδός Αγ. Ελευθέριου (από Αξιού έως Παλιγγενεσίας)
4.	Λαϊκή Τετάρτης	Ευκαλύπτων (από Περικλεούς έως Πεύκων) ή εκ περιτροπής : οδός Υάκινθου (από Περικλεούς έως Πεύκων) και Βασιλικών
5.	Λαϊκή Τετάρτης	Ελ. Βενιζέλου(από Τανάγρας έως 25ης Μάρτιου)
6.	Λαϊκή Πέμπτης	Αγ. Σωστή (από Αργυρόκαστρο έως Αγ. Μαρίας) ή εκ περιτροπής : οδός Αγ. Κυρήκου και Αξαρίου έως Αγ. Μύρωνος
7.	Λαϊκή Παρασκευής	Πελοπίδα (από Δωδεκάνησου έως Κυδωνιών)
8.	Λαϊκή Σαββάτου	Σολωμού (από Μωρογιάννη έως Σύρου)

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

9.	Λαϊκή Σαββάτου	Τρώων (από σοφομού έως νησίδων)
10.	Λαϊκή Σαββάτου	Ιθάκης (από Μωρογιάννη έως Τρώων)
11.	Λαϊκή Σαββάτου	Πεισίστρατου (από Πελοπίδα έως Αγ. Τριάδος)
Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων – Κέντρα διασκέδασης		
1.	Αίθουσα Δεξιώσεων	Καρπενησίου 20
2.	Αίθουσα Δεξιώσεων	Τελαμώνος 87
3.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Χαριλιάου Τρικούπη 7
4.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Κύπρου 55
5.	Αίθουσα Εκδηλώσεων	Αγ. Παρασκευής 1
Παντοπωλεία		
1.	Παντοπωλείο	Βενιζέλου Σοφοκλή 47
2.	Παντοπωλείο	Λεωφόρος Θηβών 80
3.	Παντοπωλείο	Σφακίων 4
4.	Παντοπωλείο	Αγίου Βασιλείου 50
5.	Παντοπωλείο	Βενιζέλου Ελευθέριου 115
6.	Παντοπωλείο	Καβάλλας 185
7.	Παντοπωλείο	Τηλεμάχου 66-68
8.	Παντοπωλείο	Κέννεντυ Τζων 26
9.	Παντοπωλείο	Αμαλιάδος 45
10.	Παντοπωλείο	Άθω 11
11.	Παντοπωλείο	Νεοκλήους 3
12.	Παντοπωλείο	Σπερχειού 72
13.	Παντοπωλείο	Αθηνάς 39
14.	Παντοπωλείο	Αλκίμου 62
15.	Παντοπωλείο	Θεοτοκόπουλου Δομήνικου 5
16.	Παντοπωλείο	Σοφοκλέους 3
17.	Παντοπωλείο	Πρωταγόρα 13
18.	Παντοπωλείο	Βαλαωρίτου Αριστοτέλους 6
19.	Παντοπωλείο	Γούναρη Δημήτριου 13
20.	Παντοπωλείο	Βασιλέως Αλεξάνδρου 55
21.	Παντοπωλείο	Σκουφά Νικόλαου 5
22.	Παντοπωλείο	Αγίου Κηρύκου
23.	Παντοπωλείο	Κρίνων 11
24.	Παντοπωλείο	Αχαιών 3
25.	Παντοπωλείο	Βάρναλη Κώστα 29

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

26.	Παντοπωλείο	Πάργας 11
27.	Παντοπωλείο	Μητροπολίτη Σμύρνης Χρυσοστόμου 17
28.	Παντοπωλείο	Γρίβα 18-20
29.	Παντοπωλείο	Βενιζέλου Σοφοκλή 68
30.	Παντοπωλείο	Αρκαδίας 23
31.	Παντοπωλείο	Φιλικών 78
32.	Παντοπωλείο	Αγίας Τριάδος 101
33.	Παντοπωλείο	Μαρκορά Γεράσιμου 3
34.	Παντοπωλείο	Αναπαύσεως 30
35.	Παντοπωλείο	Υψηλάντη Αλέξανδρου 13
36.	Παντοπωλείο	Γρεβενών 6
37.	Παντοπωλείο	Χαλκίδος 21
38.	Παντοπωλείο	Πελασγίας 104
39.	Παντοπωλείο	25ης Μαρτίου 27 & Βενιζέλου Ελευθέριου 21
40.	Παντοπωλείο	Πέλοπος 35
41.	Παντοπωλείο	Αγίας Τριάδος 172
42.	Παντοπωλείο	Βενιζέλου Ελευθέριου 105
43.	Παντοπωλείο	Γιαννιτών 91
44.	Παντοπωλείο	Κορίνθου και Αθκίμου 121
45.	Παντοπωλείο	Κόμης 9
46.	Παντοπωλείο	Κνωσού 4
	Οπωροπωλεία	
1.	Οπωροπωλείο	Κωνσταντινουπόλεως 176
2.	Οπωροπωλείο	Κωνσταντινουπόλεως 24-26
3.	Οπωροπωλείο	Αρτόξινου & Αναπαύσεως
4.	Οπωροπωλείο	Θηβών 212
5.	Οπωροπωλείο	Κηφισού 14
6.	Οπωροπωλείο	Τζων Κένεντυ 189
7.	Οπωροπωλείο	Αναπαύσεως 20
8.	Οπωροπωλείο	Εμπεδοκλήους 28 & Σουρή
9.	Οπωροπωλείο	Συνταγματάρχου Φρίζη 25
10.	Οπωροπωλείο	Αγ. Ιερόθεου 100
11.	Οπωροπωλείο	Δημ. Γούναρη 75
12.	Οπωροπωλείο	Θηβών 48
13.	Οπωροπωλείο	Παύλου μελά 9
14.	Οπωροπωλείο	25ης Μαρτίου 67 & Κύπρου 42
15.	Οπωροπωλείο	Κένεντυ Τζων 139,

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

16.	Οπωροπωλείο	Θηβών 82
17.	Οπωροπωλείο	Βενιζέλου Σοφοκλή 47
18.	Οπωροπωλείο	Περικλέους 69
19.	Οπωροπωλείο	Βίκτορος Ουγκώ 1
20.	Οπωροπωλείο	Βάρναλη Κώστα 97
21.	Οπωροπωλείο	Ανθέων 48
22.	Οπωροπωλείο	Αρκαδίας 56
23.	Οπωροπωλείο	Βασιλέως Αλεξάνδρου 106
24.	Οπωροπωλείο	Ολυμπιονικών 65
25.	Οπωροπωλείο	Αίγλης 5
26.	Οπωροπωλείο	Βάρναλη Κώστα 86
27.	Οπωροπωλείο	Βάρναλη Κώστα 90
	Πρατήρια άρτου	
1.	Πρατήριο άρτου	Αναγεννήσεως 40 & Εσπερίδων 58
2.	Πρατήριο άρτου	Τζων Κέννεντυ 156
3.	Πρατήριο άρτου	Βασ. Αλέξανδρου 35
4.	Πρατήριο άρτου	λεωφ. Κηφισού & λεωφ. Αθηνών
5.	Πρατήριο άρτου	Αγίας Παρασκευής 43
6.	Πρατήριο άρτου	Χρυσάνθου 48
7.	Πρατήριο άρτου	Άλκηστis 28
8.	Πρατήριο άρτου	Εθνάρχου Μακάριου 39
9.	Πρατήριο άρτου	Λεωφόρος Κωνσταντινουπόλεως 84 & Χαριλάου Τρικούπη
10.	Πρατήριο άρτου	Αισώπου 2
11.	Πρατήριο άρτου	Κορίνθου 34
12.	Πρατήριο άρτου	Ταντάλου 31
13.	Πρατήριο άρτου	Ακροπόλεως 13
14.	Πρατήριο άρτου	Αριστομένους 59
15.	Πρατήριο άρτου	Αναπαύσεως 4
16.	Πρατήριο άρτου	Λεωφόρος Θηβών 20
17.	Πρατήριο άρτου	Κοτζιά Κωνσταντίνου 36
18.	Πρατήριο άρτου	Αλκίμου 76
19.	Πρατήριο άρτου	Παραδεισίων 78
20.	Πρατήριο άρτου	Ζαλοκώστα Γεώργιου 4
21.	Πρατήριο άρτου	Εθνικής Αντιστάσεως 59
22.	Πρατήριο άρτου	Αγίας Τριάδος 160

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

23.	Πρατήριο άρτου	Τζουμαγιάς 50
24.	Πρατήριο άρτου	Πεισιστράτου 4
25.	Πρατήριο άρτου	Παράσχου Αχιλλέα 26
26.	Πρατήριο άρτου	Λεωφόρος Θηβών 261
27.	Πρατήριο άρτου	Καβάλας 242
28.	Πρατήριο άρτου	Ε.Γούναρη Δημητρίου 15
29.	Πρατήριο άρτου	Ελευθερίας 19
30.	Πρατήριο άρτου	Αγίου Αντωνίου 12
31.	Πρατήριο άρτου	Σικάγου 21
32.	Πρατήριο άρτου	Ανδριτσάινης 35
33.	Πρατήριο άρτου	Αγίου Κηρύκου 21
34.	Πρατήριο άρτου	Κρουονερίου 59
35.	Πρατήριο άρτου	Γιαννιτσών 87
36.	Πρατήριο άρτου	Ρούπελ 22
37.	Πρατήριο άρτου	Ορθοδόξου Χριστιανικής Ενώσεως 5
38.	Πρατήριο άρτου	Μεγάλου Αλεξάνδρου 35
39.	Πρατήριο άρτου	Χίου 30
40.	Πρατήριο άρτου	Ανθέων 42
41.	Πρατήριο άρτου	Πελασγίας 10 & Λεωφόρος Θηβών 136
42.	Πρατήριο άρτου	Ανθέων 58Α
43.	Πρατήριο άρτου	Θουκυδίδου 4 & Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή
44.	Πρατήριο άρτου	Αισώπου 37
45.	Πρατήριο άρτου	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 9 & Πινδάρου 1
46.	Πρατήριο άρτου	Θεμιστοκλήους 14
47.	Πρατήριο άρτου	Μαρωνείας 29
48.	Πρατήριο άρτου	Δωδεκανήσου & Αναπαύσεως 21
49.	Πρατήριο άρτου	Λεωφόρος Κωνσταντινουπόλεως 85
50.	Πρατήριο άρτου	Αγίου Ιεροθέου 95
51.	Πρατήριο άρτου	Βενιζέλου Σοφοκλή 38
52.	Πρατήριο άρτου	Στράβωνος 30
53.	Πρατήριο άρτου	Σολωμού Διονύσιου 21
54.	Πρατήριο άρτου	Καρυάτιδος 15
55.	Πρατήριο άρτου	Δηλιγιάννη Θεόδωρου 46
56.	Πρατήριο άρτου	Μεγάλου Αλεξάνδρου 35

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

57.	Πρατήριο άρτου	Ρούσβεητ Φραγκλήνου 1 & Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή
58.	Πρατήριο άρτου	Γεώργιου Λεβέντη 33
	Ζαχαροπλαστεία/Γαλακτοπωλεία/μπουγατσαζίδικα/ α/ Λουκουματζίδικα με παρασκευαστήριο	
1.	Ζαχαροπλαστείο	Παρασκευοπούλου 32
2.	Ζαχαροπλαστείο	Αγ. Βασιλείου 3
3.	Ζαχαροπλαστείο	Γιαννιτών 84
4.	Ζαχαροπλαστείο	Βεάκη Αιμίλιου 15
5.	Ζαχαροπλαστείο	Ιωαννίνων 42
6.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνάρχη Μακάριου 4
7.	Ζαχαροπλαστείο	Καρυάτιδος 15
8.	Ζαχαροπλαστείο	Κύπρου 98
9.	Ζαχαροπλαστείο	Τεγέας 2
10.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνικής Αντιστάσεως & Σαρανταπόρου
11.	Ζαχαροπλαστείο	Λεωφόρος Κωνσταντινουπόλεως 85
12.	Ζαχαροπλαστείο	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 54
13.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνάρχη Μακάριου 2
14.	Ζαχαροπλαστείο	Ραβινέ 12
15.	Ζαχαροπλαστείο	Περικλέους 81
16.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνάρχη Μακάριου 43
17.	Ζαχαροπλαστείο	Αγίου Αντωνίου 12
18.	Ζαχαροπλαστείο	Βάρναλη Κώστα 2
19.	Ζαχαροπλαστείο	Λεωφόρος Θηβών 210
20.	Ζαχαροπλαστείο	Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή 9 & Πινδάρου 1
21.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνάρχου Μακάριου 39
22.	Ζαχαροπλαστείο	Μονεμβασιάς 17
23.	Ζαχαροπλαστείο	Παρασκευόπουλου Λεωνίδα 32
24.	Ζαχαροπλαστείο	Σολωμού Διονύσιου 28
25.	Ζαχαροπλαστείο	Εθνικής Αντιστάσεως 149
26.	Ζαχαροπλαστείο	Κηπουπόλεως 30
27.	Ζαχαροπλαστείο	Αγίας Τριάδος 148
28.	Ζαχαροπλαστείο	Αγίου Βασιλείου 148
29.	Ζαχαροπλαστείο	Αγίου Ιεροθέου 110
30.	Ζαχαροπλαστείο	Σαρανταπόρου 45
31.	Ζαχαροπλαστείο	Παραδεισίων 78
32.	Ζαχαροπλαστείο	Ξενοκράτους 52

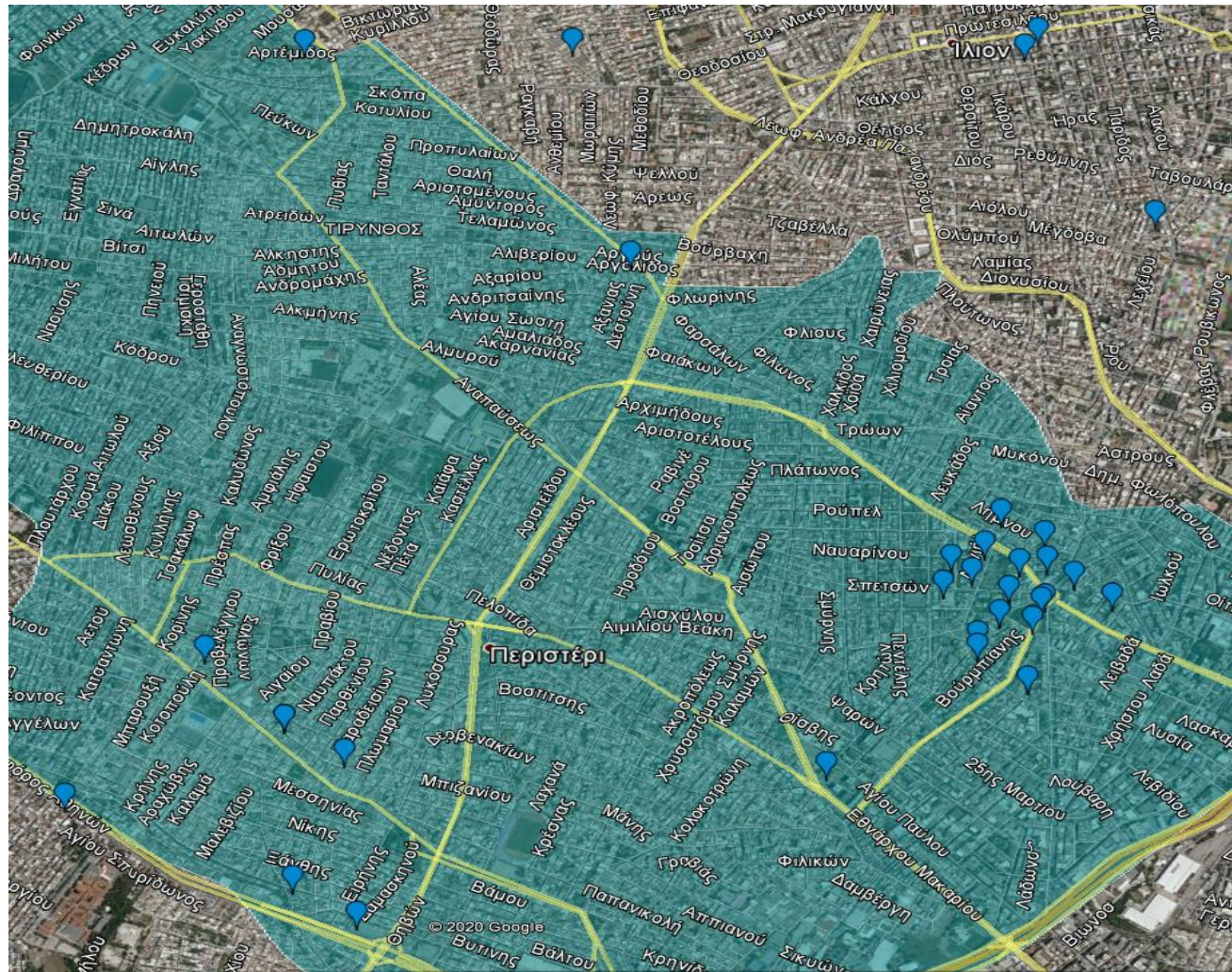
Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

33.	Ζαχαροπλασείο	Ρούπελ 22
34.	Ζαχαροπλασείο	Κύπρου 98
35.	Ζαχαροπλασείο	Κρουονερίου 59
36.	Ζαχαροπλασείο	Πεισιστράτου 22
37.	Ζαχαροπλασείο	Σολωμού Διονύσιου 28
38.	Ζαχαροπλασείο	Λεωφόρος Κωνσταντινουπόλεως 84 & Χαριλάου Τρικούπη
39.	Ζαχαροπλασείο	Λεωφόρος Θηβών 23
40.	Εμπόριο Γαλακτοκομικών Προϊόντων	Τσαλδάρη Παναγή 44
41.	Εμπόριο Γαλακτοκομικών Προϊόντων	Θηβών 240
42.	Εμπόριο Γαλακτοκομικών Προϊόντων	Παιδιολόγου Κ. 8 & Πάροδος Πλάτωνος
43.	Εμπόριο Γαλακτοκομικών Προϊόντων	Θουκυδίδου 4 & Λεωφόρος Τσαλδάρη Παναγή
44.	Παγωτωπλείο	Σπετσών 60
45.	Παγωτωπλείο	Σπερχειού 25
Ανθοπωλεία		
1.	Ανθοπωλείο	Περικλήους 77
2.	Ανθοπωλείο	Λεωφόρος Θηβών 91
3.	Ανθοπωλείο	Αγίου Ιεροθέου 105
4.	Ανθοπωλείο	Αγίου Βασιλείου 144
5.	Ανθοπωλείο	Αγίου Ιεροθέου 48
6.	Ανθοπωλείο	Χρυσάνθου 5 & Λουκιανού 52
7.	Ανθοπωλείο	Εθνικής Αντιστάσεως 11
8.	Ανθοπωλείο	Παρασκευόπουλου Λεωνίδα 1
9.	Ανθοπωλείο	Παρασκευόπουλου Λεωνίδα 7
10.	Ανθοπωλείο	Κωνσταντινουπόλεως 107
11.	Ανθοπωλείο	Κέννεντυ Τζων 140,
12.	Ανθοπωλείο	Λεωφόρος Θηβών 241
13.	Ανθοπωλείο	Σαρανταπόρου 56
14.	Ανθοπωλείο	Βασιλέως Αλεξάνδρου 116
15.	Ανθοπωλείο	Πλατεία Νεκροταφείου
16.	Ανθοπωλείο	Ησαΐου 27
17.	Ανθοπωλείο	Κέννεντυ Τζων 93
18.	Ανθοπωλείο	5
19.	Ανθοπωλείο	Λεωφόρος Θηβών 91,
20.	Ανθοπωλείο	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 1
21.	Ανθοπωλείο	Πελοπίδα 132

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

22.	Ανθοπωλείο	Κωνσταντινουπόλεως 129
23.	Ανθοπωλείο	Πελασγίας 14β
Λοιπά σημεία ενδιαφέροντος		
1.	Παρασκευαστήριο Τροφίμων	Οικονομίδου & Λασκαράτου
2.	Πρατήριο τροφίμων	Τρώων 21
3.	Βιομηχανία τροφίμων	Ιασίου & Κηλέαρχου
4.	Βιοτεχνία Προϊόντα ζύμης	Κρυστάλλη 34
5.	Βιοτεχνία Προϊόντα ζύμης	Θεσπρωτίας 15 – 17
6.	Βιοτεχνία Προϊόντα ζύμης	Λαδά Χρήστου 39
7.	Βιοτεχνία Προϊόντα ζύμης	Λευκωσίας 70
8.	Αποθήκη φρέσκων τροφίμων (ζύμες, αλλαντικά)	Οικονομίδου 8
9.	Παραγωγή και Εμπόριο Ζυμαρικών	Αγίου Βασιλείου 235
10.	Βιοτεχνία Παραδοσιακών Ζυμαρικών	Κονδύλη 16,
11.	Παρασκευαστήριο κόλληθων	Αρετής 4
12.	Τροφοδοσία Επιχειρήσεων	Αγίου Αντωνίου 12
13.	Τροφοδοσία Κυλικείων	Ελλησπόντου 34
14.	Τροφοδοσία Επιχειρήσεων	Λεωφόρος Κηφισού 14

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΩΔΩΝΩΝ ΓΥΑΛΙΟΥ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΚΛΩΣΤΟΪΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ**

A/A	Διεύθυνση
1.	ΒΟΣΤΙΤΣΗΣ & ΘΗΒΩΝ
2.	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ & ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ
3.	ΑΓ.ΤΡΙΑΔΟΣ & ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
4.	ΤΗΛΕΜΑΧΟΥ & ΑΓ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΣ
5.	ΠΑΛ.ΚΑΒΑΛΑΣ & ΘΕΟΚΛΗΤΟΥ
6.	ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ & ΛΟΥΚΙΑΝΟΥ
7.	ΤΖΩΝ ΚΕΝΝΕΝΤΥ & ΔΑΜΑΣΚΗΝΟΥ
8.	ΑΓ.ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ & ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ
9.	ΑΓ.ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ (ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛ/ΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ
10.	ΟΛΥΜΠΙΟΝΙΚΩΝ & ΝΑΟΥΣΗΣ
11.	ΑΡΓΥΡΟΚΑΣΤΡΟΥ & ΑΓ.ΣΩΣΤΗ
12.	ΤΕΛΑΜΩΝΟΣ & ΤΑΝΤΑΛΟΥ
13.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΕΓΛΕΡΗ)
14.	ΑΝΘΕΩΝ & ΚΡΙΝΩΝ
15.	ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ & ΜΟΥΣΩΝ
16.	ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ & ΖΕΑΣ
17.	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ & ΑΓΙΔΟΣ
18.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ & ΦΑΒΙΕΡΟΥ
19.	ΧΑΝΙΩΝ & ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ
20.	ΤΡΩΩΝ & ΙΘΑΚΗΣ
21.	ΡΑΒΙΝΕ & ΟΡΦΕΩΣ
22.	ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ & ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
23.	ΜΩΡΟΓΙΑΝΝΗ & ΣΟΛΩΜΟΥ
24.	ΚΑΛΥΨΟΥΣ & ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ
25.	ΨΑΡΩΝ & ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Περιστερίου

A/A	Διεύθυνση
26.	ΑΓ.ΠΑΥΛΟΥ & ΚΛΕΙΤΩΡΟΣ
27.	ΙΕΡΟΥ ΛΟΧΟΥ & ΔΗΜ.ΓΟΥΝΑΡΗ
28.	ΦΙΛΙΚΩΝ & ΚΑΛΛΙΜΑΧΟΥ
29.	ΦΙΛΙΚΩΝ & ΤΣΑΛΑΒΟΥΤΑ
30.	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ & Γ.ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ
31.	ΛΕΩΦ. ΑΘΗΝΩΝ & ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ
32.	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
33.	ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ & ΧΡ.ΛΑΔΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

Περιγραφή Δράσης	Κόστος (€)	Υλοποίηση
Κεντρικό μήνυμα	2.000,00 €	Άπαξ
Δημιουργία ψηφιακής καμπάνιας	5.000,00 €	Άπαξ
Σχεδιασμός έντυπου υλικού και ενημερωτικών φυλλαδίων και παραγωγή φυλλαδίων	4.000,00 €	Άπαξ
Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών για κινητά, tablet κτλ.	16.000,00 €	Άπαξ
Δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας ανακύκλωσης και ψηφιακής πράσινης κάρτας δημοτών	30.000,00 €	Άπαξ
Προμήθεια 2 συστοιχιών κάδων σχολικής ανακύκλωσης	44.000,00 €	Άπαξ
Παραγωγή ενημερωτικής αφίσας	600,00 €	Ετησίως
Έντυπο ορθής συμμετοχής στις δράσεις	1.400,00 €	Ετησίως
Υλοποίηση ενημερωτικών εκδηλώσεων για τους πολίτες	5.000,00 €	Ετησίως
Διενέργεια ψηφιακής εκστρατείας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Δήμου	1.000,00 €	Ετησίως
Έκδοση δελτίων τύπου και συνεντεύξεις	1.200,00 €	Ετησίως
Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου	800,00 €	Ετησίως
Οργάνωση και υποστήριξη γραφείου βοήθειας και γραμμής επικοινωνίας (helpdesk)	4.000,00 €	Ετησίως
Ενημέρωση πόρτα – πόρτα	10.000,00 €	Ετησίως
Δράσεις ενημέρωσης με κινητό περίπτερο ενημέρωσης	5.000,00 €	Ετησίως
Οργάνωση βιωματικών εργαστήριων	5.000,00 €	Ετησίως
Υποστήριξη της ψηφιακής πλατφόρμας ανακύκλωσης και ψηφιακής πράσινης κάρτας δημοτών	10.000,00 €	Ετησίως
Διενέργεια μαθητικών δράσεων ανακύκλωσης	16.000,00 €	Ετησίως