



ΔΗΜΟΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ



**Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
Δήμου Ιωαννιτών**

2021

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



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	10
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	24
1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	24
1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	24
2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	26
2.1 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	26
2.2 ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	27
2.2.1 Νέες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.....	27
2.2.2 Μεταφορά στο εθνικό δίκαιο	30
3 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	33
3.1 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	33
3.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ.....	34
3.3 ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΣΑ	34
3.4 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	36
3.4.1 Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) & Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου(ΖΟΕ) Ιωαννίνων.....	36
3.4.2 Περιοχές Natura	38
3.4.3 Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ).....	39
4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	40
4.1 ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.....	40
4.2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.	41
4.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	42
4.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	42
4.5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	43
4.6 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	44
4.6.1 Υποδομές Συλλογής.....	44
Οχήματα συλλογής & λοιπός μηχανολογικός εξοπλισμός	44
Μέσα προσωρινής αποθήκευσης.....	45

4.6.2	Χώροι και Κτίρια	46
4.6.3	Πρόγραμμα και τομείς αποκομιδής.....	46
4.6.4	Υφιστάμενο προσωπικό	47
4.7	ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	47
5	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	49
5.1	ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	50
5.1.1	Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή βιολογικών αποβλήτων	50
5.1.2	Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή λοιπών ρευστών υλικών.....	51
5.1.3	Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής.....	51
5.1.4	Λοιποί Στόχοι και Μέτρα	52
5.2	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ	53
6	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	55
6.1	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	55
6.1.1	Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)	56
6.1.2	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού.....	56
6.1.3	Δράσεις ευαισθητοποίησης για την πρόληψη.....	57
6.2	ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ.....	58
6.2.1	Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)	58
6.2.2	Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης και λοιπές δράσεις επιτόπιας κομποστοποίησης.....	59
6.2.3	Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων	61
6.2.4	Ενίσχυση ΔσΠ Υλικών Συσκευασίας.....	61
6.2.5	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές ανακύκλωσης	63
6.2.6	Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο.....	66
6.2.7	Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο	67
6.2.8	Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού.....	67
6.2.9	Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια.....	67
6.2.10	Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης.....	68
6.2.11	Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων	69
6.2.12	Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευστών αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορητές ηλεκτρικές στήλες)	

6.2.13	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων.....	70
6.2.14	Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ....	70
6.2.15	Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων	71
6.2.16	Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ.....	71
6.3	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗΣ	72
6.4	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	72
6.5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΣΑ	73
6.6	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΣΔΑ	74
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	78
7.1	ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	78
7.2	ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ - ΟΦΕΛΟΥΣ.....	88
8	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΧΑΡΤΙΟΥ	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ 107	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α/Φ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	132
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΙΠΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	133
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΡΥΣΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.....	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ.....	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	137
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ.....	140
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΔΕΥ	141
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΣΔΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ	145

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 2.1: Στόχοι νέων Οδηγιών ΕΕ για τα απόβλητα.....	29
Πίνακας 2.2: Εθνικοί στόχοι βάσει ΕΣΔΑ και λοιπού νομοθετικού πλαισίου	31
Πίνακας 3.1: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011) 34	
Πίνακας 3.2: Αριθμός κτιρίων και χρήση αυτών στον Δήμο Ιωαννιτών (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011).....	34
Πίνακας 3.3: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος για παραγωγή αποβλήτων στον Δήμο Ιωαννιτών 35	
Πίνακας 3.4: Περιοχές Natura Δήμου Ιωαννιτών.....	38
Πίνακας 4.1: Συλλεγόμενες ποσότητες ΑΣΑ.....	40
Πίνακας 4.2: Σύσταση και εκτίμηση παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2025	41
Πίνακας 4.3: Οχήματα συλλογής απορριμμάτων	44
Πίνακας 4.4: Οχήματα υπό προμήθεια/έγκριση.....	44
Πίνακας 4.5: Απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Ιωαννιτών.....	47
Πίνακας 4.6: Πίνακας δαπανών που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2019.....	47
Πίνακας 4.7: Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2019.....	48
Πίνακας 5.1: Κατευθύνσεις για την επίτευξη του στόχου χωριστής συλλογής για το Δήμο Ιωαννιτών.....	53
Πίνακας 5.2: Επιμέρους κατευθύνσεις χωριστής συλλογής Βιοαποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών 54	
Πίνακας 6.1: Υπο προμήθεια εξοπλισμός χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών 58	
Πίνακας 6.2: Εκτίμηση ποσότητας υπολειμματικών συμμείκτων Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2025	73
Πίνακας 6.3: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου.....	75
Πίνακας 7.1: Εκτιμώμενο κόστος επένδυσης και διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία ανά προτεινόμενη δράση.....	79
Πίνακας 7.2: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την κατασκευή Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ).....	81
Πίνακας 7.3: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	81

Πίνακας 7.4: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών σε ετήσια βάση.....	81
Πίνακας 7.5: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της επιτόπιας κομποστοποίησης	82
Πίνακας 7.6: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ενίσχυσης του προγράμματος της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)	82
Πίνακας 7.7: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του συστήματος χωριστής συλλογής πρασίνων...	82
Πίνακας 7.8: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη δημιουργία των Γωνιών Ανακύκλωσης.....	83
Πίνακας 7.9: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ενίσχυσης του δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης...	83
Πίνακας 7.10: Ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας οχήματος, κινητού πράσινου σημείου	83
Πίνακας 7.11: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού	83
Πίνακας 7.12: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια.....	84
Πίνακας 7.13: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εφαρμογή συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw) και λειτουργία πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης.....	84
Πίνακας 7.14: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της εκστρατείας ευαισθητοποίησης.....	84
Πίνακας 7.15: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τον εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας και την οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου.....	85
Πίνακας 7.16: Κατανομή του κόστους επένδυσης βάσει του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων	86
Πίνακας 7.17: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 0.....	90
Πίνακας 7.18: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€/t) – Σενάριο 0.....	90
Πίνακας 7.19: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 1.....	91
Πίνακας 7.20: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ– Σενάριο 1.....	91

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1: Θέση Δήμου Ιωαννιτών (Πηγή: geodata.gov.gr)	33
Εικόνα 2: Περιοχές δικτύου Natura_2000	39
Εικόνα 3: Περιαστικό Δάσος Ιωαννίνων.....	39
Εικόνα 4: Κατανομή του συνολικού κόστους διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Ιωαννιτών (έτος 2019)	48
Εικόνα 5: Γωνιά Ανακύκλωσης Δ. Παλλήνης.....	64
Εικόνα 6: Τυποποιημένες γωνιές ανακύκλωσης. Αριστερά ρυμουλκούμενη ΓΑ, δεξιά σταθερής θέσης	64
Εικόνα 7: Τυποποιημένο κέντρο ανακύκλωσης σε κεντρικό σημείο του Δ. Αθηναίων (Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»).....	65
Εικόνα 8: Γωνιές ανακύκλωσης με συστοιχίες κάδων (υπέργειες και υπόγειες).....	66

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Διάγραμμα 1: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ	92
Διάγραμμα 2: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ	92
Διάγραμμα 3: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά κέντρο δαπάνης.....	93
Διάγραμμα 4: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά δαπάνη (€/tn).....	93

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
ΕΣΔΑ:	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΗΜΑ:	Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
ΚΔΑΥ:	Κέντρο/α Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΜΠΕΑ:	Μικρές Ποσότητες Επικίνδυνων Αποβλήτων
ΟΕΔΑ:	Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων
ΟΤΑ:	Οργανισμός/οί Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΕΣΔΑ:	Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΠΜΧ:	Πlastικά Μίας Χρήσης
ΣΕΔ:	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΤΣΔΑ:	Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΦοΔΣΑ:	Φορέας/εις Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΧΑΔΑ:	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

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

Ειδικότερα, ο Δήμος Ιωαννιτών προχώρησε στην επικαιροποίηση του σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων λαμβάνοντας υπόψη τους βασικούς στόχους βάσει του ΕΣΔΑ:

- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας - βιοαποβλήτων -υφασμάτων **σε ποσοστό 55%** του συνόλου των ΑΣΑ για το **2025**. Το ποσοστό αυτό αυξάνεται **σε 60% για το 2030**.
- Χωριστή συλλογή υλικών συσκευασίας σε ποσοστό **65% του συνόλου των συσκευασιών για το 2025**, το οποίο αυξάνεται σε 70% για το 2030. Για να εξασφαλιστεί αυτός ο στόχος, έχουν καθοριστεί επιμέρους στόχοι για το πλαστικό (**50%**), το **γαλάι (70%)**, το **χαρτί (70%)**, το **αλουμίνιο (50%)**, **ξύλο (25%)** για κάθε διακριτό ρεύμα.
- Μείωση της ποσότητας των ΑΣΑ που καταλήγουν στους χώρους υγειονομικής ταφής **σε 10%** του συνολικού τους βάρους έως το 2030.

Υφιστάμενη κατάσταση

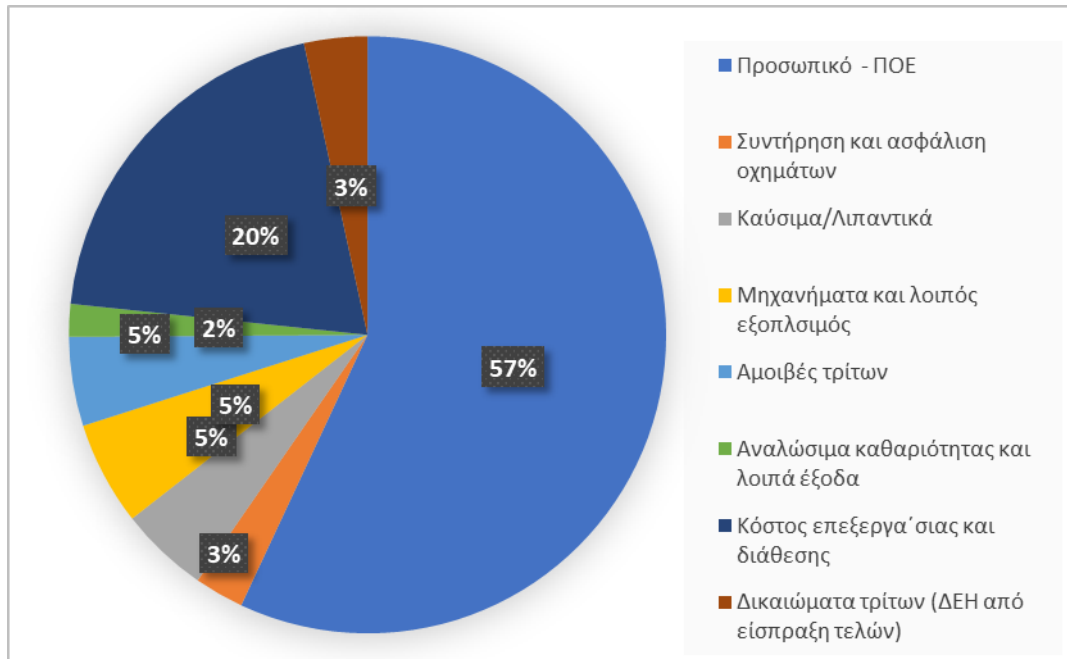
Οι συνολικές ποσότητες ΑΣΑ στο Δήμο Ιωαννιτών για το πιο πρόσφατο έτος που υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, ήτοι το έτος 2020, ανήλθαν σε 46.994 tn ενώ για το έτος 2019, οι αντίστοιχες ποσότητες ανήλθαν σε **48.152 tn** και θεωρούνται πιο αντιπροσωπευτικές λαμβάνοντας υπόψη τις επιπτώσεις της πανδημίας COVID 19 που επηρέασε όλες τις εκφάνσεις τις καθημερινότητας το έτος 2020.

Βάσει του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου που ανέρχεται σε 112.486 μόνιμους κάτοικους (πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ΑΣΑ ανά κάτοικο (αμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία έτους 2019) είναι περίπου **11,15 kg/day (419,4 kg/έτος/κάτοικο)**.

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

- Χωριστή συλλογή συσκευασιών
- Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων
- Χωριστή συλλογή ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών και φορητών ηλεκτρικών στηλών
- Με βάση τα στοιχεία που συλλέχθηκαν, για το έτος 2019, το 7% κ.β. των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ συλλέγεται χωριστά.

Η διαχείριση των ΑΣΑ κοστίζει στον Δήμο περίπου **7,94 εκατ. Ευρώ** σε ετήσια βάση. Κατ' επέκταση, το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων ανέρχεται σε **164,8 €/tn**. Ο επιμερισμός του συνολικού κόστους διαχείρισης ανά κατηγορία συνοψίζεται στην ακόλουθη εικόνα.



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

Στόχοι κατευθυντήριες οδηγίες και δράσεις ΤΣΔΑ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του ΤΣΔΑ δίδεται έμφαση στην ενίσχυση της χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων αποβλήτων αλλά και στη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων με στόχο τη συνολική μείωση των ΑΣΑ που καταλήγουν στον πράσινο κάδο. Αναλυτικά οι στόχοι και οι κατευθύνσεις που τίθενται για τον Δήμο συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα

Κατευθύνσεις χωριστής συλλογής ΑΣΑ Δήμου Ιωαννιτών (2025)

	Ποσοστό επί των παραγόμενων ΑΣΑ (%)
Στόχος Χωριστής συλλογής ΑΣΑ	53,63% (25.823 τν/έτος)
Χωριστή συλλογή βιοβιολογικών αποβλήτων	21,33% (10.271 τν/έτος)
Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων	32,30% (15.552 τν/έτος)

Κύριες δράσεις για την επίτευξη των παραπάνω, αποτελούν η ενίσχυση των υφιστάμενων δράσεων χωριστής συλλογής, καθώς και η ένταξη νέων όπως η δημιουργία κέντρου δημιουργικής επαναχρησιμοποίησης υλικών, η υλοποίηση και λειτουργία του πράσινου σημείου, η εφάρμογή της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδος), η εγκατάσταση γωνιών ανακύκλωσης και η χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων ΑΣΑ όπως το έντυπο χαρτί και τα απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Το σύνολο των προτεινόμενων δράσεων συνοψίζεται ακολούθως:

Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ		
1	Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργανωμένος χώρος εντός απλής κτιριακής υποδομής, ο οποίος είναι κατάλληλα διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία κλωστοϋφαντουργικά είδη, συσκευές, χαλιά κ.α.. ▪ Εντός του ΚΔΕΥ διαμορφώνονται διακριτοί χώροι: χώρος παραλαβής - ταξινόμησης, χώρος αποθήκευσης – εκθετήριο, αίθουσα εκπαίδευσης – repair cafes. ▪ Στο ΚΔΕΥ μπορούν να λαμβάνουν χώρα και δράσεις εκπαίδευσης πάνω στην επισκευή και συντήρηση υλικών, δράσεις επισκευής υλικών και διάθεσής τους σε ευπαθείς ομάδες καθώς και συνεργασία με φορείς εκπαίδευσης τεχνικών συντήρησης οι οποίοι θα αξιοποιούν είτε τις εγκαταστάσεις είτε τα υλικά και θα αποδίδουν είτε εκπαιδευτικές υπηρεσίες στον Δήμο είτε συντηρημένα υλικά προς διάθεση σε ευπαθείς ομάδες του Δήμου. ▪ Για τη δημιουργία του ΚΔΕΥ μπορεί είτε να αξιοποιηθεί υφιστάμενο κτίριο με τις απαραίτητες τροποποιήσεις/διαμορφώσεις ή κατασκευή νέου καθώς μπορεί επίσης να επιλεγεί η εγκατάστασή του στον χώρο του Πράσινου Σημείου του Δήμου.
2	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος θα αναπτύξει δίκτυο 60 δημόσιων βρυσών τουλάχιστον σε όλες της δημοτικές παιδικές χαρές και δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις (Νόμος 4736/2020).
3	Δράσεις ευαισθητοποίησης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βάσει του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης ο Δήμος θα εξετάσει δυνατότητες χρηματοδότησης για δράσεις ευαισθητοποίησης με στόχο τη μείωση της σπατάλης τροφίμων, την προώθηση της επιδιόρθωσης και της επισκευής κ.λπ.
ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ		
4	Ανάπτυξη δικτύου Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος στοχεύει στην ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων στους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 500 κατοίκων. ▪ Α' στάδιο: εξυπηρέτηση της Δ.Κ. Ιωαννιτών (νοικοκυριά και μεγάλοι παραγωγό-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 φαγητό κλπ.). ▪ Β' στάδιο: τμηματική ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδων και σε άλλες Δ.Ε. και σε οικισμούς με πληθυσμό >500 κατοίκων.

Α/Α	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Για τα παραπάνω θα αξιοποιηθεί ο εξοπλισμός από την εγκεκριμένη πράξη χρηματοδότησης (ΕΣΠΑ) που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, 2.186 εξωτερικούς καφέ κάδους, και 4 Α/Φ οχήματα ▪ Αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων για κάλυψη του συνόλου των αναγκών σε εξοπλισμό ▪ Αξιοποίηση πόρων για δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη χωριστή συλλογή αποβλήτων τροφίμων από την εγκεκριμένη πράξη χρηματοδότησης (ΕΣΠΑ)
5	<p>Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης και λοιπές δράσεις επιτόπιας κομποστοποίησης</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ανάπτυξη δικτύου οικιακών κομποστοποιητών με προτεραιότητα σε οικισμούς με πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και σε νοικοκυριά με αυλή μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ▪ Αξιοποίηση εξοπλισμού πράξης ΕΣΠΑ για προώθηση οικιακής κομποστοποίησης σε 950 νοικοκυριά του Δήμου με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Παράλληλα προτείνεται η δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης και η εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που συμμετέχουν. ▪ Κομποστοποίηση σε επίπεδο σχολείων με εκπαιδευτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα για μαθητές προσχολικής ηλικίας και Α' βάρθμιας εκπαίδευσης, με τη στοχευμένη τοποθέτηση κάδων σε 20 παιδικούς σταθμούς ,νηπιαγωγεία και δημοτικά σχολεία. ▪ Δημιουργία σχολικών λαχανόκηπων στα σχολεία που συμμετέχουν ▪ Δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου, προσβάσιμο από το σύνολο των πολιτών.
6	<p>Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μεγιστοποίηση της χωριστής συλλογής των πράσινων αποβλήτων (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα) μέσω της αναδιοργάνωσης του υφιστάμενου συστήματος συλλογής. ▪ Αξιοποίηση του εξοπλισμού συλλογής και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που προτείνεται προς προμήθεια μέσω του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» αλλά και άλλων οχημάτων (ηλεκτροκίνητα) ▪ Προμήθεια νέου εξοπλισμού χωριστής συλλογής-τεμαχισμού και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που θα περιλαμβάνει φορτηγό όχημα με γερανό και παρελκόμενα αρπάγη και πριόνι και κινητό κλαδοτεμαχιστή
7	<p>Ενίσχυση ΔοΠ υλικών συσκευασίας</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βάσει του νέου επιχειρησιακού σχεδίου της ΕΕΑΑ προβλέπεται η ενίσχυση των Δήμων με συστοιχίες ανακύκλωσης που θα περιλαμβάνουν τρεις κάδους για χωριστή συλλογή συσκευασιών από χαρτί, πλαστικό και μέταλλο και έναν κώδωνα για χωριστή συλλογή συσκευασιών γυαλιού. Ο Δήμος Ιωαννιτών εκτιμάται ότι θα ενισχυθεί με τουλάχιστον εκατό (100) περίπου συστοιχίες.

Α/Α	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Επέκταση του προγράμματος χωριστής συλλογής με τους κώδωνες γυαλιού (32 εγκατεστημένοι) και σε λοιπούς χώρους καλύπτοντας το σύνολο των αναγκών του Δήμου. ▪ Ενίσχυση δράσεων ευαισθητοποίησης πολιτών. ▪ Οργάνωση στο πλαίσιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/852, της χωριστής συλλογής των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα σε χώρους όπως: αθλητικές εγκαταστάσεις, παιδικές χαρές, βρεφονηπιακούς σταθμούς και άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης.
8	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές ανακύκλωσης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια και λειτουργία 11 γωνιών ανακύκλωσης (Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»)σε διάφορες περιοχές του Δήμου για τη χωριστή συλλογή υλικών όπως: Χαρτί, Μέταλλα, Πλαστικά, Γυαλί, Σύνθετη Συσκευασία, Βρώσιμα Λίπη και έλαια, Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μικρού μεγέθους κ.α. ▪ Αύξηση του αριθμού των γωνιών ανακύκλωση τουλάχιστον κατά 10 με στόχο την πύκνωση του δικτύου στον αστικό ιστό της πόλης των Ιωαννίνων.
9	Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατασκευή και λειτουργία του ενταγμένου για χρηματοδότηση (ΕΣΠΑ) Πράσινου Σημείου του Δήμου Ιωαννιτών.
10	Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια κινητού πράσινου σημείου για την εξυπηρετήσει απομακρυσμένων οικισμών του Δήμου. Μέσου αυτού ενισχύεται η χωριστή συλλογή καθώς και η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των δημοτών σε πιο δυσπρόσιτες περιοχές.
11	Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος, θα εφαρμόσει πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού αναπτύσσοντας δίκτυο 220 περίπου κίτρινων κάδων με στόχευση μεγάλους παραγωγούς. Απαιτείται η προμήθεια κάδων και Α/Φ οχήματος ▪ Σε επόμενο στάδιο ο Δήμος θα διπλασιάσει τον εξοπλισμό επεκτείνοντας το δίκτυο.
12	Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βάσει νομοσχεδίου ανακύκλωσης υποχρεωτική χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε 4 ρεύματα (πλαστικό, χαρτί, μέταλλο, γυαλί) εντός των κτιρίων του Δήμου ή άλλων χώρων και εγκαταστάσεων για τα οποία ο Δήμος φέρει την ευθύνη λειτουργίας ▪ Στους χώρους αυτούς συμπεριλαμβάνονται: <ul style="list-style-type: none"> ○ αθλητικές εγκαταστάσεις ○ παιδικές χαρές ○ Βρεφονηπιακοί σταθμοί ○ άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού

Α/Α	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος θα προμηθευτεί τον απαραίτητο εξοπλισμό για την οργάνωση της δράσης αυτής που θα περιλαμβάνει 100 συστοιχίες κάδων 4 ρευμάτων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ενώ αριθμός τους εκτιμάται σε περίπου 50 και 50 αντίστοιχα.
13	Εφαρμογή συστήματος «Πληρώνω όσο πετάω» ή κερδίζω όσο διαχωρίζω	<p>Α) Ανάπτυξη πιλοτικού προγράμματος πληρώνω όσο πετάω σε επιλεγμένες περιοχές του Δήμου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών θα γίνεται πόρτα-πόρτα στα εξής ρεύματα: <ul style="list-style-type: none"> ○ Χαρτί ○ Πλαστικό ○ Μέταλλα ○ Βιοαπόβλητα • Η συλλογή γυαλιού θα γίνεται στους αντίστοιχους κώδωνες. • Οι πολίτες θα διαθέτουν μοναδικό κωδικό QR ώστε να γίνεται η ταυτοποίησή τους κατά τη συλλογή. <p>Β) Ανάπτυξη κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η ανακύκλωση και η ευαισθητοποίηση των πολιτών θα επιβραβεύεται με ειδικές προσφορές • Να προωθείται και να επιβραβεύεται πρωταρχικώς η επαναχρησιμοποίηση που κάνουν οι πολίτες • Να προωθούνται σχολικοί διαγωνισμοί ανακύκλωσης.
14	Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αξιοποίηση του ΠΣ και του ΚΔΕΥ για τη μείωση των παραγόμενων ποσοτήτων ογκωδών αποβλήτων (έπιπλα, ηλεκτρικές συσκευές, χαλιά κλπ)
15	Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων (ΑΗΗΕ, μπαταρίες)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης σε συνεργασία με τα αντίστοιχα ΣΕΔ (ΑΦΗΣ Α.Ε, Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. και τη Φωτοκύκλωση Α.Ε.) ▪ Αξιοποίηση του ΠΣ του ΚΔΕΥ και των γωνιών ανακύκλωσης για τη συλλογή τέτοιων αποβλήτων. ▪ Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς.
16	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με τις δημοτικές δομές. ▪ Συνεργασία με πρωτοβουλίες αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων (π.χ. RECYCOM). ▪ Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον ή εναλλακτικά με νόμιμα αδειοδοτημένου ανακυκλωτές. ▪ Ενίσχυση χωριστής συλλογής στο ΠΣ του Δήμου και του ΚΔΕΥ μελλοντικά

Α/Α	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
17	Οργάνωση χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Από την 1η Ιανουαρίου 2022, τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από νοικοκυριά, πρέπει να συλλέγονται χωριστά με μέρημα του Δήμου στα Πράσινα Σημεία. ▪ Τέτοια αποτελούν τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά όπως απόβλητα από χρώματα, βερνίκια, διαλύτες ή προϊόντα καθαρισμού. ▪ Ενίσχυση μέσω ενημέρωσης για τα υφιστάμενα δίκτυα 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). 1 ▪ Σε κάθε περίπτωση απαιτείται στο πλαίσιο των δράσεων ενημέρωσης ειδική αναφορά στη σημασία της χωριστής συλλογής των ΜΠΕΑ στον Δήμο.
18	Χωριστή συλλογή βρώσιμων λιπών και ελαίων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου ή σε άλλους διαθέσιμους χώρους αλλιά και στο ΠΣ του Δήμου ▪ Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών για τα σημεία συλλογής (δημοτικά και λοιπά)
19	Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ	<p>Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου παρόλα αυτά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Για τα ΑΕΚΚ που εντοπίζονται ανεξέλεγκτα, θα πρέπει να δοθεί έμφαση στην εξάλειψη της παραβατικότητας και επιβολή υψηλών προστίμων, μέσω κανονισμού καθαριότητας ▪ Στις περιπτώσεις όπου ο Δήμος αναγκάζεται να συλλέξει τέτοια απόβλητα θα πρέπει να συνεργάζεται με αρμόδιους εγκεκριμένους φορείς συλλογής και διαχείρισης ΑΕΚΚ ▪ Η συλλογή μικρών ποσοτήτων από επισκευές και συντηρήσεις οικιών θα οργανωθεί στο Πράσινο Σημείο.
ΛΟΙΠΕΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
20	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ σχεδιασμός και η υλοποίηση οριζόντιας κεντρικής εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης η οποία θα ενσωματώνει σταδιακά τις επιμέρους δράσεις. ▪ Αξιοποίηση δράσεων ενημέρωσης εγκεκριμένης πράξης για τη διαχείριση βιοαποβλήτων (ΕΣΠΑ) και γωνιών ανακύκλωσης (Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης») ▪ Στοχευμένη ενημέρωση για τις νέες δράσεις που υλοποιούνται στον Δήμο ▪ Διαρκής ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών

Α/Α	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
21	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	<ul style="list-style-type: none">▪ Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής (ενδεικτικά αντικατάσταση παλαιών οχημάτων, προμήθεια νέων/ αντικατάσταση των υφιστάμενων κάδων συλλογής ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη πυκνότητα, σε πλατείες κλπ.).▪ Εκσυγχρονισμός του στόλου των οχημάτων συλλογής με οχήματα συλλογής πολλαπλών ρευμάτων για την εξυπηρέτηση των απαιτήσεων χωριστής συλλογής πολλαπλών ρευμάτων ΑΣΑ (γωνιές ανακύκλωσης κλπ)▪ Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας.

Εκτίμηση κόστους επένδυσης και λειτουργίας

Το συνολικό κόστος επένδυσης για την υλοποίηση των προτεινόμενων δράσεων του παρόντος Τοπικού Σχεδίου εκτιμάται σε **6.365.292,00 €** , συν Φ.Π.Α.

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.

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

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικό προϋπολογισθέν κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης
Δημιουργία ΚΔΕΥ			310.000,00 €			310.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού		74.400,00 €				74.400,00 €	Ίδιοι πόροι
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	93.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
Ανάπτυξη δικτύου Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)			352.780 €			352.780,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης		111.600,00 €	68.200,00 €	192.200,00 €		372.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων		310.000 €				310.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας							
Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης		1.295.800,00 €	756.400,00 €			2.052.200,00 €	Πρόγραμμα Α. Τρίτονης/ ΕΣΠΑ 2021-2027
Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο							
Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο			223.200,00 €			223.200,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια		248.000,00 €				248.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης			415.400,00 €	18.600,00 €		434.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων						0,00 €	
Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορτές ηλεκτρικές στήλες)						0,00 €	
Ενίσχυση χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων						0,00 €	

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικό προϋπολογισθέν κόστος	Πηγή Χρηματοδότησης
Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ						0,00 €	
Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων						0,00 €	
Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ						0,00 €	
Ενίσχυση χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού		258.416,00 €			258.416,00 €	516.832,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	70.680,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	368.280,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 & ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης
Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου			18.600,00 €		992.000,00 €	1.010.600,00 €	Ίδιοι πόροι - Leasing
	89.280,00 €	2.391.216,00 €	2.237.580,00 €	303.800,00 €	1.343.416,00 €	6.365.292,00 €	

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 ~ **9.139.607 €**, ήτοι σε ~**190 €/t** (48.152 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),

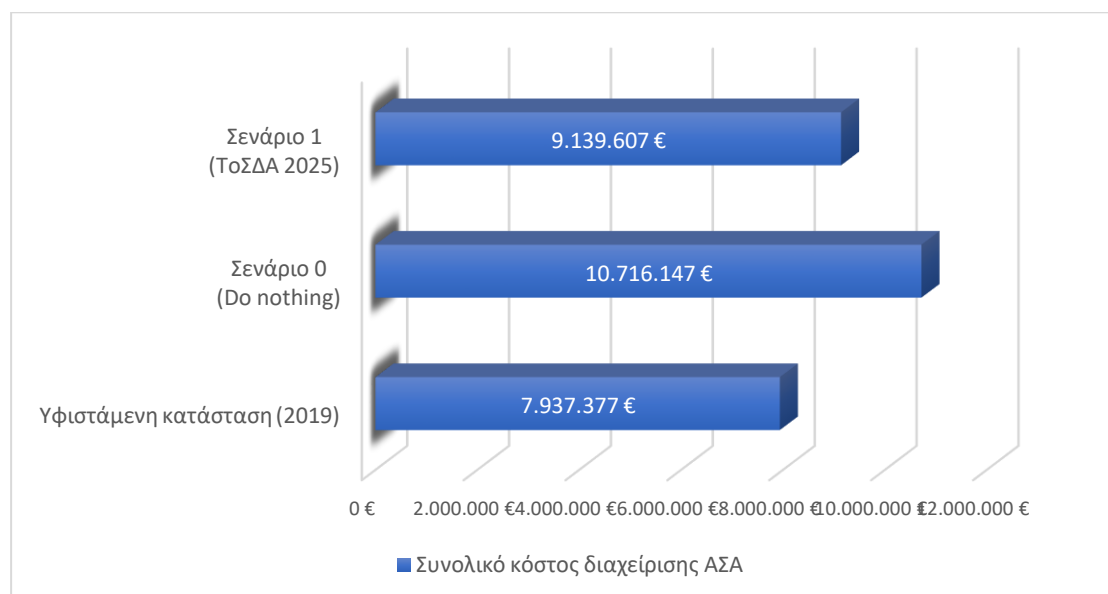
Ακολούθως, πραγματοποιείται σύγκριση με το τρέχον λειτουργικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ στον Δήμο Ιωαννιτών, όπως έχει καταγραφεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του παρόντος Σχεδίου με έτος αναφοράς το 2019 (**Υφιστάμενη Κατάσταση**), και όπως αυτό **θα διαφοροποιηθεί από το τρέχον έτος, λόγω της νέας Τιμολογιακής Πολιτικής του ΦοΔΣΑ που έχει ήδη τεθεί σε ισχύ, καθώς και του Τέλους Ταφής για την ενίσχυση την ενίσχυση δράσεων πρόληψης, χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης αστικών αποβλήτων.**

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

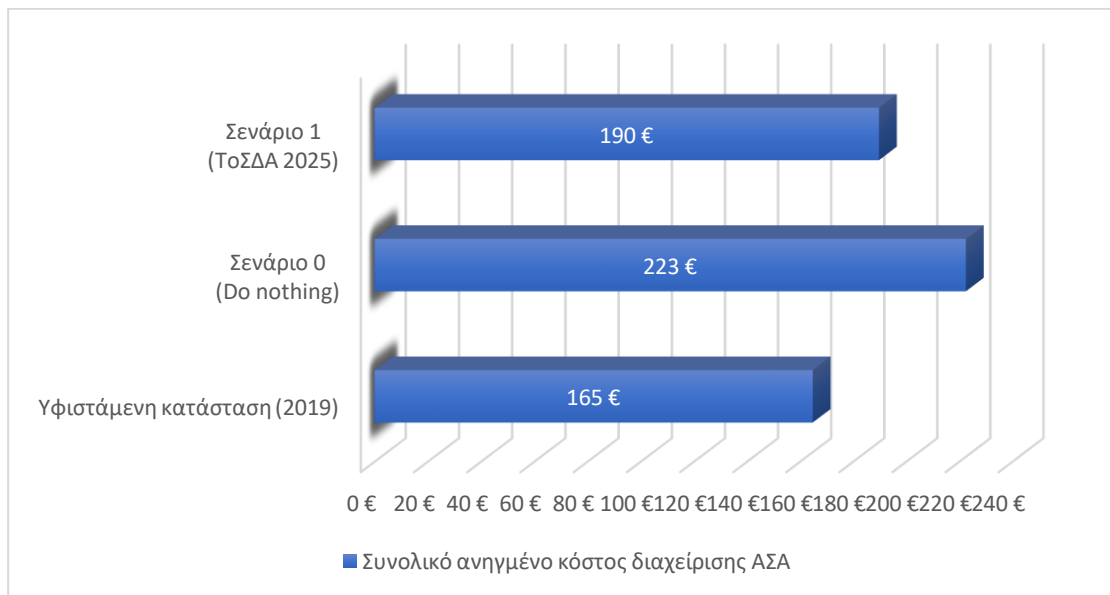
Σενάριο 0 (Do nothing): Λαμβάνεται υπόψη η υφιστάμενη διαχείριση των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου και Περιφέρειας, όπως καταγράφεται κατά την παρούσα, καθώς και το κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ βάσει της ισχύουσας τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου και των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ, συμπ. του Τέλους Ταφής.

Σενάριο 1 (ΤΣΔΑ): 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 της ισχύουσας τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου και των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ, συμπ. του Τέλους Ταφής.

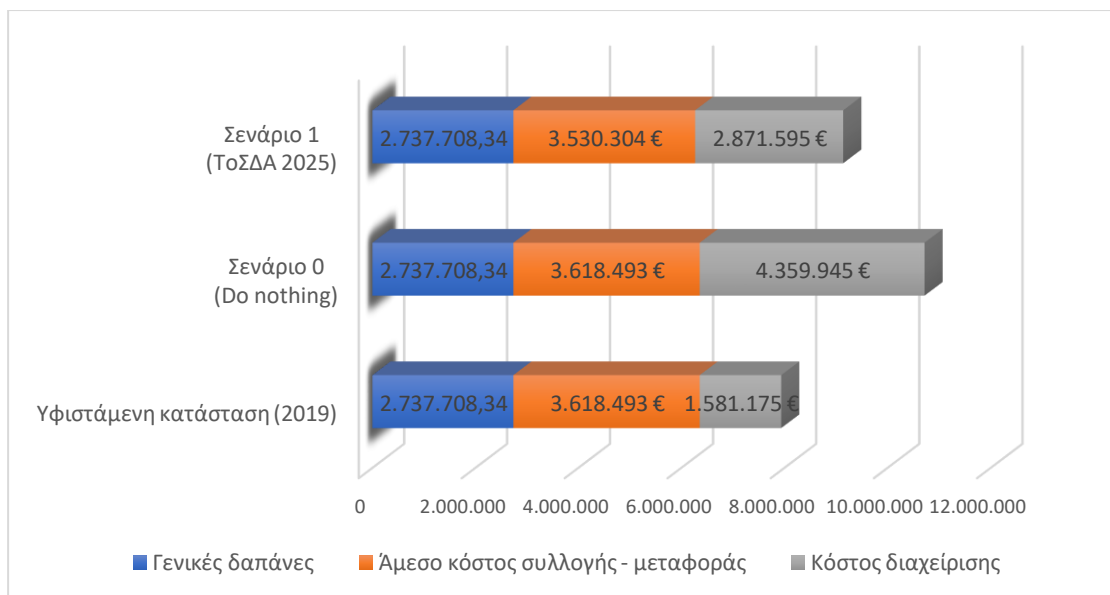
Εποπτικά η σύγκριση των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης παρουσιάζεται στα ακόλουθα Διαγράμματα.



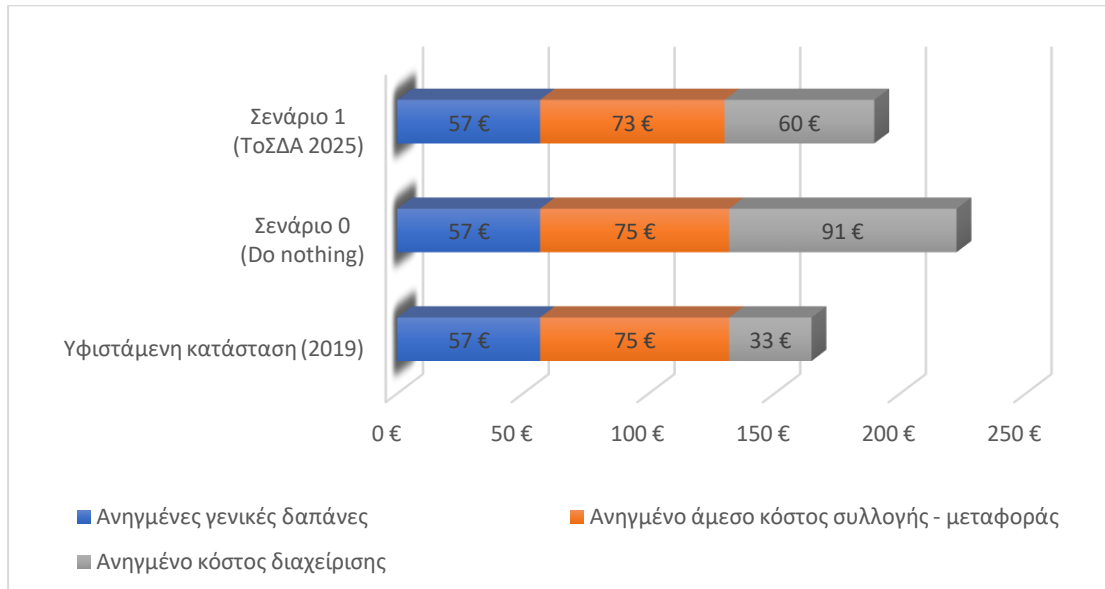
Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



Συγκριτική ανάλυση του ανηγμένου συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά κέντρο δαπάνης



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

Από τα παραπάνω συνάγεται ότι η **μη εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ θα επιφέρει **σημαντική αύξηση κατά 35%** (από 165€/tn σε 223€/tn) στο υφιστάμενο **συνολικό κόστος διαχείρισης** των ΑΣΑ. Ειδικότερα δε, θα επιφέρει υπερδιπλασιασμό του υφιστάμενου **κόστους διαχείρισης** των ΑΣΑ (τέλος ΜΕΑ, ΦοΔΣΑ), από 33€/tn σε 91€/tn, λόγω της εφαρμογής του Τέλους Ταφής 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 223€/tn σε 190€/tn). Ειδικότερα δε, θα επιφέρει **μείωση κατά 34%** (από 91€/tn σε 60€/tn), **στο μελλοντικό κόστος διαχείρισης (τέλος ΜΕΑ, ΦοΔΣΑ)**, καθώς θα μειωθούν οι ποσότητες συμμείκτων που αναμένεται να έχουν ακριβότερο κόστος διαχείρισης. Τέλος, εκτιμάται **οριακή μείωση** της τάξης του **1,5%** σε σχέση με το σημερινό **συνολικό κόστος διαχείρισης αρμοδιότητας Δήμου** (συλλογή, μεταφορά, λοιπές δαπάνες), με το ανηγμένο κόστος να μεταβάλλεται από 132€/tn σε 130€/tn.

Συμπεράσματα

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

- Η υλοποίηση των δράσεων του ΤΣΔΑ αποτελεί πρόκληση για τον Δήμο αφού καλείται μέσω αυτών να οδηγηθεί στην επίτευξη στόχων που γίνονται πιο απαιτητικοί με ορίζοντα το έτος 2025.
- 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.
- Η εφαρμογή των δράσεων του ΤΣΔΑ μπορεί να επιφέρει σημαντική μείωση στο εκτιμώμενο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ.

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το επικαιροποιημένο «Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων» του Δήμου Ιωαννιτών εκπονείται στο πλαίσιο της αναθεώρησης του επιχειρησιακού σχεδίου που είχε καταρτιστεί το 2016 σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του ισχύοντος εθνικού σχεδιασμού, με σκοπό 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 (Τ.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 Τ.Σ.Δ.Α του Δήμου Ιωαννιτών 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 ΤΣΔΑ του Δήμου Ιωαννιτών αναπτύσσονται ως ακολούθως:

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

1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το παρόν τοπικό σχέδιο εκπονείται στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του σχεδιασμού για την ολοκληρωμένη διαχείριση των ΑΣΑ στον Δήμο Ιωαννιτών, 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.
- 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 ΤΣΔΑ, 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

Στον ίδιο νόμο (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 ΤΣΔΑ 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.

2.2 ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ 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) και στο νέο Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, οι οποίες και θα ενσωματωθούν στο ΠΕΣΔΑ Ηπείρου, που αναμένεται να αναθεωρηθεί.

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»¹ 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
- 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,

¹ 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.

- 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 2.1).

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 ηλαισίωση 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.

Πίνακας 2.1: 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 (Ν. 4736/2020).

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 ανακυκλώσιμων 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 ημιδοσία 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 2.2, συγκριτικά με τους στόχους που είχαν τεθεί για το έτος 2020.

Πίνακας 2.2: 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 υλικών συσκευασίας ανά διακριτό ρεύμα	√										
	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%
	Ψύλλο	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%
Πλαστικά 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%	

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 Ηπείρου, οι υποχρεώσεις και οι στόχοι που τίθενται σε αυτόν, συνεκτιμώνται για την εκπόνηση του παρόντος ΤΣΔΑ.

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
 - ΜΠΕΑ
- 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

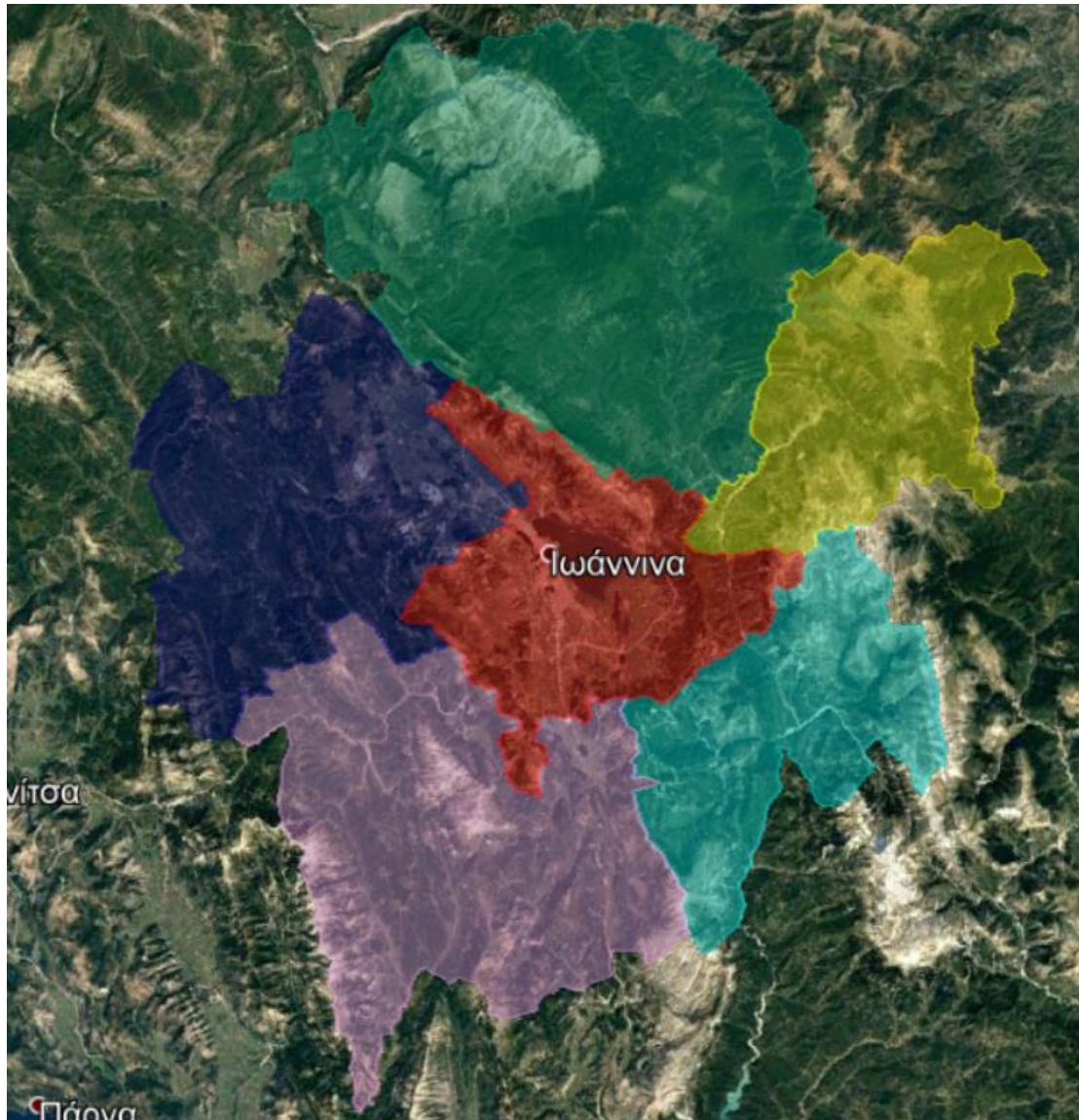
4. Υιοθέτηση οικονομικών κινήτρων για την εφαρμογή της ιεραρχίας της διαχείρισης

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

3 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

3.1 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο Δήμος Ιωαννιτών ανήκει στην Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων και συστάθηκε με το πρόγραμμα Καλλικράτης από την συνένωση του Δήμου Ιωαννιτών, Ανατολής, Περάματος, Παμβώτιδας, Μπιζανίου και της Κοινότητας Νήσου Ιωαννίνων. Έχει συνολική έκταση περίπου 403km² και συνορεύει με τους Δήμους Ζαγορίου, Ζίτσας, Βορείων Τζουμέρκων, Δωδώνης και Μετσόβου.



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

Το κέντρο του Δήμου απέχει περίπου 25χλμ. (οδική απόσταση) από την Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων Ηπείρου (ΜΕΑ Ηπείρου), στην οποία μεταφέρεται το σύνολο των σύμμεικτων αποβλήτων και προδιαλεγμένων οργανικών της Π.Ε. Ιωαννίνων. Οι βασικοί οδικοί άξονες που χρησιμοποιούνται για τον σκοπό αυτό, είναι η Ε.Ο. Άρτας – Ιωαννίνων και η Εγνατία Οδός.

Τα Ιωάννινα αποτελούν το σημαντικότερο αστικό κέντρο της περιφέρειας με εμβέλεια διαπεριφερειακή και διακρατική (Αθήνα) κυρίως λόγω της παροχής της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων). Επίσης υπάρχουν και μικρότερα σε μέγεθος αστικά

οικιστικά κέντρα της Ανατολής, Κασιικά, Πεδινής και Περάματος με αξιοσημείωτη πληθυσμιακή δυναμικότητα εξαιτίας της εγγύτητας με την πόλη των Ιωαννίνων με την οποία συγκροτούν ευρύτερο οικιστικό σύνολο.

3.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

Ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου Ιωαννιτών ανέρχεται σε **112.486 μόνιμους κατοίκους** (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011). Ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών του Δήμου ανέρχεται σε **43.488 νοικοκυριά**, ενώ το μέσο νοικοκυριό αριθμεί περίπου **2,59 μέλη** (Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2011).

Ο μόνιμος πληθυσμός του Δήμου σύμφωνα με τις απογραφές της ΕΛΣΤΑΤ για τα έτη 2001 και 2011 αυξάνεται όπως φαίνεται και στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 3.1: Απογραφή μόνιμου πληθυσμού και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011)

	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Ρυθμός Μεταβολής 2001-2011
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.934.097	10.816.286	-1,08%
Περιφέρεια Ηπείρου	336.392	336.856	0,14%
Δήμος Ιωαννιτών	103.101	112.486	9,10%

Να σημειωθεί ότι περί το 71,4% του μόνιμου πληθυσμού του Δ. Ιωαννιτών βρίσκεται στη Δ.Ε. Ιωαννιτών, το 10,3% στη Δ.Ε. Ανατολής, το 9,3% στη Δ.Ε. Παμβώτιδας, το 4,6% στη Δ.Ε. Μπιζανίου, το 4,2% στη Δ.Ε. Περάματος και το 0,2% στη Δ.Ε. Νήσου Ιωαννίνων αντίστοιχα.

Σύμφωνα με την απογραφή κτιρίων 2011 της ΕΛΣΤΑΤ, τα συνολικά κτίρια στον Δήμο Ιωαννιτών ανέρχονται σε **28.527**, εκ των οποίων τα **23.449 αφορούν κατοικίες, είτε αποκηλυσιακής χρήσης είτε κατοικίες σε κτίρια μικτής χρήσης**. Αναλυτικά, η κατανομή των κτιρίων κατά χρήση φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 3.2: Αριθμός κτιρίων και χρήση αυτών στον Δήμο Ιωαννιτών (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011)

	Σύνολο κτιρίων	Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων πάρκινγκ	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
Κτίρια Δήμου Ιωαννιτών	28.527	23.449	179	105	177	217	1.874	51	10	2.465

3.3 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) ²
- Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφών)

Για τον βέλτιστο σχεδιασμό δράσεων χωριστής συλλογής στον Δήμο Ιωαννιτών, 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 3.3: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος για παραγωγή αποβλήτων στον Δήμο Ιωαννιτών

A/A	Περιγραφή	Αριθμός	Χαρτί-Χαρτόνι	Συσκευασία	Βιοαπόβλητα
1	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	95	✓	✓	✓*
2	Σχολικές Μονάδες – Εγκαταστάσεις Εκπαίδευσης	181	✓	✓	✓**
3	Νοσοκομεία - Οίκοι ευγηρίας - Οικοτροφεία	21	✓	✓	✓**
4	Αθλητικές Εγκαταστάσεις	10		✓	✓**
5	Παιδικές χαρές	56		✓	
6	Πολιτιστικές εγκαταστάσεις	17	✓	✓	✓**
7	Τράπεζες	30	✓	✓	
8	Λαϊκές αγορές	9		✓	✓
9	Υπεραγορές τροφίμων	62		✓	✓
10	Πρατήρια άρτου	60			✓
11	Οπωροπωλεία	21			✓
12	Παντοπωλεία -Εμπόριο Τροφίμων	15			✓
13	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης (Πλήρους Επεξεργασίας-πλήρους γεύματος) Εστιατόρια, ψητοπωλεία, ταβέρνες, μεζεδοπωλεία, πιτσαρίες κτλ.	130			✓
14	Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης (Μερικής Επεξεργασίας-πρόχειρου γεύματος) Αναψυκτήρια, καφετέριες, καφεενία κτλ.	133			✓
15	Ζαχαροπλαστεία, γαλακτοπωλεία, μπουγατσάδικα, λουκουματζήδικα με παρασκευαστήριο	40			✓
16	Ξενοδοχεία/ Τουριστικές εγκαταστάσεις	44	✓	✓	✓
17	Τροφοδοσία Τροφίμων & Catering	2		✓	✓

² Περιλαμβάνει μεγάλους παραγωγούς συσκευασίας όπως ορίζονται στον. 4496/2017 (κινηματογράφοι, θέατρα, αθλητικές εγκαταστάσεις, κ.λπ.) που εξυπηρετούνται από το υφιστάμενο δίκτυο μπλε κάδου. Επίσης υπάγονται και οι επιχειρήσεις μαζικής εστίασης παρασκευής και προσφοράς πλήρους γεύματος άνω των 100 εξυπηρετούμενων ατόμων.

A/A	Περιγραφή	Αριθμός	Χαρτί-Χαρτόνι	Συσκευασία	Βιοαπόβλητα
18	Βιομηχανίες και Βιοτεχνίες Τροφίμων - Ποτών	16		✓	✓
19	Ανθοπωλεία	23			✓
20	Εμπορικά κέντρα	6		✓	
21	Τυπογραφεία	9	✓		
22	Βιομηχανίες	2		✓	
23	Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων – Κέντρα διασκέδασης	7	✓***	✓	✓**
24	Νεκροταφεία	3			✓
25	Στρατιωτικές Εγκαταστάσεις	3			✓

* Αφορά το κοινωνικό παντοπωλείο και το Δημαρχείο, το οποίο θεωρείται σημείο ειδικού ενδιαφέροντος με την έννοια της προώθησης της δράσης.
 ** Αφορά τις εγκαταστάσεις με κυλικείο/κουζίνα.
 *** Αφορά το συνεδριακό κέντρο

3.4 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

3.4.1 Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) @ Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου(ΖΟΕ) Ιωαννίνων

Η δόμηση σήμερα στην πόλη των Ιωαννίνων καθορίζεται αφενός από το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο που θεσμοθετήθηκε με υπουργική απόφαση το 1987 και τροποποιήθηκε τελικά το 1995³ και αφετέρου από την Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου που θεσμοθετήθηκε με προεδρικό διάταγμα το 1989 και τελευταία τροποποίηση το 1993⁴.

Το Γ.Π.Σ. περιλαμβάνει την πόλη των Ιωαννίνων και τις τότε κοινότητες Ανατολής και Κασικά, τους οικισμούς Βελισσάριος – Πεντέλη – Τσιφλικόπουλο και τον οικισμό Εξοχή. Σύμφωνα με αυτό:

- Η πόλη οργανώνεται πολεοδομικά για προγραμματικό μέγεθος πληθυσμού 1992: 67.000 κάτοικοι
- Εντάχθηκαν στο σχέδιο οικισμοί υφιστάμενοι προ του 1923
- Επεκτάθηκε το σχέδιο πόλης στα πυκνοδομημένες @ αραιοδομημένες περιοχές
- Ορίστηκαν 26 Πολεοδομικές ενότητες
- Χωροθετήθηκαν:
 - Διοικητικό κέντρο στο στρατόπεδο Βελισσαρίου
 - Χονδρικό εμπόριο, σταθμός υπεραστικών λεωφορείων και φορτηγών στα όρια του Περιφερειακού Δακτυλίου της πόλης, στο Ζευγαρολίβαδο Σταυρακίου.
 - 2 νέες παικές αγορές στους Αμπελόκηπους και την Ανατολή.

³ ΦΕΚ 58Δ'/1987 και τροποποίηση ΦΕΚ 378 Δ'/1995

⁴ ΦΕΚ 297 Δ'/1989 και τροποποίηση ΦΕΚ 389 Δ'/1993

- Υγρός στίβος κωπηλασίας στη λίμνη / ανάχωμα κοινότητας Αμφιθέας.
- ΒΙ.ΠΑ. στον Κατσικά
- Ιχθυόσκαλα στην περιοχή του Ιχθυογεννητικού σταθμού.
- Α' αθλητικός πυρήνας δυτικά του πάρκου Πυρσινέλλα
- Β' αθλητικός πυρήνας στον Λασπότοπο
- Καθορίστηκαν επίσης ζώνες θεσμικών κινήτρων και πολεοδομικών μηχανισμών:
 - Ζώνη Ενεργού Πολεοδομίας (ΖΕΠ) για τις εξής χρήσεις και προγράμματα Έτοιμης Κατοικίας στην περιοχή Στρατοπέδου, τουριστική χρήση – στην περιοχή από Βογιάνου μέχρι ιχθυόσκαλα, νέο διοικητικό κέντρο.
 - Ζώνη εξυγίανσης σαν περιοχή προστασίας αρχιτεκτονικών συνόλων και για αναβάθμιση περιβάλλοντος στο παραδοσιακό κέντρο με το κάστρο και στο νησί.
 - Ζώνη αγοράς συντελεστή (ΖΑΣ) στο τμήμα του στρατοπέδου Βελισσαρίου όπου η οικιστική χρήση και στο οικοπέδου του Δήμου.

Το ιστορικό κέντρο της πόλης δηλαδή το Κάστρο και η ευρύτερη περιοχή έξω από αυτό χαρακτηρίστηκε το 1989 ως παραδοσιακός οικισμός με ειδικούς όρους και περιορισμούς δόμησης⁵. Το εγκεκριμένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο υλοποιήθηκε κυρίως ως προς τις προβλεπόμενες από αυτό επεκτάσεις οι οποίες έχουν ολοκληρωθεί. Ωστόσο, σημαντικές προτάσεις του εγκεκριμένου ΓΠΣ, όπως η χωροθέτηση και η οργάνωση διαφόρων χρήσεων γης και ιδιαίτερα των τοπικών κέντρων, η ιεράρχηση του οδικού δικτύου, οι ζώνες πολεοδομικών κινήτρων κλπ., δεν υλοποιήθηκαν όπως προβλεπόταν. Το πρόβλημα οφείλεται εν μέρει στο γεγονός ότι δεν ακολούθησε η απαιτούμενη αναθεώρηση του παλιού σχεδίου, αλλά κυρίως στα γενικότερα προβλήματα που αντιμετωπίζει η εφαρμογή του πολεοδομικού σχεδιασμού στη χώρα μας.

Το πολεοδομικό κέντρο της πόλης αναπτύσσεται κοντά στο ιστορικό κέντρο της πόλης και κυρίως εκατέρωθεν της λεωφόρου Δωδώνης-Αβέρωφ από το Πειραματικό Σχολείο μέχρι το Κάστρο, εκατέρωθεν της 28^{ης} Οκτωβρίου μέχρι τη διασταύρωση με την οδό Κοραή και σε πλάτος μέχρι την πλατεία Πάργης και την οδό Ανεξαρτησίας. Ωστόσο, αρκετές μεμονωμένες κεντρικές λειτουργίες διοίκησης είναι χωροθετημένες εκτός αυτού.

Το πολεοδομικό κέντρο λειτουργεί και ως οικονομικό κέντρο της πόλης καθώς σε αυτό συγκεντρώνονται εμπορικά καταστήματα, κοινωφελείς υπηρεσίες, καταστήματα τραπεζών, γραφεία, ξενοδοχεία, καταστήματα αναψυχής ενώ η κατοικία εξακολουθεί να αποτελεί κυρίαρχη χρήση, όπως συμβαίνει στο σύνολο του οικιστικού ιστού των Ιωαννίνων. Πιο συγκεκριμένα, η αμιγής κατοικία αναπτύσσεται στο εσωτερικό των κεντρικών περιοχών, στις παρυφές του κέντρου και στις εξωτερικές περιοχές. Η γενική κατοικία αναπτύσσεται κυρίως στους βασικούς οδικούς άξονες και στις παρυφές του πολεοδομικού κέντρου. Οι περισσότερες βιομηχανικές και βιοτεχνικές χρήσεις έχουν εκδιωχθεί έξω από την πόλη. Μόνη εξαίρεση το Κέντρο

⁵ Π.Δ. 28.2.89 – ΦΕΚ 605Δ'/1989

Παραδοσιακής Βιοτεχνίας (ΚΕ.ΠΑ.ΒΙ.) που στεγάζει κυρίως εργαστήρια αργυροχρυσοχοΐας. Υπάρχουν ακόμα σποραδικές χρήσεις χονδρεμπορίου και αποθηκών σε κεντρικούς οδικούς άξονες και στον παραδοσιακό οικισμό αντίστοιχα.

Τέλος, στην πόλη υπάρχουν σημαντικοί ελεύθεροι χώροι και χώροι πρασίνου. Οι σημαντικότεροι είναι:

- Το Περιαστικό Δάσος Ιωαννίνων
- Ο λόφος Ζευγάρια – Περιβλέπτου
- Το Πάρκο Πυρσινέλλα
- Το σύμπλεγμα πλατείας Πύρρου και Λιθαρίτσια.
- Το Ο.Τ. του ξενοδοχείου Ξενία
- Το γραμμικό πάρκο στην όχθη της λίμνης από την πλατεία Μαβίλη μέχρι την οδό Βογιάνου.

Σήμερα βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία θεσμοθέτησης του νέου ΓΠΣ Ιωαννίνων, με την εισήγησή του στο ΣΥΠΟΘΑ. Ωστόσο, το νέο ΓΠΣ θα πρέπει να επικαιροποιηθεί μετά την θεσμοθέτηση του Ρυθμιστικού Σχεδίου Ιωαννίνων, την τροποποίηση της ΖΟΕ και την έκδοση Προεδρικού Διατάγματος για την προστασία της λίμνης Παμβώτιδας.

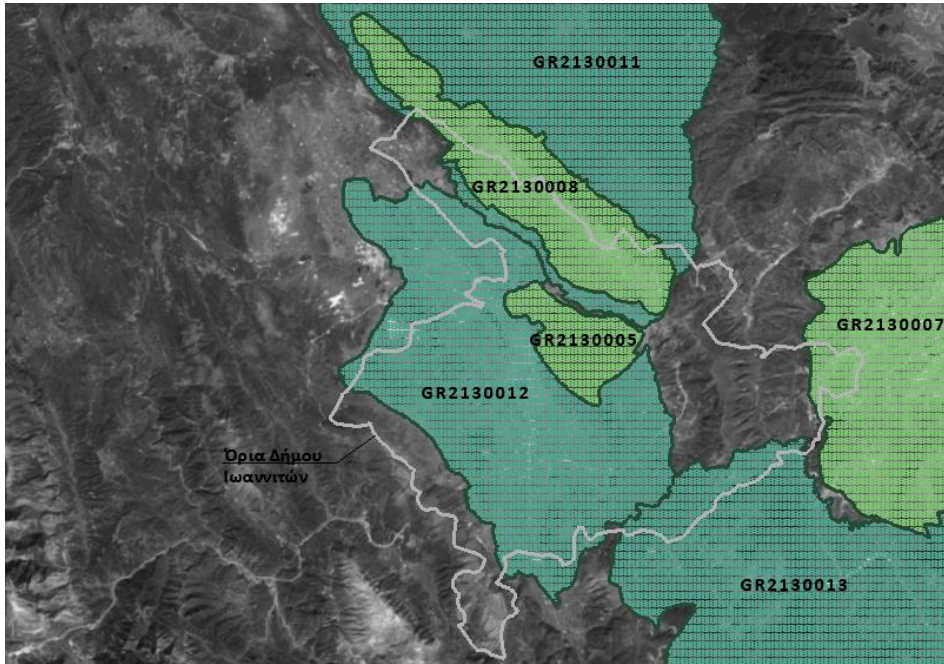
3.4.2 Περιοχές Natura

Στον Δήμο Ιωαννιτών οι περιοχές που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο NATURA 2000 αφορούν το μεγαλύτερο τμήμα του Δήμου:

Πίνακας 3.4: Περιοχές Natura Δήμου Ιωαννιτών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
GR2130005	SPA/SCI	Λίμνη Ιωαννίνων (Παμβώτιδα)	2.690,13
GR2130007	SPA/SCI	Όρος Λάκμος	20.123,52
GR2130008	SCI	Όρος Μιτσικέλι	8.435,99
GR2130011	SPA	Κεντρικό Ζαγόρι και Ανατ. Τμήμα Όρους Μιτσικέλι	53.470,83
GR2130012	SPA	Ευρύτερη περιοχή πόλης Ιωαννίνων	22.459,66
GR2130013	SPA	Ευρύτερη περιοχή Αθαμανικών όρων	65.227,42

Στην ακόλουθη εικόνα, απεικονίζονται οι περιοχές του δικτύου Natura εντός του Δήμου Ιωαννιτών:



Εικόνα 2: Περιοχές δικτύου Natura_2000

Σημειώνεται ότι, όσον αφορά την λίμνη Παμβώτιδα αναμένεται η έκδοση προεδρικού διατάγματος προστασίας με τίτλο «Χαρακτηρισμός της υδάτινης, χερσαίας και ευρύτερης περιοχής της λίμνης Παμβώτιδας (Ιωαννίνων), Π.Ε. Ιωαννίνων ως Περιφερειακό Πάρκο, και καθορισμός χρήσεων γης, όρων και περιορισμών δόμησης».

3.4.3 Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους (ΤΙΦΚ)

Το “Περιαστικό Δάσος Ιωαννίνων” (ΑΤ3011034) ανήκει στα τοπία ιδιαίτερου κάλλους με συνολική έκταση 106.06 εκτ.. Ένα τεχνητό αμιγές πευκοδάσος, ηλικίας 80-90 ετών που εκτείνεται στις παρυφές της πόλης των Ιωαννίνων σε 3-4 λόφους, και τείνει να γίνει ένα αστικό άλσος αφού ήδη έχει κυκλωθεί από την οικιστική επέκταση της πόλης.



Εικόνα 3: Περιαστικό Δάσος Ιωαννίνων

Τοπία Ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, αποτελεί και η λίμνη των Ιωαννίνων (Παμβώτιδα) με τμήματα της πόλεως περίξ αυτής τα οποία διατηρούν το παραδοσιακό χαρακτήρα τους σύμφωνα με την ΥΑ Φ31/4425/212/75/4.3.77 (ΦΕΚ 266/Β'/21.3.77) και την απόφαση αριθ. Γ1472/62023 (ΦΕΚ 660/Β'/10.10.1981).

4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Ο Δήμος Ιωαννιτών 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 ΜΕΑ Ηπείρου. Επίσης, στον Δήμο λειτουργούν προγράμματα χωριστής συλλογής διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων (συσσκευασίες, γυαλί, ΑΗΗΕ, κα.).

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

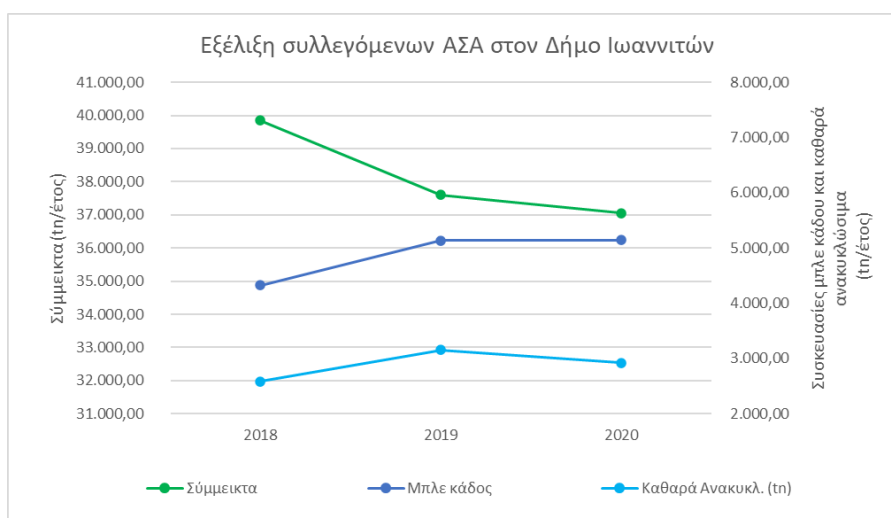
Για την εκτίμηση των συνολικά παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ στο Δήμο Ιωαννιτών λαμβάνονται υπόψιν στοιχεία για τα σύμμεικτα απόβλητα που οδηγούνται στην ΜΕΑ Ηπείρου (Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου) στο Ελευθεροχώρι του Δήμου Δωδώνης. Για τα ρεύματα αποβλήτων που συλλέγονται χωριστά όπως οι συσκευασίες, τα στοιχεία συλλέγονται από τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).

Οι πηγές που αξιοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ στον Δήμο περιλαμβάνουν τα στοιχεία του ΗΜΑ και τα στοιχεία των συνεργαζόμενων ΣΕΔ.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που συλλέχθηκαν για τα έτη 2018-2020, οι ποσότητες των αστικών στερεών αποβλήτων στον Δήμο Ιωαννιτών είναι οι εξής:

Πίνακας 4.1: Συλλεγόμενες ποσότητες ΑΣΑ

	Σύμμεικτα ΑΣΑ (tn/έτος)	Ογκώδη/Πράσινα (tn/έτος)	Μεικτά, χωριστά συλλεγόμενα απόβλητα συσκευασιών (tn/έτος)	Χωριστή συλλογή Γυαλιού (tn/έτος)	Φορτές Ηλεκτρικές Στήλες (tn/έτος)	ΑΗΗΕ (tn/έτος)	Συνολικά συλλεγόμενες ποσότητες ΑΣΑ (tn/έτος)
2018	39.850,99	6.001,13	4.328,56	38,17	0,37	10,65	50.229,87
2019	37.598,03	5.371,27	5.138,73	38,48	0,27	5,08	48.151,86
2020	37.056,75	4.755,56	5.146,19	28,55	0,26	7,41	46.994,71



Από τα άνω στοιχεία, παρατηρείται ότι οι ποσότητες των συλλεγόμενων σύμμεικτων ΑΣΑ είναι φθίνουσες ενώ για τον μπλε κάδο αύξουσες. Σε κάθε περίπτωση οι ποσότητες για το έτος 2020 εκτιμάται ότι δεν είναι αντιπροσωπευτικές δεδομένων των έκτακτων συνθηκών που διαμορφώθηκαν στην χώρα λόγω έξαρσης της πανδημίας COVID. Λαμβάνοντας λοιπόν υπόψη ως πιο αντιπροσωπευτικό έτος το έτος 2019 παρατηρείται ότι το 78% κ.β. των συνολικών παραγόμενων ΑΣΑ συλλέγεται μέσω του δικτύου του πράσινου κάδου. Επίσης, μεσοσταθμικά για τα τρία έτη προκύπτει ότι από τα ανακυκλώσιμα του μπλε κάδου, μόνο το 59% κ.β. αποτελεί ανακυκλώσιμα υλικά ενώ το υπόλοιπό αποτελεί υπόλειμμα.

Λαμβάνοντας υπόψη την άνω παραγωγή Α.Σ.Α 48.152 tn για το έτος 2019 και δεδομένου του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου Ιωαννιτών που ανέρχεται σε 112.486 μόνιμους κατοίκους (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου **1,15 kg/day (419,4 kg/έτος/κάτοικο)**.

Επισημαίνεται ότι ποσότητες πράσινων αποβλήτων που συλλέγονται κατά τις εργασίες συντήρησης του πρασίνου του Δήμου, δεν αποτυπώνονται πλήρως και συστηματικά μέσω ζύγισης και καταγραφής. Επίσης δεν γίνεται διαχωρισμός και ζύγιση των πράσινων αποβλήτων που συλλέγονται μαζί με τα ογκώδη.

Ακόμη, επισημαίνεται ότι οι ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας που συλλέγονται μέσω του συστήματος Ανταποδοτική Ανακύκλωση Α.Ε. δεν συμπεριλαμβάνονται στις ανωτέρω ποσότητες καθώς τα στοιχεία δεν έχουν καταστεί διαθέσιμα στον Δήμο.

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

4.2 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.

Για τους σκοπούς του παρόντος σχεδίου χρησιμοποιούνται στοιχεία της ποιοτικής σύστασης σύμφωνα το ΕΣΔΑ (2020). Σύμφωνα με αυτό, το σύνολο των ΑΣΑ συνίσταται από τα ΒΕΑΣ και τα οικιακού τύπου στερεά απόβλητα. Για τις ανάγκες του ΤΣΔΑ 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 ΤΣΔΑ παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.2.

Πίνακας 4.2: Σύσταση και εκτίμηση παραγόμενων ποσοτήτων ΑΣΑ Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2025

Ρεύμα ΑΣΑ	Παραγόμενες Ποσότητες (tn)	Σύσταση (% κ.β.)
Οργανικό- Απόβλητα Κουζίνας	16.451	34,2%
Οργανικό- Απόβλητα Κήπου	5.056	10,50%
Οργανικό - Απόβλητα βρώσιμων λιπών & ελίων	665	1,4%
Χαρτί - Χαρτόνι	10.177	21,1%
Π्लाστικό	6.806	14,1%
Μέταλλο - Fe	887	1,8%
Μέταλλο - Al	472	1,0%
Γυαλί	2.012	4,2%
Υφάσματα	1.075	2,2%
Ξύλο	1.537	3,2%

Ρεύμα ΑΣΑ	Παραγόμενες Ποσότητες (tn)	Σύσταση (% κ.β.)
Ογκώδη	1.041	2,2%
ΑΗΗΕ	1.041	2,2%
ΜΠΕΑ	52	0,1%
Λοιπά	881	1,8%
Σύνολο	48.152	100,00%

4.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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

- **Ανακύκλωση συσκευασιών**

Ο Δήμος συνεργάζεται με την **Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ Α.Ε.)** για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας (χαρτί, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα).

Επιπρόσθετα, στην περιοχή και στο πλαίσιο της χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών δραστηριοποιείται και το **Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ»**.

- **Ανακύκλωση ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών συσκευών**

Στον Δήμο υλοποιείται χωριστή συλλογή και μεταφορά λαμπτήρων και μικροσυσκευών προς ανακύκλωση σε συνεργασία με την **Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.**

- **Ανακύκλωση φορητών ηλεκτρικών σπηλιών**

Στον Δήμο υλοποιείται χωριστή συλλογή φορητών ηλεκτρικών σπηλιών. Η συλλογή των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών σπηλιών – μπαταριών γίνεται σε ειδικούς κάδους που έχουν τοποθετηθεί σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου σε συνεργασία με το σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης **ΑΦΗΣ Α.Ε.**

Επιπλέον αναφέρεται ότι για τη χωριστή συλλογή των πράσινων και ογκωδών αποβλήτων κατά την παρούσα, ο Δήμος Ιωαννιτών αξιοποιεί ίδιους πόρους τόσο για τη συλλογή όσο και για τη μεταφορά τους στον τελικό αποδέκτη (κατά περίπτωση ΜΕΑ Ηπείρου, ΧΥΤΥ Ελληνικού, κ.α.).

4.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο Δήμος Ιωαννιτών, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης των πολιτών και με στόχο την αύξηση της ανακύκλωσης, υλοποιεί ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης, ευαισθητοποίησης και επιβράβευσης του κοινού μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας ανακύκλωσης: <https://www.followgreen.gr/ioannina>. Η εν λόγω πλατφόρμα αποτελεί μία ψηφιακή εφαρμογή για έξυπνες πόλεις και συνδέει τον Δήμο Ιωαννιτών με πολίτες, τοπικές επιχειρήσεις και σχολεία. Στόχος της είναι η αύξηση της ανακύκλωσης και η προσπάθεια για ενίσχυση της πρόληψης και της επαναχρησιμοποίησης.

Επιπλέον, ο Δήμος Ιωαννιτών, μέσω του Προγράμματος «Πάμε Ανακύκλωση» και στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας για την επιβράβευση της ανακύκλωσης, υλοποιεί διαγωνισμούς (Σχολικός Μαραθώνιος), εγκαθιστώντας μια συστοιχία κάδων σε διάφορες σχολικές μονάδες, με στόχο

την ευαισθητοποίηση και επιβράβευση της σχολικής κοινότητας για την ανακύκλωση. Τα υλικά που συλλέγονται είναι:

- Χαρτί/Έντυπο (βιβλία, περιοδικά, τετράδια, εφημερίδες)
- Αλουμίνιο
- Πλαστικό
- Μπαταρίες

4.5 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σύμφωνα με το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου Ιωαννιτών (2020 – 2023, Α' Φάση Στρατηγικός Σχεδιασμός), η αρμόδια Υπηρεσία για τη διαχείριση των απορριμμάτων είναι η **Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου**, η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα τμήματα :

- το Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης,
- το Τμήμα Συντηρήσεων Έργων και Πολιτικής Προστασίας,
- το Τμήμα Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων,
- το Τμήμα Πρασίνου και Κοιμητηρίων.

Στο πλαίσιο της διασφάλισης της καθαριότητας και της ορθής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, ο Δήμος έχει θέσει σε εφαρμογή **Κανονισμό Καθαριότητας** (Εγκριση Κανονισμού Καθαριότητας 2015, Τροποποίηση Κανονισμού Καθαριότητας 2017), ο οποίος έχει αναρτηθεί δημοσίως για την ενημέρωση των πολιτών.

Ενδεικτικά αναφέρονται τα σημεία του Κανονισμού που ρυθμίζουν την ορθή διαχείριση των αποβλήτων στον Δήμο και αφορούν:

- **Τις υποχρεώσεις του Δήμου.** (βλ. Κεφάλαιο Β', άρθρο 5 και άρθρο 7: Εξαιρέσεις και άλλες διατάξεις),
- **Τις υποχρεώσεις των εργαζομένων Καθαριότητας** για την εφαρμογή των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας (βλ. Κεφάλαιο Β', άρθρο 6),
- **Τις υποχρεώσεις των κατοίκων** (βλ. Κεφάλαιο Γ'): Υποχρεώσεις υπευθύνων για τα εσωτερικά μη ογκώδη αστικά απορρίμματα (βλ. άρθρο 8), Υποχρεώσεις υπευθύνων για τα εσωτερικά ογκώδη αστικά απορρίμματα (βλ. άρθρο 9),
- **Τις υποχρεώσεις των υπεύθυνων επιχειρήσεων και εκτέλεσης εργασιών** (βλ. Κεφάλαιο Δ')
- **Την Ανακύκλωση και Διαχείριση Ειδικών Αποβλήτων** (βλ. Κεφάλαιο Ε')
- **Την Τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων** (βλ. Κεφάλαιο ΣΤ'),
- **Τις Κυκλοφοριακές Ρυθμίσεις** (βλ. Κεφάλαιο Ζ'),
- **Την Καθαριότητα Εξωτερικών Χώρων** (βλ. Κεφάλαιο Η'),
- **Την Καθαριότητα Ιδιωτικών Χώρων – Πρόληψη Πυρκαγιών** (βλ. Κεφάλαιο Θ').

4.6 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

4.6.1 Υποδομές Συλλογής

Οχήματα συλλογής & λοιπός μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο Δήμος Ιωαννιτών διαθέτει απορριματοφόρα (Α/Φ) οχήματα, φορτηγά καθώς και λοιπά μηχανήματα έργου για τη συλλογή των σύμμεικτων απορριμμάτων, των ανακυκλώσιμων αποβλήτων συσκευασίας, για τις ανάγκες οδοκαθαρισμού και πλύσης κάδων, καθώς και για τις λοιπές αρμοδιότητες της υπηρεσίας καθαριότητας. Τα υφιστάμενα οχήματα συλλογής και ο λοιπός μηχανολογικός εξοπλισμός παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4.3: Οχήματα συλλογής απορριμμάτων

Χρήση	Τύπος	Αρ. Οχημάτων/ Μηχανημάτων
Απόβλητα συσκευασιών	Πρέσα	4
Σύμμεικτα	Πρέσα	12 (7 σε χρήση / 5 εκτός λειτουργίας)
Σύμμεικτα	Μύλος	11 (9 σε χρήση / 2 εκτός λειτουργίας)
Σύμμεικτα / Απόβλητα συσκευασιών	Δορυφορικό Α/Φ	3 (2 σε χρήση / 1 εκτός λειτουργίας)
Μεταφορά ύδατος / πλύση οδών	Βυτιοφόρα	3
Καθαρισμός οδών	Σάρωθρο	4 (2 σε χρήση / 2 εκτός λειτουργίας)
Πλύση Κάδων	Καδοπλυντήριο	1
Λοιπές εργασίες	Γερανός, Φορτωτής, εσκαφέας, κλπ	8 (6 σε χρήση / 2 εκτός λειτουργίας)
Λοιπές εργασίες	Φορτηγά	9 (8 σε χρήση / 1 εκτός λειτουργίας)
Λοιπές εργασίες	Επιβατικά	2

- Τα χαρακτηριστικά των Α/Φ οχημάτων, των φορτηγών καθώς και λοιπών μηχανημάτων έργου του υφιστάμενου εξοπλισμού του Δήμου φαίνονται στα Παραρτήματα 4 και 5 αντίστοιχα.
- Επιπρόσθετα, σημειώνεται ότι κατά τη στιγμή συγγραφής του παρόντος, ο Δήμος Ιωαννιτών και για την κάλυψη των αναγκών του, πρόκειται να προμηθευτεί τα εξής οχήματα/ μηχανήματα:

Πίνακας 4.4: Οχήματα υπό προμήθεια/έγκριση

Τύπος	Αρ. Οχημάτων/ Μηχανημάτων	Πηγή Χρηματοδότησης
Επιβατικά	3	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ
Αναρροφητικό σάρωθρο 4m ³	1	ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ
Απορριματοφόρο όχημα τύπου μύλου 10m ³ εφοδιασμένο με σύστημα πλύσης κάδων	2	ΕΣΠΑ
Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας 6m ³	2	ΕΣΠΑ
Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας 12m ³	1	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II
Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας 16m ³	1	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II
Απορριματοφόρο όχημα τύπου περιστρεφόμενου τυμπάνου 16m ³	3	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

Απορριματοφόρο όχημα τύπου περιστρεφόμενου τυμπάνου 8m ³	1	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ
Φορτηγό ανατρεπόμενο με γερανό και αρπάγη μικτού φορτίου 19τν	2	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ
Απορριματοφόρο όχημα τύπου πρέσας 16m ³	4	ΕΣΠΑ
Ηλεκτροκίνητο τετράκυκλο όχημα τύπου ανατρεπόμενου κάδου	4	ΕΣΠΑ
Ηλεκτροκίνητο τετράκυκλο όχημα με ανατρεπόμενη κιβωτάμαξα	1	ΕΣΠΑ
Όχημα καθαριότητας – Σάρωθρο (Μεγάλο/Μικρό)	2	Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ *
Όχημα καθαριότητας – Πλυστικό	1	Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ *
Ηλεκτροκίνητο όχημα αποκομιδής απορριμμάτων	2	Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ *
Απορριματοφόρο όχημα ανακυκλώσιμων δύο ρευμάτων	1	Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ *
Απορριματοφόρο όχημα ανακύκλωσης με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου	1	Α. ΤΡΙΤΗΣΗΣ *

*Επισημαίνεται ότι στα πλαίσια συγγραφής του παρόντος, οι προτάσεις που έχουν υποβληθεί προς χρηματοδότηση στο πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» βρίσκονται υπό αξιολόγηση.

Μέσα προσωρινής αποθήκευσης

- **Συλλογή συμμείκτων**

Στο Δήμο Ιωαννιτών υπάρχουν τοποθετημένοι περίπου 400 μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 1.300 λίτρων, 2.500 μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 1.100 λίτρων, 15 μεταλλικοί κάδοι χωρητικότητας 770 λίτρων, 1.900 – 2.000 πλαστικοί κάδοι χωρητικότητας 240 λίτρων, 15 υπόγεια συστήματα με συμπίεση με χωριστό κάδο για τη συλλογή των συμμείκτων καθώς και 5 Press containers.

- **Συλλογή αποβλήτων συσκευασιών**

Στο πλαίσιο της συνεργασίας του Δήμου Ιωαννιτών με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης ΑΕ για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασιών από χαρτί/ χαρτόνι, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο, έχουν τοποθετηθεί 1.392 μπλε κάδοι ανακύκλωσης χωρητικότητας 1.100 λίτρων.

Επίσης, στο Δήμο υπάρχουν και 15 υπόγεια συστήματα με συμπίεση με χωριστό κάδο για τη συλλογή των ανακυκλώσιμων.

- **Συλλογή γυάλινων συσκευασιών**

Στο πλαίσιο συνεργασίας με την Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης ΑΕ, έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία του Δήμου, 32 ειδικό κώδωνες για τη χωριστή συλλογή και ανακύκλωση του γυαλιού.

- **Συλλογή αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (ΑΗΗΕ) και Φορητών ηλεκτρικών στηλών**

Στο πλαίσιο δραστηριοποίησης των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. και ΑΦΗΣ Α.Ε. πραγματοποιείται η συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, φορητών ηλεκτρικών στηλών και λαμπτήρων, με διάσπαρτα σημεία συλλογής σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, σε σχολεία καθώς και σε δημοτικές και δημόσιες υπηρεσίες.

- **Συλλογή λοιπών ρευμάτων**

Στο Δήμο Ιωαννιτών υπάρχουν τοποθετημένες περίπου 16 σκάφες (skip containers) για τη συλλογή των ογκωδών. Στο εργοτάξιο του Δήμου, υπάρχουν αποθηκευμένες ακόμα 4 σκάφες (skip containers).

- **Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων**

Στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης «Διαχείριση Βιοαποβλήτων στο Δήμο Ιωαννιτών» με Κωδικό ΟΠΣ 5073363, ο Δήμος Ιωαννιτών και για τη συλλογή βιοαποβλήτων αναμένεται να προμηθευτεί 404 καφέ κάδους με χωρητικότητα 40 λίτρων, 631 καφέ κάδους με χωρητικότητα 120 λίτρων, 801 καφέ κάδους με χωρητικότητα 240 λίτρων, 320 καφέ κάδους με χωρητικότητα 360 λίτρων, 20 καφέ κάδους με χωρητικότητα 660 λίτρων και 10 καφέ κάδους με χωρητικότητα 1.100 λίτρων για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων μαζί με λοιπό απαραίτητο εξοπλισμό (κάδοι κουζίνας και κομποστοποιήσιμες σακούλες).

4.6.2 Χώροι και Κτίρια

Για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Διεύθυνσης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου, ο Δήμος Ιωαννιτών, διαθέτει τις ακόλουθες εγκαταστάσεις:

- Το Εργοτάξιο του Δήμου Ιωαννιτών, όπου στεγάζεται και η Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου, το οποίο βρίσκεται στην οδό Κωνσταντινουπόλεως 6.
- Τον Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) Ιωαννίνων με δυνατότητα μεταφόρτωσης σύμμεικτων απορριμμάτων, , χωροθετημένο σε γήπεδο στη θέση «Μπούφος - Ασφακούλα» της Τοπικής Κοινότητας Μπάφρας, της Δημοτικής Ενότητας Ανατολής του Δήμου Ιωαννιτών. Η κατασκευή των υποδομών του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και η προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού έχει ολοκληρωθεί και αναμένεται η λειτουργία του.
- Το Πράσινο Σημείο του Δήμου Ιωαννιτών, το οποίο έχει ενταχθεί στην πράξη «Κατασκευή Πρασίνου Σημείου στο Δήμο Ιωαννιτών» με Κωδικό ΟΠΣ 5053879, αναμένεται να κατασκευαστεί και να ενισχύσει σε μεγάλο βαθμό τη χωριστή συλλογή ποικίλων ρευμάτων αποβλήτων.

Τέλος, σημειώνεται ότι κατά τη στιγμή συγγραφής του παρόντος, ο Δήμος έχει υποβάλει πρόταση χρηματοδότησης στα πλαίσια του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» (τίτλος πράξης: Γωνιές Ανακύκλωσης στο Δήμο Ιωαννιτών) για την προμήθεια έντεκα (11) Γωνιών Ανακύκλωσης (5 Υπόγειες και 6 Επιφανειακές ΓΑ), το οποίο αναμένεται να ενισχύσει σε μεγάλο βαθμό τη χωριστή συλλογή ποικίλων ρευμάτων αποβλήτων και να συμβάλει καθοριστικά στην καλύτερη διαχείριση των ΑΣΑ.

4.6.3 Πρόγραμμα και τομείς αποκομιδής

Για την οργάνωση της αποκομιδής των απορριμμάτων ο Δήμος έχει χωριστεί σε διακριτούς τομείς (περιφέρειες) αποκομιδής των δημοτικών αποβλήτων. Το πρόγραμμα αποκομιδής στον Δήμο Ιωαννιτών ανά ρεύμα υλικού διαμορφώνεται ως εξής:

Ρεύμα Υλικού	Δρομολόγια Αποκομιδής	Αποδέκτης
Σύμμεικτα	99 δρομολόγια ανά εβδομάδα : 9 πρωινά 5 ημέρες /εβδομάδα + 9 βραδινά 6 ημέρες/εβδομάδα	ΜΕΑ Ηπείρου

Αποβλήτα συσσκευασιών	23 δρομολόγια ανά εβδομάδα : 1 πρωινό 5 ημέρες /εβδομάδα + 1 βραδινό 5 ημέρες/εβδομάδα + 1 βραδινό 6 ημέρες/εβδομάδα + 1 βραδινό 7 ημέρες/εβδομάδα	ΚΔΑΥ Ιωαννίνων
Ογκώδη / πράσινα	Τακτικά μηνιαία ή εβδομαδιαία δρομολόγια	ΧΥΤΥ Ελληνικού
ΑΗΗΕ	Τακτικά μηνιαία ή εβδομαδιαία δρομολόγια	προς Ανακύκλωση

4.6.4 Υφιστάμενο προσωπικό

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, το συνολικά απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης αριθμεί 193 άτομα που καλύπτουν διάφορες ειδικότητες. Αναλυτικά, τα άτομα ανά ειδικότητα που απασχολούνται στην υπηρεσία παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.5: Απασχολούμενο προσωπικό στο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου Ιωαννιτών

Κλάδος / Ειδικότητα	Αριθμός Μόνιμων & Αορίστου Χρόνου	Αριθμός Ορισμένου Χρόνου (σύμβαση έως 3/9/2021)	Σύνολο
Διοίκηση Τμήματος	1	0	1
Διοικητική υποστήριξη	3	0	3
Οδηγοί	32	4	36
Εργάτες καθαριότητας	102	34	136
Επόπτες Καθαριότητας	7	0	7
Επιστάτες Καθαριότητας	4	0	4
Τεχνίτες	1	0	1
Χειριστές Μηχανημάτων	5	0	5
Σύνολο	155	38	193

4.7 ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα αναλύεται το ετήσιο λειτουργικό κόστος του Δήμου Ιωαννιτών αναφορικά με τη 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 4.6: Πίνακας δαπανών που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2019

Κατηγορία Δαπάνης	Κόστος διαχείρισης αποβλήτων
Κόστος Προσωπικού	4.520.695,24 €
Κόστος Ασφάλισης και συντήρησης Οχημάτων	212.664,89 €
Κόστος Καυσίμων, λιπαντικών	382.246,79 €

Κόστος επεξεργασίας και διάθεσης	1.581.175,21 €
Δικαιώματα τρίτων	271.549,49 €
Προμήθεια εξοπλισμού (αντικατάσταση κάδων κλπ)	446.394,00 €
Διάφορα λειτουργικά έξοδα	140.327,54 €
Λοιπά κόστη	382.323,42 €
ΣΥΝΟΛΟ	7.937.376,58 €

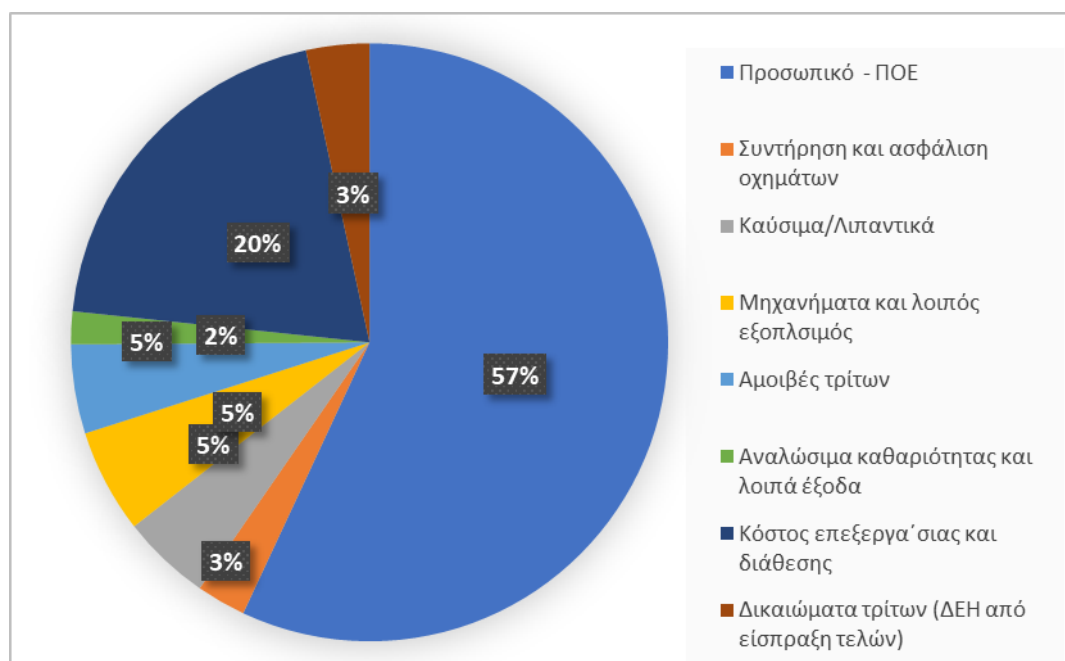
Σύμφωνα με τα παραπάνω, το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου για το έτος 2019, ανέρχεται κατ' εκτίμηση σε **7,94 εκατ. ευρώ**. Κατ' επέκταση, το υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων ανέρχεται σε **164,8 €/tn**.

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

Πίνακας 4.7: Κόστος διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2019

Κόστος διαχείρισης αποβλήτων – 2019	Κόστος (€)	Κόστος (€ ανά τόνο)
Κόστος Επεξεργασίας ΜΕΑ	1.301.515,89 €	27,03 €
Κόστος Ταφής	279.659,32 €	5,81 €
Κόστος συλλογής-μεταφοράς*	6.356.201,37 €	132,00 €
Συνολικό κόστος διαχείρισης	7.937.376,58 €	164,84 €

Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζεται η κατανομή του ετήσιου κόστους διαχείρισης σε βασικές κατηγορίες δαπανών.



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

5 ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ 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 νέο ΕΣΔΑ εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο με την ΠΥΣ 39/31-08-2020 (ΦΕΚ185/Α/29-09-2020) και αποτελεί τον 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 Ηπείρου και συνεπώς συνεκτιμώνται για την εκπόνηση του παρόντος ΤΣΔΑ.

Οι βασικοί στόχοι του **ΕΣΔΑ 2020 για τα ΑΣΑ**, είναι 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 π्लाστικών φιαλών ποτών μιας χρήσης.
- Υποχρεωτική χωριστή συλλογή τουλάχιστον για τα μέταλλα, χαρτί, γυαλί και π्लाστικό, καθώς και για τα απόβλητα κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων αι τα ΜΠΕΑ.

Ο στόχος της μείωσης των ΑΣΑ που καταλήγουν σε ταφή σε ποσοστό κατά μέγιστο 10% κ.β. έως το 2030 έρχεται να δείξει τον δρόμο της εφαρμογής της ιεράρχησης των αποβλήτων και της ανατροπής της συνήθους πρακτικής που εφαρμόζεται στη χώρα με τα ποσοστά ταφής κοντά στο 80% (78,4% για το έτος 2018). Η ιεράρχηση των αποβλήτων αποτελεί εδώ και δεκαετίες μια από τις σημαντικότερες αρχές, η οποία διατυπώνεται και επαναλαμβάνεται σταθερά σε όλα τα κατευθυντήρια κείμενα της Ε.Ε. ιεραρχώντας τις μεθόδους διαχείρισης των αποβλήτων, με σειρά προτεραιότητας, η οποία ορίζεται ως εξής (Άρθρο 4 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ):

- Πρόληψη –Αποφυγή δημιουργίας αποβλήτων
- Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- Ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών συμπεριλαμβανομένης και της κομποστοποίησης
- Άλλου είδους ανάκτηση όπως π.χ. ανάκτηση ενέργειας
- Διάθεση των υπολειμμάτων με υγειονομική ταφή.

Πλέον του ΕΣΔΑ, 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.

5.1 ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στην παρούσα ενότητα, γίνεται συνοπτική αναφορά στους στόχους και τις κατευθύνσεις που θα πρέπει να ακολουθούνται σε επίπεδο Δήμων λαμβάνοντας υπόψη τους εθνικούς στόχους και κατευθύνσεις για το έτος 2025 που αποτελεί και τον ορίζοντα σχεδιασμού των ΤΣΔΑ.

5.1.1 Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή 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 μαγειριών 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 μαγειριών 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: **“Εως 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 λιαϊκών αγορών.

Ειδικότερα:

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.

- 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.
- 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 ως κατευθυντήρια οδηγία σε εθνικό επίπεδο, ότι οι ποσότητες βιολογικών αποβλήτων που θα πρέπει να εκτρέπονται από τα σύμμεικτα ΑΣΑ για το έτος 2025, θα ανέρχονται σε **21,3% κ.β. επί των παραγομένων ΑΣΑ** (εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ).

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.

5.1.2 Κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή λοιπών ρευστών υλικών

Για τα υπόλοιπα ρεύματα υλικών που περιλαμβάνουν τα ανακυκλώσιμα υλικά, τα υλικά συσκευασίας, τα απόβλητα ρούχων και υποδημάτων, τα ΑΗΗΕ κ.α., βάσει του ΕΣΔΑ προκύπτει ανάγκη για επίτευξη χωριστής συλλογής τους για το έτος 2025 που ανέρχεται σε περίπου **32,3% κ.β. επί των παραγομένων οικιακών ΑΣΑ** (εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ).

5.1.3 Στόχος συνολικής χωριστής συλλογής

Οι παραπάνω κατευθύνσεις έχουν ως σκοπό να ενισχύσουν τον Δήμο ώστε να συνεισφέρει στον εθνικό ποσοτικό στόχο που τίθεται για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση του συνόλου των ΑΣΑ που ανέρχεται σε ποσοστό 55 % κ.β. μέχρι το 2025.

Ο στόχος αυτός αφορά στο 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 αποτυπωθεί σε ένα ΤΣΔΑ.

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 παραγομένων οικιακών ΑΣΑ (εξαιρουμένων των ΒΕΑΣ) θα πρέπει να συλλέγεται χωριστά, δηλαδή να μην καταλήγει στον κάδο των συμμείκτων.

5.1.4 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 μικρότερη 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. (Νόμος 4736/2020)
- 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 μίας χρήσης που διατίθενται στην αγορά (Νόμος 4736/2020)

Επίσης, το θεσμικό πλαίσιο αναμένεται άμεσα να τροποποιηθεί μέσω ψήφισις νέου νόμου (σχέδιο νόμου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τίτλο: «Πρώθηση της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)» **Με βάση αυτό τα προς θεσμοθέτησης μέτρα αναμένεται να περιλαμβάνουν:**

1. Έως τον Ιανουάριο του 2022 υποχρεώνονται να οργανώνουν τη **χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε 4 ρεύματα** (πλαστικό, χαρτί, μέταλλο, γυαλί):
 - Κινηματογράφοι, θέατρα, συναυλιακοί χώροι, Αθλητικές εγκαταστάσεις, Εμπορικά και Συνεδριακά κέντρα, Ξενοδοχεία, Εγκαταστάσεις εκπαίδευσης, Νοσοκομεία / κλινικές, Λιμάνια, κεντρικοί σιδηροδρομικοί σταθμοί, πηλιά, Τράπεζες, Καταστήματα εστίασης
2. Οι Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης υποχρεούνται να οργανώνουν τη **χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα εντός των κτιρίων τους** ή άλλων χώρων και εγκαταστάσεων για τα οποία φέρουν την ευθύνη λειτουργίας
3. Θεσπίζεται η υποχρέωση των Δήμων να εφαρμόσουν το προαναφερόμενο το μέτρο σε: αθλητικές εγκαταστάσεις, παιδικές χαρές, βρεφονηπιακούς σταθμούς, άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού

4. Από τον Σεπτέμβριο του 2021, όλα τα **σχολεία** θα πρέπει να διαθέτουν κάδους για τη χωριστή συλλογή:

- ▣ χαρτιού,
- ▣ συσκευασιών,
- ▣ αποβλήτων τροφίμων.

5. Καθιερώνεται η **χωριστή συλλογή των επικίνδυνων αποβλήτων** στα νοικοκυριά, από είδη καθημερινής χρήσης, όπως τα προϊόντα καθαρισμού (χλωρίνες κλπ.), τα βερνίκια, τα χρώματα κλπ. Οι Δήμοι έως την 31 Δεκεμβρίου 2023 υποχρεούνται να οργανώνουν τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων αυτών, είτε στα πράσινα σημεία τους είτε σε οποιονδήποτε άλλο αδειοδοτημένο χώρο, που υποδεικνύει ο οικείος ΦοΔΣΑ.

6. Δημιουργούνται **Κέντρα Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)** στους Δήμους. Ειδικότερα, οι Δήμοι άνω των 20 χιλιάδων κατοίκων υποχρεούνται να αναπτύξουν και να λειτουργούν τουλάχιστον ένα Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ). Πρόκειται ουσιαστικά για οργανωμένους χώρους, στους οποίους οι πολίτες θα μπορούν να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα κάθε είδους, όπως, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη. Τα προϊόντα αυτά, μετά από ταξινόμηση, επιδιόρθωση και αποθήκευση, θα μπορούν να προσφέρονται σε ευπαθείς κοινωνικές ομάδες. Οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού με πληθυσμό άνω των είκοσι χιλιάδων (20.000) κατοίκων, υποχρεούνται στην υλοποίηση και λειτουργία τουλάχιστον ενός ΚΔΕΥ έως το έτος 2023.

5.2 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΣΑ

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, παρατίθενται ακολούθως οι κατευθύνσεις για τη χωριστή συλλογή στον Δήμο Ιωαννιτών:

Πίνακας 5.1: Κατευθύνσεις για την επίτευξη του στόχου χωριστής συλλογής για το Δήμο Ιωαννιτών

	Ποσοστό επί των παραγόμενων ΑΣΑ (%)
Στόχος Χωριστής συλλογής ΑΣΑ	53,63% (25.823 τν/έτος)
Χωριστή συλλογή βιοβλημάτων	21,33% (10.271 τν/έτος)
Χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων	32,30% (15.552 τν/έτος)

Από τα παραπάνω στόχο αποτελεί μόνο το σύνολο της χωριστής συλλογής ΑΣΑ ενώ αναφορικά με τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων και αυτή των λοιπών ρευμάτων, τα ποσοστά αφορούν κατευθυντήρια γραμμή με βάση τα χαρακτηριστικά του Δήμου για την επίτευξη του παραπάνω στόχου.

Δεδομένης της υφιστάμενης κατάστασης του Δήμου αλλά και της δυναμικής ως προς τη χωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων πηλη των βιοαποβλήτων, εκτιμάται ότι ο Δήμος θα πρέπει να κατευθυνθεί προς τη **χωριστή συλλογή ΒΑ σε ποσοστό 46,3% κ.β. επί των παραγόμενων**

ΒΑ. Προτείνεται, προς την κατεύθυνση, αυτή η υλοποίηση των δράσεων ενίσχυσης χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων που φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5.2: Επιμέρους κατευθύνσεις χωριστής συλλογής Βιοαποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών

	Ποσότητα (tn/ έτος)	Ποσοστό εκτροπής ανά ρεύμα ΒΑ	Ποσοστό εκτροπής επί των συνολικών ΒΑ
Οικιακή κομποστοποίηση και χρήση ως τροφή για οικόσιτα ζώα (απόβλητα κουζίνας και πράσινα)	1.000	4,65%	4,51%
Χωριστή συλλογή πράσινων	2.932	58,00%	13,23%
Χωριστής συλλογή βρώσιμων λιπών και ελαίων	466	70,00%	2,10%
Χωριστής συλλογή με δίκτυο καφέ κάδου (απόβλητα κουζίνας)	5.873	35,70%	26,49%
Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων	10.271	46,32%	46,32%

6 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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

Οι δράσεις του ΤΣΔΑ του Δήμου Ιωαννιτών διακρίνονται σε

- Δράσεις πρόληψης - Επαναχρησιμοποίησης υλικών
- Δράσεις Διαλογής στην πηγή
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- Επίσης παρουσιάζονται προτάσεις για το εκσυγχρονισμό της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου ώστε να ανταποκρίνεται στα νέα δεδομένα που προκύπτουν με βάση το σχέδιο δράσης.

6.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η πρόληψη αφορά σε όλα εκείνα τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται **πριν** μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστεί απόβλητο και συνεισφέρουν ώστε 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 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 καθώς αποτελεί τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο για τη βελτίωση της αποδοτικής χρήσης των πόρων και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των αποβλήτων.

Οι προτεινόμενες δράσεις πρόληψης για το Δήμο Ιωαννιτών περιορίζονται σε αυτές που δύναται να υλοποιηθούν από το Δήμο ανεξάρτητα από τις κεντρικές δράσεις των Υπουργείων ή της Περιφέρειας. Κατηγοριοποιούνται με βάση τους τομείς προτεραιότητας του νέου Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Αποβλήτων στους εξής τομείς:

- Απόβλητα τροφίμων
- Χαρτί
- Υλικά απόβλητα συσκευασίας
- Ειδικές κατηγορίες πλαστικών
 - Πλαστικά προϊόντα μιας χρήσης (Νόμος 4736/2020)
 - Πλαστικές σακούλες μεταφοράς
- ΑΗΗΕ

- Ειδικές κατηγορίες ΑΣΑ
 - απόβλητα κλωστοϋφαντουργίας,
 - ογκώδη απόβλητα – έπιπλα

Στους παραπάνω προστίθενται και οι κατηγορίες των βιομηχανικών αποβλήτων και των ΑΕΚΚ οι οποίες όμως δεν αφορούν οικιακά ΑΣΑ.

6.1.1 Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)

Στο πλαίσιο της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και σε εφαρμογή της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851 προτείνεται η Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ) στον Δήμο Ιωαννιτών.

Το ΚΔΕΥ αποτελεί οργανωμένο χώρο εντός απλής κτιριακής υποδομής, ο οποίος είναι κατάλληλα διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη.

Εντός του ΚΔΕΥ διαμορφώνονται διακριτοί χώροι που θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά:

- χώρο παραλαβής - ταξινόμησης,
- χώρο επιδιόρθωσης
- χώρο αποθήκευσης – εκθετήριο
- αίθουσα εκπαίδευσης επιδιόρθωσης/επισκευής/μετασκευής κλπ- repair cafes

Στο ΚΔΕΥ μπορούν να λαμβάνουν χώρα και δράσεις εκπαίδευσης πάνω στην επισκευή και συντήρηση υλικών, δράσεις επισκευής υλικών και διάθεσής τους σε ευπαθείς ομάδες καθώς και συνεργασία με φορείς εκπαίδευσης τεχνικών συντήρησης οι οποίοι θα αξιοποιούν είτε τις εγκαταστάσεις είτε τα υλικά τα και θα αποδίδουν είτε εκπαιδευτικές υπηρεσίες στον Δήμο είτε συντηρημένα υλικά προς διάθεση σε ευπαθείς ομάδες του Δήμου.

Τέλος το ΚΔΕΥ θα συμπληρώνεται με πλατφόρμα ανταλλαγής υλικών του Δήμου μέσω της οποίας οι δημότες θα μπορούν να αναρτούν αγγελίες δωρεάς ή/και ανταλλαγής υλικών, εξοπλισμού κλπ αλλά και να έχουν πρόσβαση στα διαθέσιμα υλικά του προς διάθεση του ΚΔΕΥ.

Αναφορικά με τη χωροθέτηση του ΚΔΕΥ ο Δήμος θα εξετάσει κατάλληλους διαθέσιμους χώρους εντός των ορίων του οι οποίοι θα διαμορφωθούν καταλλήλως ώστε ένα εξυπηρετούν τις ανάγκες του ΚΔΕΥ εναλλακτικά μπορεί να εξεταστεί η εγκατάστασή του στο χώρο όπου πρόκειται να εγκατασταθεί το πράσινο σημείο του Δήμου.

Αναλυτικότερα στοιχεία προδιαγραφών ενός ΚΔΕΥ, παρατίθενται στο παράρτημα 9.

6.1.2 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 ως μέτρο η δημιουργία δημόσιων βρυσών παροχής πόσιμου 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:



- Ο Δήμος να αναπτύξει **δίκτυο 60 περίπου δημόσιων βρυσών** τουλάχιστον σε όλες της δημοτικές παιδικές χαρές και δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις (Νόμος 4736/2020).
- Επέκταση του δικτύου σταδιακά και σε άλλους δημοτικούς χώρους συνάθροισης κοινού (π.χ. πλατείες, σημεία συχνής διέλευσης πολιτών κ.α).

6.1.3 Δράσεις ευαισθητοποίησης για την πρόληψη

Βάσει του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης, ο Δήμος μπορεί να εξετάσει δυνατότητες χρηματοδότησης για την υλοποίηση δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης για την πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων οι οποίες ενδεικτικά μπορούν να περιληφθούν:

- Δράσεις για τη μείωση της σπατάλης τροφίμων και την αλλαγή των συνηθειών κατοίκων και καταστημάτων εστίασης
- Προώθηση της επισκευής υλικών όπως έπιπλα και ΑΗΗΕ π.χ. μέσω διοργάνωσης repair Cafe,
- Ενημέρωση για σημεία δωρεά τροφίμων, ρούχων, ηλεκτρικών συσκευών, χρηστικών αντικείμενων κλπ.



6.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ

6.2.1 Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)

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

Για την εφαρμογή συστήματος ΔσΠ βιοαποβλήτων προβλέπεται η ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδου, με στόχο την εξυπηρέτηση:

- i. Των νοικοκυριών της Δ.Κ. Ιωαννιτών και όμορων οικισμών καθώς και των **μεγάλων παραγωγών βιοαποβλήτων** (επιχειρήσεις εστίασης, ξενοδοχεία, σπαρωπωλεία, φούρνοι, παντοπωλεία και υπεραγορές τροφίμων που διαθέτουν τμήμα μαναβικής, βιοτεχνίες τροφίμων, παιδικοί σταθμοί και λοιπές δημοτικές δομές που παρασκευάζουν ή διαθέτουν φαγητό κλπ.) που άλλωστε υποχρεούνται σε χωριστή συλλογή **βάσει του ν. 4685 (αρ. 84 παρ 2 και 3)**
- ii. του **συνόλου των οικιακών χρηστών του Δήμου σε οικισμούς άνω των 500 κατοίκων**



Παράλληλα, με τα παραπάνω 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.

Για την κάλυψη των αναγκών σε εξοπλισμό, ο Δήμος θα αξιοποιήσει τον εξοπλισμό που λαμβάνει στο πλαίσιο της ενταγμένης πράξης χρηματοδότησης (ΕΣΠΑ) για τη χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6.1: Υπο προμήθεια εξοπλισμός χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων Δήμου Ιωαννιτών

Πηγή	Εσωτ. Κάδοι 10 lt	Εσωτ. Κάδοι 60 lt	Εξωτ. Κάδοι 40 lt	Εξωτ. Κάδοι 120 lt	Εξωτ. Κάδοι 240 lt	Εξωτ. Κάδοι 360 lt	Εξωτ. Κάδοι 660 lt	Εξωτ. Κάδοι 1100 lt	A/Φ οχήματα	Κάδοι Οικιακής κομποστοποίησης
ΕΣΠΑ	8.244	275	404	631	801	320	20	10	4	950

Για την κάλυψη του συνόλου των αναγκών του Δήμου σε εξοπλισμό χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων στη βάση μελέτης που έχει εκπονηθεί για το Δήμο εκτιμάται ότι πλέον των παραπάνω απαιτείται προμήθεια 850 εξωτερικών κάδων (120-360L) 2.500 κάδων κουζίνας και κομποστοποιήσιμων σάκων και τουλάχιστον ενός Α/Φ οχήματος.

6.2.2 Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης και λοιπές δράσεις επιτόπιας κομποστοποίησης

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.

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 Ιωαννιτών προτείνεται η ανάπτυξη της οικιακής κομποστοποίησης στους οικισμούς με πληθυσμό έως 500 κατοίκους αλλά και η προώθησή της στα ενδιαφερόμενα νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο **μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος**.

Ο αριθμός οικιακών κομποστοποιητών που εκτιμάται ότι απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου εκτιμάται ότι ανέρχεται σε **2.500 τεμάχια** εκ των οποίων τα **950** έχουν εγκριθεί για προμήθεια από τον Δήμο μέσω χρηματοδότησης ΕΣΠΑ και τα οποία θα διανείμει δωρεάν σε ενδιαφερόμενα νοικοκυριά μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.



Η άνω δράση προβλέπεται να υλοποιηθεί παράλληλα με την ανάπτυξη του δικτύου ΔσΠ ΒΑ (βλ. ενότητα 6.2.1).

Επίσης, προτείνονται 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. υπηρεσία πρασίνου) της ορθής εφαρμογής και λειτουργίας των οικιακών κομποστοποιητών αποτελεί τη βάση για την επιτυχή υλοποίηση των στόχων του σχεδίου.

Σχολική Κομποστοποίηση

Παράλληλα με τη διανομή των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, προτείνεται επίσης η προώθηση δράσεων κομποστοποίησης σε επίπεδο σχολείων, με εκπαιδευτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα, για μαθητές με προτεραιότητα σε νηπιαγωγεία. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η εγκατάσταση **50 κομποστοποιτηρών** για εκπαιδευτικούς σκοπούς στις αυλές των αντίστοιχων σχολικών μονάδων.



Στις επιλεγμένες σχολικές δομές, στις οποίες θα τοποθετηθούν οι κάδοι κομποστοποίησης, και σε συνεργασία με τις αρμόδιες διευθύνσεις 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.



Η δράση αυτή δύναται να συνδυαστεί με την ανάπτυξη **σχολικού λαχανόκηπου** στις αυλές νηπιαγωγείων, δημιουργώντας μία ολοκληρωμένη βιωματική εκπαιδευτική δραστηριότητα αναφορικά με το κύκλο ζωής των τροφών και την αξία την ανακύκλωσής τους.

Πρότυπη δημοτική εγκατάσταση επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης



Για την περαιτέρω προβολή και προώθηση της δράσης, προτείνεται η δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου, προσβάσιμο από το σύνολο των πολιτών.

Η προτεινόμενη εγκατάσταση αφορά στην τοποθέτηση διαφόρων συστημάτων κομποστοποίησης (π.χ. συστήματα κάδων κήπου, κομποστοποιητών με γαιοσκώληκες, ανοιχτών σωρών, κ.λπ.) σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, στα οποία θα

συλλέγονται και θα επεξεργάζονται δημοτικά βιοαπόβλητα για την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού, το οποίο θα αξιοποιείται επιτόπου σε έργα πρασίνου.

Η διαχείριση και παρακολούθηση της εγκατάστασης θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Στον ίδιο χώρο θα λειτουργεί και περίπτερο ενημέρωσης, όπου οι πολίτες θα μπορούν να απευθύνονται για πληροφορίες καθώς και για τεχνική υποστήριξη. Παράλληλα θα προβλέπεται και η διενέργεια βιωματικών σεμιναρίων και εκπαιδευτικών δράσεων σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε οι πολίτες να μπορούν να παρακολουθούν τη διεργασία της κομποστοποίησης σε όλα τα στάδιά της.

Στόχος της πρότυπης αυτής εγκατάστασης θα είναι η ενημέρωση και η ευαισθητοποίηση των πολιτών στην ολοκληρωμένη διαχείριση των βιοαποβλήτων, η εκπαίδευσή τους σε θέματα

επιτόπιας κομποστοποίησης καθώς και η ενθάρρυνσή τους για συμμετοχή και «υιοθέτηση» της δράσης.

Η εγκατάσταση μπορεί να τοποθετηθεί σε συνδυασμό με άλλες εγκαταστάσεις που προτείνονται στο παρόν ΤΣΔΑ όπως το ΚΔΕΥ ή στο υπό εγκατάσταση πράσινο σημείο. Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να διερευνηθεί η ύπαρξη ανοικτού χώρου προσβάσιμου στους δημότες με έκταση περίπου 500m².

6.2.3 Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων

Οι ποσότητες πράσινων αποβλήτων που προκύπτουν από κηαδέματα 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 ή άλλα ρεύματα αποβλήτων. Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμος υλοποιεί χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων που όμως συχνά περιλαμβάνουν και άλλα ρεύματα ΑΣΑ (κυρίως ογκώδη).



Για τη βελτίωση της χωριστής συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων ο Δήμος θα προμηθευτεί επιπρόσθετο εξοπλισμό που περιλαμβάνει:

- Μεγιστοποίηση της χωριστής συλλογής των πράσινων αποβλήτων με έμφαση στη μη ανάμιξή τους με λιπά ρεύματα ΑΣΑ και λεπτομερή καταγραφή μέσω ζύγισης όλων των συλλεγόμενων ποσοτήτων πράσινων αποβλήτων
- Αξιοποίηση του εξοπλισμού συλλογής και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που προτείνεται προς προμήθεια μέσω του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» αλλά και άλλων οχημάτων (ηλεκτροκίνητα)
- Προμήθεια νέου εξοπλισμού χωριστής συλλογής-τεμαχισμού και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που θα περιλαμβάνει:
 - Φορτηγό ανατρεπόμενο όχημα με εγκατεστημένο γερανό που θα φέρει πριόνι κοπής υψηλών δέντρων και αρπάγη
 - Ρυμουλκούμενο κηαδοτεμαχιστή

6.2.4 Ενίσχυση ΔοΠ Υλικών Συσκευασίας

Κρίνεται απαραίτητη η ενίσχυση της χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών που υλοποιείται στο Δήμο Ιωαννιτών σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ ΑΕ). Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις χωριστής συλλογής που περιγράφηκαν στην ενότητα 5, ο Δήμος θα πρέπει να εντατικοποιήσει και να ενισχύσει σημαντικά τη διαλογή στην πηγή των αποβλήτων συσκευασιών έως το έτος 2025. Προς την κατεύθυνση αυτή προτείνονται οι εξής δράσεις:

- Ενίσχυση Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίηση συστήματος συλλογής. 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 Ιωαννιτών, εκτιμάται η απαίτηση τουλάχιστον **εκατό (100) τέτοιων συστοιχιών** που



αναμένεται να ενισχύσουν 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.

- Ενίσχυση δικτύου **κώδωνα γυαλιού** ΕΕΑΑ (ήδη 32 εγκατεστημένοι).
- Ενίσχυση δράσεων ευαισθητοποίησης πολιτών και ομάδων στόχων. Σε συνεργασία με την ΕΕΑΑ θα πρέπει να υλοποιούνται δράσεις ευαισθητοποίησης (τουλάχιστον μία ετησίως). Ιδιαίτερα, θα πρέπει να οργανωθούν
 - σχολικές δραστηριότητες (όπως διαγωνισμοί ανακύκλωσης στα σχολεία του Δήμου) με σκοπό την κινητοποίηση νοικοκυριών που δεν συμμετέχουν ενεργά,
 - ενημερωτικές δράσεις για ενημέρωση των εμπορικών καταστημάτων σχετικά με χωριστή συλλογή αποβλήτων υλικών συσκευασίας.
- Ενίσχυση μέσω της συνεργασίας του Δήμου με το Συλλογικό Σύστημα Ανταποδοτικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ».

Για τη χωροθέτηση των **συστοιχιών ανακύκλωσης** προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα σε:

- Γειτονιές-περιοχές με εντοπισμένη μεγάλη παραγωγή ανακυκλώσιμων υλικών όπως, σημεία εμπορικής δραστηριότητας (π.χ. εμπορικοί δρόμοι., εμπορικά κέντρα κ.λπ.)
- Σημεία όπου παρατηρείται μεγάλη προσέλευση κατοίκων όπως οι αθλητικές εγκαταστάσεις, οι παιδικές χαρές και τα πολιτιστικά κέντρα.
- Γειτονιές-περιοχές μεγάλης αστικής πυκνότητας όπου παρατηρείται δυσκολία χωροθέτησης πυκνού δικτύου κοινών μπλε κάδων. Η εγκατάσταση συστοιχίας/ων σε αυτές τις γειτονιές-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 γειτονιές.
- Γειτονιές-περιοχές ου δεν καλύπτονται με λοιπά σημεία χωριστής συλλογής (Πράσινο σημείο, γωνιές ανακύκλωσης) ώστε τελικώς να δημιουργείται συνολικά ένα δίκτυο σημείων χωριστής συλλογής πολλαπλών ρευμάτων που θα δίνει εύκολη πρόσβαση στους δημότες.

6.2.5 Χωριστή συλλογή σε Γωνιές ανακύκλωσης

Κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία ενός δικτύου από «Γωνιές Ανακύκλωσης» με στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς παρέχοντας πρόσβαση σε χωριστή συλλογή πολλαπλών ρευμάτων αποβλήτων. Οι γωνιές ανακύκλωσης εγκαθίστανται συνήθως:

- σε κοινόχρηστους χώρους (π.χ. πρασίνου, πλατειών κ.λπ),
- σε αδόμητα οικόπεδα που έχουν πρόσβαση από τον δρόμο
- σε ακάθυπτους 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. Τα ρεύματα που μπορούν να συλλέγονται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας στις γωνιές ανακύκλωσης:

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

Για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου σε πρώτη φάση υπολογίζεται η ανάγκη για προμήθεια και εγκατάσταση **κατ' ελάχιστον έντεκα (11) γωνιών** ανακύκλωσης, τοποθετημένες σε σημεία (βλ. Παράρτημα 7) που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια έτσι ώστε να δημιουργούν ένα πλέγμα διαθέσιμων σημείων για τη χωριστή συλλογή προσβάσιμων είτε πεζή είτε οδικώς, κατάλληλα χωροθετημένων ώστε να εξυπηρετούν εξίσου το σύνολο του πληθυσμού του Δήμου⁷.

Ο παραπάνω αριθμός γωνιών ανακύκλωσης καλύπτεται από την πρόταση που έχει υποβάλει ο Δήμος για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης».

Σε **επόμενη φάση**, ο Δήμος Ιωαννιτών, θα αξιολογήσει την **ανάγκη για επέκταση του δικτύου των γωνιών ανακύκλωσης με αύξηση του αριθμού τους** αναλόγως των αναγκών που δύναται να μεταβληθούν μελλοντικά λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό χρήσης τους από τους δημότες καθώς και την βελτιστοποίηση της κατανομής τους στην έκταση του Δήμου. Η επέκταση εκτιμάται ότι θα περιλαμβάνει τουλάχιστον **8 νέες γωνιές σε σημεία εντός του αστικού ιστού της πόλης των Ιωαννίνων** (βλ. Παράρτημα 7).

Οι Γωνιές Ανακύκλωσης μπορούν ενδεικτικά να αποτελούν:

- Ιδιοκατασκευές προσαρμοζόμενες στις εκάστοτε ανάγκες.

⁷ Οι ως άνω προτεινόμενες Γωνιές Ανακύκλωσης είναι ενδεικτικές ως προς το είδος τους (π.χ. αριθμός θέσεων απόρριψης, υπέργειες/ υπόγειες κατασκευές κτλ) ενώ ο αριθμός τους αποτελεί τον ελάχιστο απαιτούμενο για την εφαρμογή ενός δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης σε κατάλληλη κλίμακα. Σε κάθε περίπτωση, αναλόγως της αποτελεσματικότητας και των δυνατοτήτων χωροθέτησης, το δίκτυο δύναται να είναι αριθμητικά μεγαλύτερο.

- Τυποποιημένα κέντρα ανακύκλωσης.
- Συστήματα Κάδων.

Προτείνεται οι γωνιές ανακύκλωσης να παρέχουν δυνατότητα χωριστής συλλογής όσο το δυνατόν περισσότερων ρευμάτων αποβλήτων (βάσει της ΚΥΑ οικ.18485/2017 (1412Β') ή της όποιας ισχύουσας νομοθεσίας).

Ιδιοκατασκευές

Αποτελούν κατασκευές από κατάλληλα κατά περίπτωση υλικά (μέταλλο, ξύλο, γυψοσανίδα κ.λπ.) και προσαρμόζονται στις εκάστοτε ανάγκες ώστε να συμμορφώνονται με την αισθητική του περιβάλλοντα χώρου. 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 5: Γωνιά Ανακύκλωσης Δ. Παλλήνης



Εικόνα 6: Τυποποιημένες γωνιές ανακύκλωσης. Αριστερά ρομουλκούμενη ΓΑ, δεξιά σταθερής θέσης

Τυποποιημένα κέντρα ανακύκλωσης

Είναι ειδικές κατασκευές, οι οποίες λειτουργούν με αυτοματοποιημένο τρόπο. Περιλαμβάνουν τη δυνατότητα διαχείρισης συγκεκριμένων ρευμάτων υλικών και συνήθως περιλαμβάνουν

σύστημα μείωσης του όγκου των ανακυκλώσιμων υλικών αλλά 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.)
- 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»)

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



Εικόνα 8: Γωνιές ανακύκλωσης με συστοιχίες κάδων (υπέργειες και υπόγειες)

6.2.6 Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο

Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης που θέτει ο Νόμος 4042/2012 όπως εκάστοτε ισχύει και ο εθνικός σχεδιασμός διαχείρισης αποβλήτων, και την προώθηση της χωριστής συλλογής αποβλήτων, ο Δήμος Ιωαννιτών έχει εντάξει προς χρηματοδότησης ένα πράσινο σημείο. Η λειτουργία του τα προσεχή χρόνια αναμένεται να συνεισφέρει σημαντικά στην επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.

Στο Πράσινο σημείο του Δήμου θα συλλέγονται χωριστά ανακυκλώσιμα υλικά (πέραν των αποβλήτων συσκευασιών), που περιλαμβάνουν:

- Χαρτί
- Μέταλλα
- Πλαστικά
- Γυάλινη συσκευασία
- Ξύλινη Συσκευασία
- Σύνθετη Συσκευασία
- Βρώσιμα Λίπη και έλαια
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Απόβλητα φορτηγών ηλεκτρικών σπηλιών κα συσσωρευτών
- Μικρές ποσότητες αποβλήτων από μικροεπισκευές και συντηρήσεις οικιών
- Βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων
- Ογκώδη απορρίμματα

Αποτελεί έναν οργανωμένο χώρο, όπου ο πολίτης μπορεί να προσκομίζει ανακυκλώσιμα υλικά, μικρά επικίνδυνα απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη αποβλήτων.



6.2.7 Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο

Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης ο Δήμος προτείνεται να προμηθευτεί ένα κινητό πράσινοσημείο που θα εξυπηρετεί απομακρυσμένους οικισμούς του Δήμου με μικρό αριθμό κατοίκων. Το κινητό πράσινο σημείο λειτουργεί συμπληρωματικά των λοιπών υποδμών χωριστής συλλογής αποβλήτων του Δήμου και θεωρείται ιδανικό και για την αξιοποίησή του σε δράσεις εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών.



6.2.8 Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού

Στο πλαίσιο επίτευξης των στόχων που τέθηκαν στο Κεφάλαιο 5, προτείνεται η ανάπτυξη συστήματος χωριστής συλλογής χαρτιού που θα καλύπτει χαρτί πέρα από τις συσκευασίες που υπεισέρχονται στο σύστημα του μπλε κάδου, δηλαδή κυρίως το έντυπο χαρτί.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμος Ιωαννιτών προτείνεται να **αναπτύξει δίκτυο κίτρινων κάδων για τη χωριστή συλλογή έντυπου και χαρτιού γραφής με έμφαση σε μεγάλους παραγωγούς του ρεύματος αυτού (δημόσιες και δημοτικές υπηρεσίες κ.α. βλ. Παράρτημα 1)**. Το δίκτυο θα αποτελείται από 220 περίπου κάδους καθώς και από κατάλληλο απορριμματοφόρο όχημα συλλογής τύπου πρέσας. Η έναρξη της χωριστής συλλογής θα πρέπει να αρχίσει άμεσα ενώ σε βάθος χρόνου ο παραπάνω εξοπλισμός θα πρέπει να διπλασιαστεί για να καλύψει το σύνολο των αναγκών του Δήμου



6.2.9 Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια

Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης και με βάση το σχέδιο νόμου «Πρωτόκολλο της Ανακύκλωσης – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (ΕΕ L 150/109) και 2018/852 της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας (ΕΕ L 150/141)» που αναρτήθηκε προς διαβούλευση, οι ΟΤΑ Α' βαθμού **οργανώνουν τη χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα σε,**



- αθλητικές εγκαταστάσεις,
- παιδικές χαρές,
- βρεφονηπιακούς σταθμούς και άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού.
- Η χωριστή συλλογή πραγματοποιείται σε περιέκτες κατάλληλου μεγέθους ανάλογα με την περίπτωση, όπως μικρούς κάδους ανακύκλωσης εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και γωνιές ανακύκλωσης.

- Συνεπώς ο Δήμος Ιωαννιτών θα πρέπει να αναπτύξει δίκτυο χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών στους εσωτερικούς χώρους των παραπάνω εγκαταστάσεων.
- Ως εκ τούτου απαιτούνται περίπου **100 συστοιχίες** κάδων τεσσάρων ρευμάτων για τη χωριστή συλλογή αποβλήτων συσκευασίας στους χώρους δημοτικών εγκαταστάσεων (βλ. Παράρτημα 8).



6.2.10 Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης

Ως σύστημα «πληρώνω όσο πετάω» νοείται το σύστημα με το οποίο οι παραγωγοί αποβλήτων χρεώνονται με βάση την πραγματική ποσότητα των παραγόμενων από αυτούς αποβλήτων. Σε εφαρμογή του συστήματος αυτού, ο υπολογισμός του ενιαίου ανταποδοτικού τέλους καθαριότητας και φωτισμού του Δήμου μπορεί να γίνεται και στη βάση της παραγωγής αποβλήτων ανά νοικοκυριό ή κτιριακό συγκρότημα, επαγγελματική δραστηριότητα, πολυενομοική ή δημοτική ενότητα, υπό την προϋπόθεση ότι ο Δήμος διαθέτει σύστημα μέτρησης των παραγόμενων αποβλήτων ή για κάποιο από τα ρεύματα των παραγόμενων αποβλήτων.



Σύμφωνα με το νομοσχέδιο ανακύκλωσης που τέθηκε σε διαβούλευση, από την 1η Ιανουαρίου 2023, ο Δήμος Ιωαννιτών (Δήμοι με πληθυσμό άνω των 20.000 κατοίκων) θα πρέπει εφαρμόσει σύστημα πληρώνω όσο πετάω για τα βιολογικά απόβλητα και τα σύμμεικτα απόβλητα που παράγονται από συγκεκριμένες επιχειρήσεις – μεγάλους παραγωγούς. Επίσης, σταδιακά έως το 2028 θα πρέπει να επεκτείνουν το σύστημα στο σύνολο του Δήμου.

Για το λόγο αυτό προτείνεται η πιλοτική εφαρμογή ενός συστήματος πληρώνω όσο πετάω στον Δήμο Ιωαννιτών, το οποίο θα εξετάζει εναλλακτικά συστήματα ως προς τα εξής:

- τα ρεύματα των αποβλήτων για τα οποία θα εφαρμοστεί το σύστημα της παρούσας,
- τους παραγωγούς αποβλήτων (επιχειρήσεις εστίασης, νοσοκομεία, κατοικίες κλπ.)
- τις μονάδες μέτρησης (βάρος ή όγκος) και την αντίστοιχη τιμή μονάδος, η οποία μπορεί να διαφοροποιείται ανά κατηγορίες αποβλήτων,
- τα μέσα συλλογής (σακούλες, κάδοι ή άλλα)
- τον μηχανισμό υπολογισμού, είσπραξης ή επιστροφής του μέρους του τέλους που υπολογίζεται βάσει των παραγόμενων αποβλήτων και

Το πρόγραμμα πληρώνω όσο πετάω είναι σημαντικό να συνοδεύεται από κεντρική πλατφόρμα επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης ώστε:

- Η ανακύκλωση και η ευαισθητοποίηση των πολιτών να επιβραβεύεται με ειδικές προσφορές
- Να προωθείται και να επιβραβεύεται η επαναχρησιμοποίηση που κάνουν οι πολίτες

- Να προωθούνται σχολικοί διαγωνισμοί ανακύκλωσης.

Η ψηφιακή πλατφόρμα αποτελεί ένα έξυπνο σύστημα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών με σκοπό την ενίσχυση της επαναχρησιμοποίησης και της χωριστής συλλογής. Στο πλαίσιο αυτό οι πολίτες θα έχουν τη δυνατότητα να:

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

Επίσης μέσω της πλατφόρμας ενισχύεται η δυνατότητα διενέργειας 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.

Συνοπτικά προτείνεται η εφαρμογή του στο 10% των κτιρίων του Δήμου με χρήση κάδων και σάκων για τη χωριστή συλλογή των ρευμάτων των αποβλήτων καθώς και κατάλληλου εξοπλισμού (οχήματα κ.λπ) συλλογής τους.

6.2.11 Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων



Εν αναμονή λειτουργίας πράσινου σημείου, η χωριστή συλλογή ογκωδών στον Δήμο, προτείνεται να υλοποιείται με τον ήδη εφαρμοζόμενο τρόπο που περιλαμβάνει τη **συλλογή τους με οχήματα του Δήμου**. Οι πολίτες, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία καθαριότητας, 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 προστίμων.

Σε κάθε περίπτωση σημαντική αναμένεται να είναι η συνεισφορά στη μείωση των παραγόμενων ποσοτήτων ογκωδών αποβλήτων (έπιπλα, ηλεκτρικές συσκευές, χαλιά κλπ) από τη λειτουργία του **ΚΔΕΥ** ενώ και τη λειτουργία πράσινου σημείου.

6.2.12 Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορητές ηλεκτρικές στήλες)

Για την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των ΑΗΗΕ και των φορητών ηλεκτρικών στήλων που παράγονται στα αστικά απόβλητα, προτείνεται τα εξής:

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται σε συνεργασία με τα αντίστοιχα ΣΕΔ (Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε., Φωτοκύκλωση Α.Ε., ΑΦΗΣ)
- Αξιοποίηση των γωνιών ανακύκλωσης, και πράσινου σημείου.
- Αξιοποίηση του ΚΔΕΥ για τη μείωση της παραγωγής ΑΗΗΕ μέσω συλλογής για επισκευή, επαναχρησιμοποίηση, δωρεά.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς.



6.2.13 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 υποδήματα, υφάσματα κ.α. αναμένεται, σε ένα σημαντικό ποσοστό, να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση και τα υπόλοιπα για ανακύκλωση. Μέχρι την δημιουργία αντίστοιχου ΣΕΔ ο Δήμος μπορεί να αξιοποιεί δράσεις επαναχρησιμοποίησης σε ευπαθείς ομάδες αλλά και να συνεχίσει τη συνεργασία με ιδιωτικές πρωτοβουλίες που υλοποιεί σήμερα (RECYCOM) με στόχο την επαναχρησιμοποίηση αλλά και την ανακύκλωση των υλικών αυτών.



Οι προτεινόμενες δράσεις για τον Δήμο περιλαμβάνουν:

- Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με τις δημοτικές δομές.
- Αξιοποίηση του ΚΔΕΥ για την προώθηση της χωριστής συλλογής και επαναχρησιμοποίησης των αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων.
- Συνεργασίας με εταιρείες και πρωτοβουλίες αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων.
- Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον ή εναλλακτικά με νόμιμο αδειοδοτημένους ανακυκλωτές.

6.2.14 Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ

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

Από την 1η Ιανουαρίου 2022, τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από νοικοκυριά, πρέπει να συλλέγονται χωριστά με μέριμνα του οικείου Δήμου στα **Πράσινα Σημεία** και, σε περίπτωση που δεν διαθέτει ο Δήμος, σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο που υποδεικνύεται από τον οικείο ΦΟΔΣΑ.

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:

- για τα φάρμακα μέσω των φαρμακείων συλλέγονται τα ληγμένα αλλιά και
- για τους λαμπτήρες και τις μπαταρίες μέσω των αντίστοιχων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (π.χ. ΑΦΗΣ, Φωτοκύκλωση).

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



6.2.15 Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων

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

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

- Δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου.
- Μέσω δράσεων ευαισθητοποίησης των πολιτών και ενημέρωσης για τα σημεία συλλογής.

6.2.16 Οργάνωση διαχείρισης 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.).

Σε περιπτώσεις λοιπόν ανεξέλεγκτης απόρριψης μπαζών, θα πρέπει να δοθεί έμφαση στην εξάλειψη της παραβατικότητας και επιβολή προστίμων, μέσω του κανονισμού καθαριότητας. Στις περιπτώσεις όπου ο Δήμος αναγκάζεται να συλλέξει τέτοια απόβλητα θα πρέπει να συνεργάζεται με αρμόδιους εγκεκριμένους φορείς συλλογής και διαχείρισης ΑΕΚΚ

ο Δήμος αναλαμβάνει τη συλλογή. Η μεταφορά των μπαζών γίνεται σε συνεργαζόμενο φορέα των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Η συλλογή **μικρών ποσοτήτων από επισκευές και συντηρήσεις οικιών θα οργανωθεί στο Πράσινο Σημείο.**

6.3 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 και 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. Παρακάτω ακολουθεί ένα συνολικό πλάνο για την εκστρατεία ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης που θα πρέπει να εφαρμόσει ο Δήμος για να επικοινωνηθεί στους δημότες το νέο σχέδιο για τη διαχείριση των ΑΣΑ του Δήμου.

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 ΤΣΔΑ, 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.

6.4 ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

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

- Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του ΤΣΔΑ στο πλαίσιο της αρμόδιας Υπηρεσίας για τη διαχείριση των απορριμμάτων.

- Ανάπτυξη κεντρικής πλατφόρμας για την 'έξυπνη' διαχείριση του συστήματος αποκομιδής και σύνδεσή της με πλατφόρμα για το Σύστημα Πληρώνω όσο Πετώ.
- Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής (ενδεικτικά αντικατάσταση παλαιών οχημάτων, προμήθεια νέων/ αντικατάσταση των υφιστάμενων κάδων συλλογής ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη πυκνότητα, σε πλατείες κλπ).
- Εκσυγχρονισμός του στόλου των οχημάτων συλλογής με οχήματα συλλογής πολλαπλών ρευμάτων για την εξυπηρέτηση των απαιτήσεων χωριστής συλλογής πολλαπλών ρευμάτων ΑΣΑ (γωνιές ανακύκλωσης κλπ)
- 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 με διαλογή στην πηγή καθώς και εθελοντικές συμφωνίες.
- Επικαιροποίηση κανονισμού καθαριότητας. Ο κανονισμός καθαριότητας του Δήμου θα πρέπει σταδιακά, με την πρόοδο υλοποίησης των δράσεων (π.χ. ετήσια) να εξειδικεύεται ώστε:
 - Να καθορίζει κανόνες και να θέτει περιορισμούς σε σχέση με τις νέες δράσεις που εφαρμόζονται στον Δήμο.
 - Να αναπροσαρμόζει πρόστιμα αναλόγως των νέων δράσεων
 - Να εισάγει κίνητρα επιβράβευσης ή/και μείωσης τελών για επιχειρήσεις και δημότες

Πέραν των παραπάνω, βαρύτητα πρέπει να δοθεί στην επιμελή καταγραφή των συλλεγόμενων ποσοτήτων για κάθε ρεύμα ΑΣΑ που συλλέγεται χωριστά με ιδιαίτερη έμφαση στα πράσινα απόβλητα. Η ορθή καταγραφή μέσω ζύγισης και η δήλωση των ποσοτήτων των χωριστά συλλεγόμενων ΑΣΑ στο ΗΜΑ έχει σημαντικά οφέλη για τον Δήμο. Σημαντικός παράγοντας σε αυτό αποτελεί η καλή συνεργασία μεταξύ των τμημάτων της υπηρεσίας καθαριότητας. Ενδεικτικά αναφέρεται ο μη διαχωρισμός των πράσινων αποβλήτων από τα ογκώδη αλλιά

6.5 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΣΑ

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 **22.329tn/έτος**.

Πίνακας 6.2: Εκτίμηση ποσότητας υπολειμματικών σύμμεικτων Δήμου Ιωαννιτών για το έτος 2025

	2019	2025
Σύνολο Σύμμεικτων ΑΣΑ (tn)	44.763	22.329
Ποσοστό επί των παραγομένων	93%	46%

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

6.6 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΣΔΑ

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τοπικού σχεδίου απεικονίζεται στις επόμενες σελίδες.

Πίνακας 6.3: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025
1	Δημιουργία ΚΔΕΥ		Σχεδιασμός	Λειτουργία		
2	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	Δημοπράτηση	Προμήθεια και εγκατάσταση			
3	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	Σχεδιασμός Δράσεων Υλοποίηση				
4	Ανάπτυξη δικτύου Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)	Δημοπράτηση εξοπλισμού ΕΣΠΑ	Προμήθεια - Εγκατάσταση κάδων Α' φάσης (μεγάλοι παραγωγοί) – Λειτουργία Α' φάσης	Προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού, εγκατάσταση και λειτουργία		
5	Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης	1) Δημοπράτηση εξοπλισμού ΕΣΠΑ 2) Οργάνωση μηχανισμού παρακολούθησης	1) Προμήθεια εξοπλισμού ΕΣΠΑ διανμή και έναρξη 2) Προμήθεια κομποστοποιητών σχολείων	1) Δημιουργία σχολικών λασχανόκηπων 2) Δημιουργία εγκατάστασης επίεδης κομποστοποίησης	Μελέτη και Προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού για επέκταση της οικιακής κομποστοποίησης	
6	Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων		Μελέτη και προμήθεια νέου εξοπλισμού			
7	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας		Ενίσχυση με εξοπλισμό από ΕΕΑΑ			
8	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	Οριστικοποίηση Χωροθέτησης	Προμήθεια – εγκατάσταση και λειτουργία ΓΑ από πρόγραμμα "Αντώνης Τρίτσης"	Προμήθεια συμπληρωματικών ΓΑ και Α/Φ οχήματος		
9	Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο		Κατασκευή	Λειτουργία Πράσινου σημείου		

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025
10	Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο			Προμήθεια και λειτουργία Κινητού Πράσινου Σημείου		
11	Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια	Μελέτη και δημοπράτηση	Προμήθεια Εξοπλισμού και έναρξη λειτουργίας			
12	Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης			Δημοπράτηση και Προμήθεια εξοπλισμού και	Έναρξη PAYT με κάλυψη για το 10% των νοικοκυριών	
13	Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων	Συνέχιση λειτουργίας ως έχει		Ενίσχυση μέσω λειτουργίας ΚΔΕΥ και ΠΣ		
14	Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορητές ηλεκτρικές στήλες)	Ενίσχυση συνεργασίας με ΣΕΔ	Ενίσχυση μέσω γωνιών ανακύκλωσης	Ενίσχυση μέσω λειτουργίας ΚΔΕΥ και ΠΣ		
15	Ενίσχυση χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων	Έναρξη συνεργασία με ειδικευμένες εταιρείες		Ενίσχυση μέσω λειτουργίας ΚΔΕΥ και ΠΣ		Ένταξη σε ΣΕΔ εφόσον υπάρχει τέτοιο
16	Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ	Ενίσχυση μέσω δράσεων ενημέρωσης		Ενίσχυση μέσω λειτουργίας Πράσινου Σημείου		

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025
17	Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων		Ενίσχυση μέσω γωνιών ανακύκλωσης	Ενίσχυση μέσω λειτουργίας Πράσινου Σημείου		
18	Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ			Ενίσχυση μέσω λειτουργίας Πράσινου Σημείου		
19	Ενίσχυση χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού		Σχεδιασμός συστήματος κίτρινων κάδων και προμήθεια εξοπλισμού	Λειτουργία δικτύου κίτρινων κάδων και ενίσχυση μέσω ΠΣ, ΓΑ		Προμήθεια επιπρόσθετου εξοπλισμού και ενίσχυση του δικτύου.
21	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	Σχεδιασμός εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης - Έναρξη ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης για καφέ κάδο	Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης	Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης	Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης	Υλοποίηση εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
22	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου		Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης του ΤΣΔΑ	1) Ανάπτυξη πλατφόρμας προώθησης της επαναχρησιμοποίησης 2) Επικαιροποίηση κανονισμού καθαριότητας		Προμήθεια εξοπλισμού αντικατάστασης και νέου εξοπλισμού

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

7.1 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 Ιωαννιτών, το οποίο εκτιμάται σε **6.365.292,00 €**, συν 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.

Πίνακας 7.1: Εκτιμώμενο κόστος επένδυσης και διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία ανά προτεινόμενη δράση

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)	310.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
2	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	74.400,00 €	Ίδιοι πόροι
3	Δράσεις ευαισθητοποίησης για την πρόληψη παραγωγής αποβλήτων	93.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
4	Ανάπτυξη δικτύου Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)	352.780,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
5	Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης και λοιπές δράσεις επιτόπιας κομποστοποίησης	372.000,00 €	Ίδιοι πόροι/ ΕΣΠΑ 2021-2027
6	Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων	310.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
7	Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας	-	-
8	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	2.052.200,00 €	Πρόγραμμα Α. Τρίτης/ ΕΣΠΑ 2021-2027
9	Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο	-	-
10	Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο	223.200,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
11	Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού	516.832,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
12	Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια	248.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
13	Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης	434.000,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027

A/A	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Πηγή Χρηματοδότησης
14	Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων	-	-
15	Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορητές ηλεκτρικές στήλες)	-	-
16	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων	-	-
17	Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ)	-	-
18	Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων	-	-
19	Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ	-	-
20	Ενίσχυση χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού	516.832,00 €	ΕΣΠΑ 2021-2027
21	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	368.280,00 €	ΕΣΠΑ 2014-2020 & ΕΣΠΑ 2021-2027/ Πρόγραμμα Α. Τρίτης

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

Δημιουργία Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης της προτεινόμενης υποδομής.

Πίνακας 7.2: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την κατασκευή Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Κατασκευή Κέντρου Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών (ΚΔΕΥ)	1	250.000,00 €	250.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	250.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	60.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	310.000,00 €

Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού

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

Πίνακας 7.3: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Δημόσιες Βρύσες	60	1.000,00 €	60.000 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	60.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	14.400,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	74.400,00 €

Δράσεις πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος για την υλοποίηση δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών σε ετήσια βάση.

Πίνακας 7.4: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση δράσεων πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών σε ετήσια βάση.

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Δράσεις πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών (ετήσιο κόστος)	5	15.000,00 €	75.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	75.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	18.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	93.000,00 €

Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης και λοιπές δράσεις επιτόπιας κομποστοποίησης

Στους κάτωθι πίνακες αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης και λοιπών δράσεων επιτόπιας κομποστοποίησης.

Πίνακας 7.5: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος της επιτόπιας κομποστοποίησης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Οικιακός κομποστοποιητής χωρ/τας ~300 – 330 L με παρελκόμενα	1.550	100,00 €	155.000,00 €
Σχολικός κομποστοποιητής χωρ/τας ~450 L	50	1.800,00 €	90.000,00 €
Σχολικοί λαχανόκηποι	20	1.000,00 €	20.000,00 €
Πρότυπη εγκατάσταση επίδειξης επιτόπιας κομποστοποίησης	1	35.000,00 €	35.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			300.000 €
ΦΠΑ (24%)			72.000 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			372.000 €

Ανάπτυξη δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)

Στους κάτωθι πίνακες αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης του προτεινόμενου προγράμματος της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι) συμπληρωματικά του εξοπλισμού που αναμένεται να λάβει ο Δήμος με χρηματοδότησης ΕΣΠΑ.

Πίνακας 7.6: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ενίσχυσης του προγράμματος της χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)

Είδος	Τεμάχια	Τιμή μονάδας	Κόστος (€)
Κάδοι κουζίνας	3000	9 €	27.000,00 €
Βιοδιασπώμενοι σάκοι	270000	0,1 €	27.000,00 €
Εξωτ. Κάδοι 240 L	500	65 €	32.500,00 €
Εξωτερικοί κάδοι 360 lt	350	80 €	28.000,00 €
A/Φ όχημα 10κ.μ. με πλυντήριο	1	170.000 €	170.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			284.500 €
ΦΠΑ (24%)			68.280 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			352.780 €

Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων

Στον ακόλουθο πίνακα αναλύεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για τη βελτίωση των υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων.

Πίνακας 7.7: Ενδεικτικός προϋπολογισμός του συστήματος χωριστής συλλογής πράσινων

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Όχημα φορτηγό με αρπάγη και πριόνι	1	250.000 €	250.000 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			250.000 €
ΦΠΑ (24%)			60.000 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			310.000 €

Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την δημιουργία των 11 προτεινόμενων Γωνιών Ανακύκλωσης όπως υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στο πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης» και αναμένεται η αξιολόγηση της πρότασης. Επισημαίνεται

Πίνακας 7.8: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη δημιουργία των Γωνιών Ανακύκλωσης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιάς ανακύκλωσης	11	65.000,00 €	715.000,00 €
Α/Φ Όχημα με υδραυλικό μηχανισμό γερανοφόρου 12κυβικών	1	160.000,00 €	160.000,00 €
Α/Φ όχημα ανακύκλωσης δυο ρευμάτων	1	170.000,00 €	170.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			1.045.000,00 €
ΦΠΑ (24%)			250.800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			1.295.800,00 €

Ακολούθως παρουσιάζεται επιπροσθέτως εξοπλισμός για την περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου γωνιών ανακύκλωσης

Πίνακας 7.9: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ενίσχυσης του δικτύου Γωνιών Ανακύκλωσης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Προμήθεια και εγκατάσταση γωνιάς ανακύκλωσης	8	45.000 €	360.000,00 €
Α/Φ όχημα, 21m ³ δύο διαμερισμάτων (1:3, 2:3)	1	250.000,00 €	250.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			610.000,00 €
ΦΠΑ (24%)			146.400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			756.400,00 €

Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο (ΚΙΠΣ)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την προμήθεια οχήματος, κινητού πράσινου σημείου.

Πίνακας 7.10: Ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας οχήματος, κινητού πράσινου σημείου

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Όχημα – Κινητό Πράσινο Σημείο	1	180.000 €	180.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			180.000,00 €
ΦΠΑ (24%)			43.200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)			223.200,00 €

Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την προμήθεια εξοπλισμού ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού.

Πίνακας 7.11: Ενδεικτικός προϋπολογισμός ανάπτυξης δικτύου χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Κάδοι 1100L	220+220	220 €	96.800,00 €
Α/Φ όχημα	1+1	160.000,00 €	320.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)			416.800,00 €

	ΦΠΑ (24%)	100.032,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	516.832,00 €

Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια.

Πίνακας 7.12: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια.

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Συστοιχίες τεσσάρων ρευμάτων αποβλήτων εξωτερικού χώρου	50	2.800 €	140.000,00 €
Συστοιχίες τεσσάρων ρευμάτων αποβλήτων εσωτερικού χώρου	50	1.200 €	60.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	200.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	48.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	248.000,00 €

Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποιήσης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος επένδυσης για την εφαρμογή του προτεινόμενου συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw) ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και για τη λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποιήσης.

Πίνακας 7.13: Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εφαρμογή συστήματος "Πληρώνω όσο πετάω" (Pay as you throw) και λειτουργία πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποιήσης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Σακούλες για ένα έτος (10% των νοικοκυριών)	550.000	0,10 €	55.000,00 €
Ετικέτες αναγνώρισης σάκων για ένα έτος (10% των νοικοκυριών)	550.000	0,20 €	110.000,00 €
Α/Φ όχημα 2 ρευμάτων	1	170.000 €	170.000,00 €
Ψηφιακή Πλατφόρμα επιβράβευσης και ευαισθητοποιήσης	1	15.000 €	15.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	350.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	84.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	434.000,00 €

Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποιήσης

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 9.

Πίνακας 7.14: Ενδεικτικός προϋπολογισμός της εκστρατείας ευαισθητοποίησης

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Δράσεις ευαισθητοποίησης κατά την έναρξη της εφαρμογής	1,0	27.000,00 €	27.000,00 €

Δράσεις ευαισθητοποίησης σε ετήσια βάση	4,5	60.000,00 €	270.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	297.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	71.280,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	368.280,00 €

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

Είδος	Τεμάχια	Τιμή Μονάδας	Κόστος
Α/Φ (αντικατάσταση υφιστάμενων)	3	150.000,00 €	450.000,00 €
Α/Φ όχημα, 21m³ δύο διαμερισμάτων (1:3, 2:3)	1	250.000,00 €	250.000,00 €
Κάδοι Συμμείκτων Αντικατάσταση	500	200 €	100.000,00 €
Ανάπτυξη πλατφόρμας ενθάρρυνσης της επαναχρησιμοποίησης	1	15.000 €	15.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	815.000,00 €
		ΦΠΑ (24%)	195.600,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	1.010.600,00 €

Βάσει του εκτιμώμενου χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων, όπως παρουσιάζεται στην ενότητα 6.6, ακολούθως απεικονίζεται η κατανομή του κόστους επένδυσης ανά έτος εφαρμογής του παρόντος Τοπικού Σχεδίου.

Πίνακας 7.16: Κατανομή του κόστους επένδυσης βάσει του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των προτεινόμενων δράσεων

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικό προϋπολογισθέν κόστος
Δημιουργία ΚΔΕΥ			310.000,00 €			310.000,00 €
Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού		74.400,00 €				74.400,00 €
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €	93.000,00 €
Ανάπτυξη δικτύου Χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (καφέ κάδοι)			352.780 €			352.780,00 €
Ανάπτυξη δικτύου οικιακής κομποστοποίησης		111.600,00 €	68.200,00 €	192.200,00 €		372.000,00 €
Βελτίωση υπηρεσιών συλλογής και διαχείρισης πράσινων αποβλήτων		310.000 €				310.000,00 €
Ενίσχυση ΔσΠ υλικών συσκευασίας						
Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης		1.295.800,00 €	756.400,00 €			2.052.200,00 €
Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο						
Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο			223.200,00 €			223.200,00 €
Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού		258.416,00 €			258.416,00 €	516.832,00 €
Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια		248.000,00 €				248.000,00 €
Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης			415.400,00 €	18.600,00 €		434.000,00 €
Βελτίωση διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων						0,00 €
Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορτιές ηλεκτρικές στήλες)						0,00 €
Ενίσχυση χωριστής συλλογής αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων						0,00 €

Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2021	2022	2023	2024	2025	Συνολικό προϋπολογισθέν κόστος
Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων (ΜΠΕΑ) στα ΑΣΑ						0,00 €
Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων						0,00 €
Οργάνωση διαχείρισης ΑΕΚΚ						0,00 €
Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	70.680,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	74.400,00 €	368.280,00 €
Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου			18.600,00 €		992.000,00 €	1.010.600,00 €
	89.280,00 €	2.391.216,00 €	2.237.580,00 €	303.800,00 €	1.343.416,00 €	6.365.292,00 €

7.2 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 Ιωαννιτών 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 ΦοΔΣΑ που έχει ήδη τεθεί σε ισχύ, καθώς και του Τέλους Ταφής για την ενίσχυση την ενίσχυση δράσεων πρόληψης, χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης αστικών αποβλήτων.

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 της ισχύουσας τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου και των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ, συμπ. του Τέλους Ταφής.
- **Σενάριο 1 (ΤΣΔΑ)**: 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 της ισχύουσας τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου και των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ, συμπεριλαμβανομένου του Τέλους Ταφής.
- **Υφιστάμενη Κατάσταση (Π/Υ 2019)**

Κατά την παρούσα, το συνολικό κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ στο Δήμο Ιωαννιτών 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 φορέα λειτουργίας της ΜΕΑ Ηπείρου και του ΦΟΔΣΑ**

Βάσει του ΠΥ του έτους 2019, το συνολικό αυτό κόστος ανέρχεται σε 164,8€/t (48.152 t ΑΣΑ), εκ των οποίων:

- το κόστος συλλογής – μεταφοράς ισούται με 132,0 €/t
- το κόστος διαχείρισης ισούται με 32,8 €/t⁸

⁸ Σημειώνεται ότι το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ για το έτος 2019 αφορά:

- Στα σύμμεικτα ΑΣΑ που οδηγήθηκαν στο ΧΥΤΥ Ελληνικού κατά την περίοδο Ιανουαρίου – Μαρτίου 2019.
- Στα σύμμεικτα ΑΣΑ που οδηγήθηκαν στη ΜΕΑ Ηπείρου για το διάστημα Απριλίου – Δεκεμβρίου 2019 (έναρξη λειτουργίας ΜΕΑ: Απρίλιος 2019)
- Στα λοιπά ρεύματα που οδηγήθηκαν στο ΧΥΤΥ Ελληνικού κατά το 2019, συμπεριλαμβανομένου του υπολείμματος του ΚΔΑΥ και της ΜΕΑ,

και στο πλαίσιο της παρούσας ανάγεται στο σύνολο των ΑΣΑ του Δήμου.

Σενάριο 0

Στο πλαίσιο της ανάλυσης του Σεναρίου 0, το υφιστάμενο κόστος συλλογής – μεταφοράς (132,0 €/τη) 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, πράσινα & ογκώδη**) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
 - Κόστος προσωπικού απασχολούμενου στη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (**σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα, πράσινα & ογκώδη**) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
- Λοιπές δαπάνες (προμήθειες εξοπλισμού, δικαιώματα τρίτων, διάφορα λειτουργικά κ.λπ)

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

- Η συνολική ποσότητα των παραγόμενων ΑΣΑ (48.152 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 57% (75,2 €/τόνο) και οι λοιπές δαπάνες ανέρχονται στο ~43% (56,8€/τόνο) του συνολικού κόστους.

Το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ υπολογίζεται βάσει της τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου, των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ και του επερχόμενου τέλους ταφής για το έτος 2025, και αναλύεται ως ακολούθως:

- Κόστος επεξεργασίας στη ΜΕΑ Ηπείρου: **49,2 €/τόνο⁹**
- Κόστος διάθεσης στον ΧΥΤΥ: **50,4 €/τόνο**
- Κόστος μεταφόρτωσης στον ΣΜΑ: **15,1 €/τόνο¹⁰**
- Τέλος ταφής για τα ΑΣΑ που οδηγούνται στον ΧΥΤΥ: **35 €/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.

Δεν αφορά στη μεταφόρτωση του υπολείμματος της ΜΕΑ και τη μεταφορά του στον ΧΥΤΥ. Συγκριτικά αναφέρεται ότι το αντίστοιχο ανηγμένο κόστος για το 2020, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία των συμμείκτων για το σύνολο του έτους καθώς και το κόστος μεταφοράς του υπολείμματος της ΜΕΑ προς τον ΧΥΤΥ εμφανίζεται αυξημένο κατά 75% (~57,6 €/t)

⁹ Το κόστος αυτό υπολογίστηκε μεσοσταθμικά βάσει της ισχύουσας τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ, η οποία ορίζει ότι το κόστος επεξεργασίας μειώνεται αναλογικά με τις συνολικά εισερχόμενες ποσότητες στη Μονάδα.

¹⁰ Το κόστος αυτό αφορά στο σύνολο των συμμείκτων και περιλαμβάνει τη μεταφόρτωση και μεταφορά τους στη ΜΕΑ Ηπείρου, καθώς και στο υπόλειμμα της ΜΕΑ που οδηγείται προς τον ΧΥΤΥ.

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 7.17: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 0

Κατηγορία κόστους	Υφιστάμενη κατάσταση (2019)	Σενάριο 0 (Do nothing)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς	6.356.201 €	6.356.201 €
<i>Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς</i>	3.618.493 €	3.618.493 €
<i>Λοιπές δαπάνες</i>	2.737.708 €	2.737.708 €
Κόστος διαχείρισης	1.581.175 €	4.359.945 €
Συνολικό κόστος	7.937.377 €	10.716.147 €

Πίνακας 7.18: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€/t) – Σενάριο 0

Κατηγορία κόστους	Υφιστάμενη κατάσταση (2019)	Σενάριο 0 (Do nothing)
Ανηγμένο κόστος συλλογής - μεταφοράς	132 €/t	132 €/t
<i>Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς</i>	75 €/t	75 €/t
<i>Λοιπές δαπάνες</i>	57 €/t	57 €/t
Ανηγμένο κόστος διαχείρισης	33 €/t	99 €/t
Συνολικό κόστος	165 €/t	223 €/t

Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα της ανάλυσης, **το συνολικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ** στο Δήμο Ιωαννιτών, βάσει της υφιστάμενης διαχείρισης, **αναμένεται να αυξηθεί κατά ποσοστό της τάξης του 35%**, λόγω εφαρμογής των νέων χρεώσεων του φορέα και των περιβαλλοντικών εισφορών που έχουν θεσμοθετηθεί στο πλαίσιο της προώθησης της ιεραρχίας στη διαχείριση 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, βιοαπόβλητα, πράσινα απόβλητα, ογκώδη**) στους αντίστοιχους αποδέκτες – εγκαταστάσεις επεξεργασίας.
 - Κόστος προσωπικού απασχολούμενου στη χωριστή συλλογή και μεταφορά των επιμέρους ρευμάτων (**σύμμεικτα, ανακυκλώσιμα, βιοαπόβλητα, πράσινα απόβλητα, ογκώδη**) 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 5.
- η παραμετρική τεχνική και οικονομική ανάλυση του συστήματος

Το κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ υπολογίζεται βάσει της τιμολογιακής πολιτικής της ΜΕΑ Ηπείρου, των νέων χρεώσεων του ΦοΔΣΑ και του επερχόμενου τέλους ταφής για το έτος 2025, και αναλύεται ως ακολούθως:

- Κόστος επεξεργασίας στη ΜΕΑ Ηπείρου: **49,2 €/τόνο**¹¹
- Κόστος διάθεσης στον ΧΥΤΥ¹²: **50,4 €/τόνο**
- Κόστος μεταφόρτωσης στον ΣΜΑ: **15,1 €/τόνο**¹³
- Τέλος ταφής για τα ΑΣΑ που οδηγούνται στον ΧΥΤΥ¹⁴: **35 €/τόνο**

Επιπλέον λαμβάνεται υπόψη και το κόστος διαχείρισης των Γωνιών Ανακύκλωσης και του Πράσινου Σημείου, για την εκτίμηση του οποίου θεωρήθηκε το σύνολο των δαπανών (καύσιμα μεταφοράς υλικών, αναλώσιμα, ΟΚΩ, προσωπικό κ.λπ. και τυχόν εσόδων (πώληση/ επιδότηση υλικών) που αναμένεται να επιφέρει η λειτουργία τους στον Δήμο.

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

Πίνακας 7.19: Κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ (€) – Σενάριο 1

Κατηγορία κόστους	Σενάριο 0 (Do nothing)	Σενάριο 1
Κόστος συλλογής - μεταφοράς	6.356.201 €	6.268.012 €
Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς	3.618.493 €	3.530.304 €
Λοιπές δαπάνες	2.737.708 €	2.737.708 €
Κόστος διαχείρισης	4.359.945 €	2.871.595 €
Συνολικό κόστος	10.716.147 €	9.139.607 €

Πίνακας 7.20: Ανηγμένο κόστος διαχείρισης των ΑΣΑ– Σενάριο 1

Κατηγορία κόστους	Σενάριο 0 (Do nothing)	Σενάριο 1
Ανηγμένο κόστος συλλογής - μεταφοράς	132 €/t	130€/t
Άμεσο κόστος συλλογής - μεταφοράς	75 €/t	73 €/t
Λοιπές δαπάνες	57 €/t	57 €/t
Ανηγμένο κόστος διαχείρισης	91 €/t	60 €/t
Συνολικό κόστος	223 €/t	190 €/t

¹¹ Αφορά το σύνολο των συμμείκτων και των βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των πράσινων.

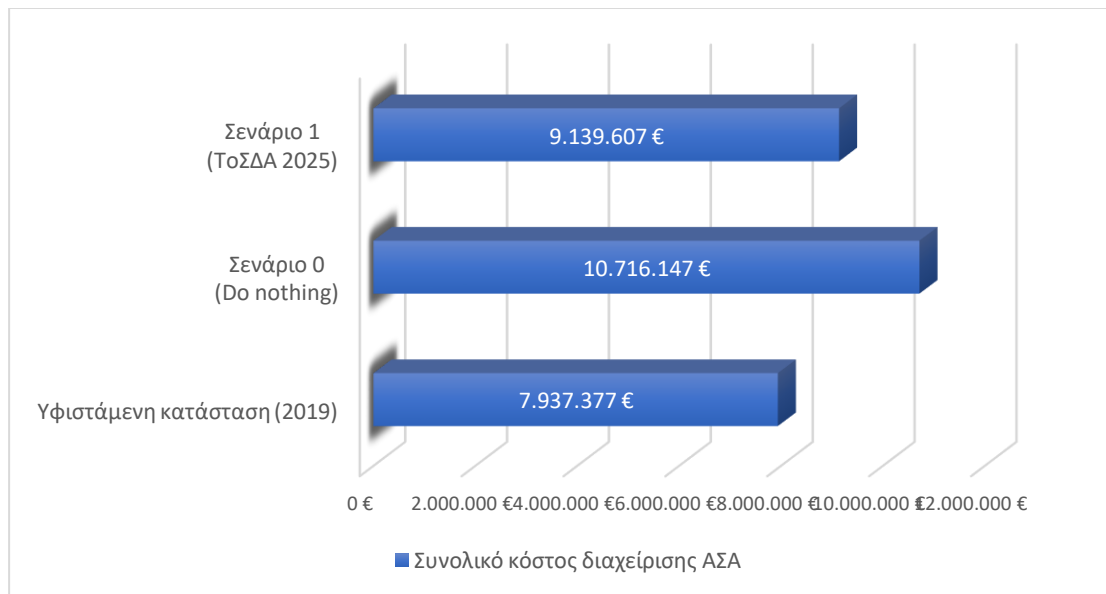
¹² Αφορά το εκτιμώμενο υπόλειμμα της επεξεργασίας από τη ΜΕΑ και το ΚΔΑΥ

¹³ Αφορά το σύνολο των συμμείκτων και περιλαμβάνει τη μεταφόρτωση και μεταφορά τους στη ΜΕΑ Ηπείρου, καθώς και στο υπόλειμμα της ΜΕΑ που οδηγείται προς τον ΧΥΤΥ.

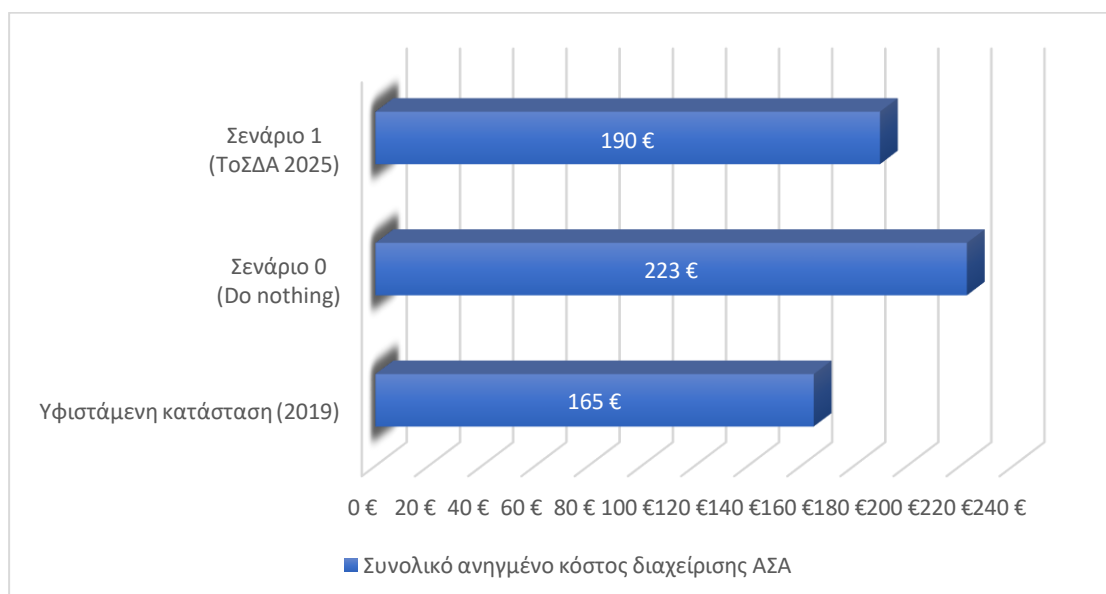
¹⁴ Αφορά το εκτιμώμενο υπόλειμμα της επεξεργασίας από τη ΜΕΑ και το ΚΔΑΥ

Όπως φαίνεται από τα αποτελέσματα της ανάλυσης, **το συνολικό κόστος της διαχείρισης των ΑΣΑ** στον Δήμο Ιωαννιτών, 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.

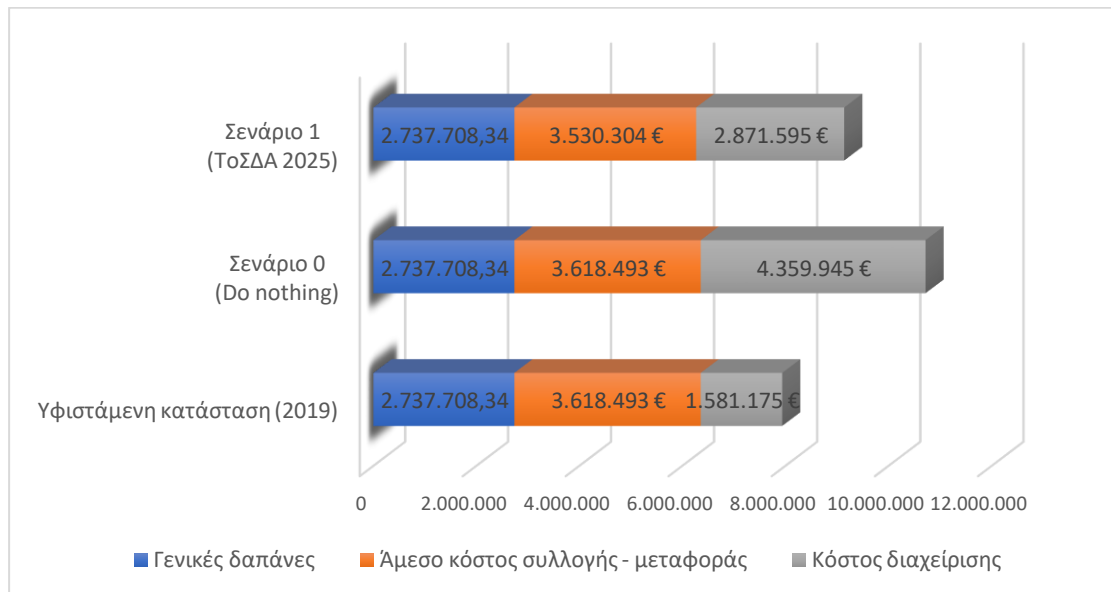
Εποπτικά η σύγκριση των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης παρουσιάζεται στα ακόλουθα Διαγράμματα.



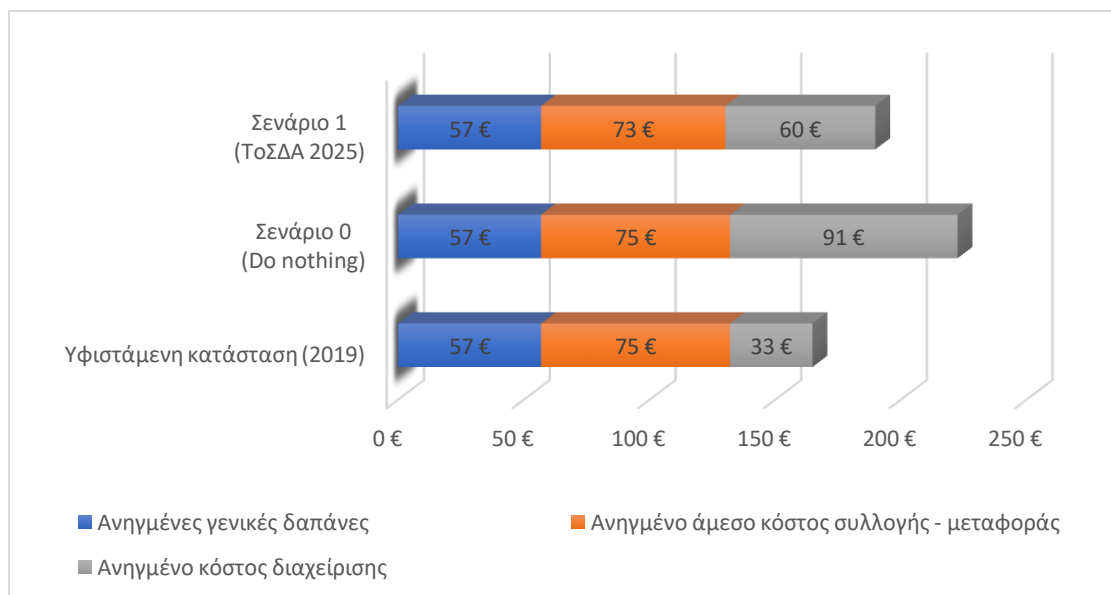
Διάγραμμα 1: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



Διάγραμμα 2: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ



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



Διάγραμμα 4: Συγκριτική ανάλυση του συνολικού κόστους διαχείρισης των ΑΣΑ ανά δαπάνη (€/tn)

Συνολικά, εκ των αποτελεσμάτων της άνω ανάλυσης προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- η μη εφαρμογή των δράσεων του ΤοΣΔΑ:
 - θα υπερδιπλασιάσει το υφιστάμενο κόστος διαχείρισης προς ΜΕΑ και ΦΟΔΣΑ - από 33€/tn σε 91€/tn - λόγω της εφαρμογής του Τέλους Ταφής και των νέων χρεώσεων διάθεσης/ επεξεργασίας.
 - θα επιφέρει αύξηση στο υφιστάμενο συνολικό κόστος διαχείρισης κατά 35% (από 165€/tn σε 223€/tn).

- η **πλήρης εφαρμογή** των δράσεων του ΤοΣΔΑ έως το 2025:
 - θα επιφέρει **οριακή μείωση** της τάξης του 1,5%, σε σχέση με το σημερινό συνολικό κόστος διαχείρισης αρμοδιότητας Δήμου (συλλογή, μεταφορά, λοιπές δαπάνες), με το ανηγμένο κόστος να μεταβάλλεται από 132€/tn σε 130€/tn.
 - θα επιφέρει **μείωση 34%** (από 91€/tn σε 60€/tn), **στο μελλοντικό κόστος διαχείρισης (τέλος ΦοΔΣΑ)**, καθώς θα μειωθούν οι ποσότητες συμμείκτων που αναμένεται να έχουν ακριβότερο κόστος διαχείρισης.
 - θα επιφέρει **μείωση του συνολικού κόστους κατά ~15%** για τον Δήμο (από 223€/tn σε 190€/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 τους αρμόδιους φορείς για τη διάθεση/ επεξεργασία των συμμείκτων.

8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	
1	Δημαρχείο	Πλατεία Δημοκρατίας 5, Ιωάννινα ΤΚ 45444
2	Διεύθυνση Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής	Εθ. Βενιζέλου 4, Ιωάννινα ΤΚ 45444
3	Διεύθυνση Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	Μουσαιμίδα @ Μπότσαρη Ιωάννινα ΤΚ 45444
4	Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας	Κατσικάς Ιωαννίνων, Κεντρική πλατεία, Τ.Κ. 45500
5	Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου	Εργοτάξιο, Κωνσταντινουπόλεως 6 - Ιωάννινα ΤΚ 45444
6	Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας	Αβέρωφ 6 Ιωάννινα ΤΚ 45444
7	Διεύθυνση Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης, Ισότητας και Πολιτισμού	Αβέρωφ 6 Ιωάννινα ΤΚ 45445
8	Διεύθυνση Διοικητικών Υπηρεσιών	Καπλάνη 7-9 Ιωάννινα ΤΚ 45445
9	Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών	Καπλάνη 7-9 Ιωάννινα ΤΚ 45446
10	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών	Κωλέττη 14 Ιωάννινα ΤΚ 45446
11	ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Εθ. Βενιζέλου 4, Ιωάννινα ΤΚ 45445
12	ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κερασούντος 2, Ανατολή Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
13	ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Ζωσιμαδών @ Μαβίλη, Κεντρική Πλατεία, Κατσικάς Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
14	ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Πεδινή Ιωαννίνων, ΤΚ 45500
15	ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	4ο ΧΛΜ. Ε.Ο. Ιωαννίνων-Τρικήλων, Πέραμα Ιωαννίνων, ΤΚ 45500
16	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κερασούντος 2, Ανατολή Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
17	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Ζωσιμαδών @ Μαβίλη, Κεντρική Πλατεία, Κατσικάς Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
18	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Πεδινή Ιωαννίνων, ΤΚ 45500
19	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	4ο ΧΛΜ. Ε.Ο. Ιωαννίνων-Τρικήλων, Πέραμα Ιωαννίνων, ΤΚ 45500
20	ΕΛΣΤΑΤ Ιωαννίνων	Ζέρβα Ναπολέοντος 4-6, Ιωάννινα, ΤΚ45332
21	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	Ανεξαρτησίας 146, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
22	ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Δόμπολη Ιωάννη 30, Ιωάννινα, ΤΚ 45332

23	ΕΦΕΤ - ΕΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	8ης Μεραρχίας @ Σοφούλη Θεμιστοκλή, Ισόγειο Β - Κτίριο Δ, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
24	ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πλατεία Πύρρου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
25	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΘΑΓΕΝΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	Κοτοπούλη Μαρίας 62, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
26	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΒΟΡΕΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Ασωπίου 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
27	ΠΕΚΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΛΕΓΚΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Μελά Παύλου 34, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
28	ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	8ης Μεραρχίας 5-7, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
29	ΚΕΥΔ - ΚΕΝΤΡΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΑΝΕΙΟΛΗΠΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πλατεία Παπανδρέου Ανδρέα 5, Εντός Δημαρχείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
30	ΔΥΕΕ - ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πλατεία Πύρρου 1, Διοικητήριο, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
31	ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λεωφόρος Δόμπολη Ιωάννη 30, Ιωάννινα, 45332
32	ΝΣΚ - ΝΟΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ - ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Βλαχλείδη 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
33	ΚΕΠΕΚ	Σαλαμάγκα 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
34	ΣΕΠΕ	Σαλαμάγκα Δ. 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
35	ΚΕΣΥΠ	Ανεξαρτησίας 146Α @ Φιλικής Εταιρίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
36	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Καπλάνη 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
37	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	Πουτέση 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
38	ΤΕΕ	Αραβαντινού 6-8, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
39	ΓΕΩΤΕΕ	Δόμπολη Ευεργέτη 30, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
40	ΟΕΕ	Ζέρβα Ναπολέοντος 28-30, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
41	ΔΗΑΝΕΤΑΙ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κωλέττη Ιωάννη 4, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
42	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Οπλαρχηγού Πουτέση 14 @ Τρικούπη Χαριλάου, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
43	ΚΕΠΠΝΑΔΙ - ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	Αγίας Μαρίας 55, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
44	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	Νήσος, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
45	ΔΕΥΑΙ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Σπηλαίου 19, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
46	Δικαστικό Μέγαρο/ υποθηκοφυλακείο Ιωαννίνων	Δωδώνης 1 Ιωάννινα, ΤΚ45110
47	ΔΟΥ Α' Β' ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δόμπολη 30, ΤΚ 45332 Ιωάννινα
48	ΚΑΜΠΕΡΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ	ΚΑΜΠΕΡΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ Παπαδόπουλου Ν. 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
49	ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΙΩΑΝΝΗ ΖΩΗ ΛΟΥΛΗ	Ανεξαρτησίας 78, Ιωάννινα, ΤΚ 45444

50	ΕΑΑ - ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ - ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Απολλωνίας 17, Ιωάννινα, 45332
51	ΙΔΡΥΜΑ ΓΚΑΝΗ ΙΩΣΗΦ ΚΑΙ ΕΣΘΗΡ	Σούτσου 26, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
52	ΣΕΠ - ΣΩΜΑ ΕΛΛΗΝΩΝ ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ	Πινδάρου 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
53	ΙΔΡΥΜΑ ΕΓΝΑΤΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	Ανθρακίτου Μεθοδίου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
54	ΙΔΡΥΜΑ ΒΑΡΩΝΟΥ ΜΙΧΑΗΛ ΤΟΣΙΤΣΑ	Αβέρωφ 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
55	ΙΔΡΥΜΑ ΒΟΡΕΙΟΗΠΕΙΡΩΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	Κουγκίου 1Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
56	ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Απολλωνίας 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
57	ΖΩΣΙΜΑΙΑ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μπότσαρη Μάρκου @ Βενιζέλου Ελευθερίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
58	Κοινωνικό Φαρμακείο	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
59	ΚΕΠ Υγείας	Αβέρωφ 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
60	Κοινωνικό Παντοπωλείο	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
61	ΕΛΙΝΥΑΕ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Καπλάνη Ζώνη 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
62	ΟΚΠΑΠΑ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αβέρωφ Γ. 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
63	ΚΕΠΑ - ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μελά Παύλου 34, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
64	ΚΑΛΟ - ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Χατζή Δημητρίου 13, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
65	ΕΕΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	Παπανδρέου Γεωργίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
66	ΔΟΜ - ΔΙΕΘΝΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ	Αβέρωφ Γ. 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
67	ΕΣΑΜΕΑ - ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	Λεωφόρος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
68	ΟΑΕΔ 1	3ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
69	ΟΑΕΔ 2	Δοσίου Νικολάου 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
70	ΚΑΠΗ - ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Εθνικής Αντιστάσεως 141, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
71	ΚΑΠΗ - 2ο ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ζίννη 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
72	ΚΑΠΗ - 3ο ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	21ης Φεβρουαρίου 198, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
73	ΚΑΠΗ - 4ο ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Παιδολόγου Ανδρονίκου 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
74	ΚΑΠΗ - 5ο ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ζέρβα Ναπολέοντος 79, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
75	ΚΑΠΗ - 7ο ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πάτην Χρήστου 4, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
76	ΚΑΠΗ- ΟΚΑΠΑ	Αβέρωφ Γ. 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

77	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	28ης Οκτωβρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
78	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αβέρωφ Γ. 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
79	ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κρατικός Αερολιμένας, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
80	ΕΛΤΑ 1	Μπότσαρη Μάρκου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
81	ΕΛΤΑ 2	Παπανδρέου Γεωργίου 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
82	ΕΛΤΑ 3	Λεωφόρος Δωδώνης 141, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
83	ΕΛΤΑ 4	3ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
84	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λεωφόρος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
85	2ος ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γράμμου 43, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
86	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΒΟΡΕΙΟΥ ΙΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Ασωπίου 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
87	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πλατεία 25ης Μαρτίου 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
88	ΚΔΑΠ ΡΟΔΑ	Δωδώνης 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
89	ΚΔΑΠ ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ	Παξινού Κατίνας 8, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
90	ΚΔΑΠ ΜΕΑ ΜΕΡΙΜΝΑ	Καρδαμίτσια, Καρδαμίτσια, ΤΚ 45580
91	ΚΔΑΠ ΜΑΓΙΚΗ ΑΥΛΗ	Ζαλόγγου 15, Κατσικάς, ΤΚ 45550
92	ΚΔΑΠ ΣΒΟΥΡΑ	Πλατεία Χατζή Δημητρίου 19, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445
93	ΚΔΑΠ - ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αμφιθέα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
94	ΚΔΑΠ ΜΑΓΙΚΗ ΑΥΛΗ	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
95	ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	Καβάσιδα 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
Πολιτιστικές εγκαταστάσεις		
1	ΙΩΑΝΝΙΝΑ SCHOOL OF MUSIC - ISM	Καπλάνη Ζώνη 16Α & Παπάζογλου, 2ος - 3ος Όροφος, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
2	Λεοντάρης Κωνσταντίνος	Κατσάρη Χρήστου 59, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	ΝΑΚΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΒΕΕΤΕ	Μιχαήλ Αγγέλου 29 & Τρικούπη Χαριλάου, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
4	MODERN MUSIC SCHOOL ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Ζέρβα Ναπολέοντος 65, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
5	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΕΣ - ARS NOVA	Φρόντζου Κ. 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Ποντοπρακλείας & Χριστοφορίδου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
7	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μπιζανίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

8	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ	Πλατεία Γεωργίου Σταύρου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
9	ΔΗΠΕΘΕ	Παπάζογλου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
10	ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΘΕΑΤΡΟ ΦΡΟΝΤΖΟΥ	Αγία Τριάδα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
11	ΕΚΦΡΑΣΗ	Αραβαντινού Π. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
12	5D PLANET	Αράπη Κ. 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
13	ΟΔΕΟΝ PARALIMNIO	Ακτή Μιαούλη, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
Προσχολική εκπαίδευση - Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Παιδικοί Σταθμοί		
1	3ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μολλοσσών & Κάλλβου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
2	4ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γκραμπάλας 20 & Αρχιεπισκόπου Μακαρίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	6ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πατριάρχη Λουκάρεως & Ευεργέτη Δόμπολη, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
4	ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΒΑ	Μεγάλου Αλεξάνδρου 99, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
5	ΜΕΡΙΜΝΑ	4ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Εντός Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
7	2ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πυρσινέλλα Μ. 23, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
8	3ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γαζή Γεωργίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
9	5ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Βελισσαρίου 31, Ιωάννινα - Κιάφα, ΤΚ 45221
10	7ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πουκεβίη 2 & Βαθαωρίτου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
11	8ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κοντού Β. 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
12	7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΥΤΣΕΛΙΟΥ	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
13	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΟΓΓΑΔΩΝ	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
14	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΦΙΘΕΑΣ	Αμφιθέα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
15	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ	Δροσοχώρι, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
16	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΠΕΛΕΙΑΣ	Αμπελεία, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
17	ΜΥΣΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ	Κάτω Νεοχωρόπουλο & Πάροδος Καραϊσκάκη, Ιωάννινα, ΤΚ 45560
Α'βάθμια - Β' βάθμια εκπαίδευση		
1	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αγίων Σαράντα 3, ΤΚ 45332
2	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΩΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΠΗΡΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Νεοκαισάρεια ΤΚ 45500
3	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΚΑΠΛΑΝΕΙΟΣ ΣΧΟΛΗ	Παπάζογλου 9 ΤΚ 45444
4	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πλατεία Ζαλόγγου ΤΚ 45444

5	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τάσου Ισαάκ & Τέρμα Μανωλιάσας Κιάφα ΤΚ 54221
6	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αγίων Σαράντα 3 ΤΚ 45332
7	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Καλιάφα 2 ΤΚ 45332
8	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Καστρισία 18 ΤΚ 45444
9	7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κερκύρας Σεισμόπληκτα ΤΚ 45332
10	8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πατριάρχου Ιωάσαφ 13Α ΤΚ 54221
11	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΜΑΡΟΥΤΣΕΙΟ	Χρ. Κάτσαρη 11 ΤΚ 54221
12	11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κουρέντων & Ιερολιχιδών Νέα Ζωή ΤΚ 45500
13	14ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γυναικών Πίνδου 17 ΤΚ 45333
14	15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ευεργετών 45 ΤΚ 45333
15	18ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δημοίτσα Πατατούκου 11 ΤΚ 45333
16	19ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Β. Ηπείρου 22 ΤΚ 45333
17	22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Οπληρχηγού Παλάσχα 2 ΤΚ 54221
18	23ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Συνοικισμός Πεντέλης 1 ΤΚ 45332
19	25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μ. Τριανταφυλλίδη 29 ΤΚ 54221
20	28ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ανθοπούλη 45 Εργ. Κατοικίες Νεοχωρόπουλου ΤΚ 45500
21	29ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τσιφλικόπουλο ΤΚ 45332
22	30ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αμάθειας 12 Καρδαμίτσα ΤΚ 45500
23	31ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων - Δουρούτη ΤΚ 45500
24	33ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πανεπιστηνίουπολη Δουρούτης ΤΚ 45110
25	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Άγιος Ιωάννης ΤΚ 45500
26	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΜΦΙΘΕΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αμφιθέα ΤΚ 45500
27	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Εθνικής Αντίστασης 22 ΤΚ 54221 Ανατολή
28	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Παναγίας Σουμελά 33 ΤΚ 54221 Ανατολή
29	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Γ. Μυλωνά 9 ΤΚ 54221 Ανατολή
30	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κωστή Παλαμά ΤΚ 54221 Ανατολή
31	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Αγωνιστών Ανατολής 23 ΤΚ 54221 Ανατολή
32	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΟΡΙΤΣΑΣ	Γορίτσα ΤΚ 45500
33	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ	Δροσοχώρι ΤΚ 45500
34	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΗΛΙΟΚΑΛΗΣ	Ηλιοκάλη ΤΚ 45500
35	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	Β. Μελά 3 ΤΚ 45500 Κατσικά
36	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	Β. Μελά 3 ΤΚ 45500 Κατσικά

37	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΥΤΣΕΛΙΟΥ	Κουτσελιό ΤΚ 45500
38	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΡΑΝΟΥΛΑΣ	Κρανούλα ΤΚ 45500
39	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΣ ΚΡΥΑΣ	Κρύα ΤΚ 45500
40	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΟΓΓΑΔΩΝ	Λογγάδες ΤΚ 45500
41	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	Μάρμαρα ΤΚ 45500
42	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	Καρδαμίτσια ΤΚ 45500
43	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΠΑΦΡΑΣ	Μπάφρα ΤΚ 45500
44	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Μπιζάνι ΤΚ 45500
45	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ	Νεοκαισάρεια ΤΚ 45500
46	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΕΟΧΩΡΟΠΟΥΛΟΥ	Νεοχωρόπουλο ΤΚ 45500
47	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΗΣΟΥ	Νησί Ιωαννίνων ΤΚ 45500
48	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΕΔΙΝΗΣ	Πεδινή ΤΚ 45500
49	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	25ης Μαρτίου 4 ΤΚ 45500 Πέραμα
50	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΥ	Περίβλεπτος ΤΚ 45500
51	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ	Πλατανιά ΤΚ 45500
52	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΤΑΥΡΑΚΙΟΥ	Σταυράκι ΤΚ 45500
53	ΤΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΤΩΝ ΘΑΥΜΑΤΩΝ	Νεοχωρόπουλο, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
54	ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
55	1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αγίων Σαράντα 3 ΤΚ 45332
56	2ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κατίνας Παξινού 28 ΤΚ 45221
57	4ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δωδώνης 6 ΤΚ 45221
58	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ζ.Π.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΕΝΤΑΓΜΕΝΟ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)	Δωδώνης 6 ΤΚ 45221
59	2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ζ.Π.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΕΝΤΑΓΜΕΝΟ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ)	Δωδώνης 6 ΤΚ 45221
60	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΜΑΡΟΥΤΣΕΙΟ	Χρ. Κάτσαρη 11 ΤΚ 54221
61	4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μοησοσών 4 ΤΚ 45221
62	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΛΕΤΤΗΣ	Μ. Τριανταφυλλίδη 29 ΤΚ 54221
63	8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δωδώνης 6 ΤΚ 45221
64	9ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Γλυκήδων 1 ΤΚ 45221
65	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δωδώνης 6 ΤΚ 45221
66	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κατίνας Παξινού 28 ΤΚ 45221
67	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τάσου Ισαάκ 22 & Τέρμα Μανωλιάσας Κιάφα ΤΚ 45221
68	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Ιωαννίνων 73 ΤΚ 45221 Ανατολή
69	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Σαμψούντος 1 ΤΚ 45221 Ανατολή
70	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Νυμφών & Φιλύρας ΤΚ 45221 Ανατολή

71	4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Πλάτωνος & Αντύπα ΤΚ 45221
72	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΠΑΥΛΙΔΕΙΟΣ ΣΧΟΛΗ	Αγίων Σαράντα 3 ΤΚ 45332
73	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Συνοικισμός Πεντέλης 1 ΤΚ 45332
74	21ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Διγ. Ακρίτα 1 ΤΚ 45221 Σεισμόπληκτα
75	26ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τσιφλικόπουλο ΤΚ 45332
76	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – ΒΑΛΑΝΕΙΟΣ ΣΧΟΛΗ	Γυναικών Πίνδου 17 ΤΚ 45333
77	16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Βορείου Ηπείρου 22 ΤΚ 45333
78	18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – Γ ΕΛΙΣΑΒΕΤΕΙΟ	Δημολίτσα Πατατούκου 11 ΤΚ 45333
79	20ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ευεργετών 45 ΤΚ 45333
80	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Παπάζογλου 14 ΤΚ 45444
81	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ – Β ΕΛΙΣΑΒΕΤΕΙΟ	Καστρισία 18 ΤΚ 45444
82	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ. Ιωάννου 25 ΤΚ 45445
83	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΩΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΠΗΡΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Νεοκαισάρεια ΤΚ 45500
84	24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ανθούπολη 45, Εργ. Κατοικίες Νεοχωρόπουλου ΤΚ 45500
85	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΚΡΥΑΣ	Αγία Μαρίνα ΤΚ 45500
86	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΦΙΘΕΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αμφιθέα ΤΚ 45500
87	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ασβεστοχώρι ΤΚ 45500
88	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ	Δροσοχώρι ΤΚ 45500
89	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	Β. Μελά 1 ΤΚ 45500 Κατσικάς
90	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΝΤΙΝΩΝ ΚΑΡΑΔΗΜΑ	Κοντινοί Καραδήμα ΤΚ 45500
91	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΥΤΣΕΛΙΟΥ	Κουτσελιό ΤΚ 45500
92	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΑΝΟΥΛΑΣ	Κρανούλα ΤΚ 45500
93	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΟΓΓΑΔΩΝ	Λογγάδες ΤΚ 45500
94	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	Μάρμαρα ΤΚ 45500
95	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	Κοσμά Αιτωλού Καρδαμίτσια ΤΚ 45500
96	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΠΑΦΡΑΣ – ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ	Μπάφρα ΤΚ 45500
97	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΔΙΝΗΣ	Πεδινή ΤΚ 45500
98	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αγίου Χαραλάμπους 3 Πέραμα ΤΚ 45500
99	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΑΥΡΑΚΙΟΥ	25ης Μαρτίου 34 Σταυράκι ΤΚ 45500
100	ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
101	1ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Ζωσιμαδών 1 ΤΚ 45444
102	Πρότυπο Γυμνάσιο Ζωσιμαίας Σχολής	Δομπόλη 30 ΤΚ 45110
103	6ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Συνοικισμός Κιάφας ΤΚ 45110
104	7ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Συνοικισμός Κιάφας ΤΚ 45110
105	8ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Συνοικισμός Κιάφας ΤΚ 45110
106	4ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Μιχ. Αγγέλου 55 ΤΚ 45332

107	Εσπερινό Γυμνάσιο	Μιχ. Αγγέλου 55 ΤΚ 45332
108	3ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Δημουλ. Πατατούκου ΤΚ 45333
109	10ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Δημουλ. Πατατούκου ΤΚ 45333
110	2ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων - Διαπολιτισμικής Εκπαίδευσης	Λεωφ. Γ.Παπανδρέου 4-6 ΤΚ 45444
111	5ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Δημ. Κοσμά 20 ΤΚ 45444
112	9ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Κωνσταντινουπόλεως 1 ΤΚ 45445
113	Μουσικό Σχολείο	Κωνσταντινουπόλεως 1 ΤΚ 45445
114	Ειδικό Επαγγελματικό Εργαστήριο Ειδικεύσεως Κατάρτισης (Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.) Ιωαννίνων	Αμάλθειας 12 (Πρώην Παλλήδιο) - Καρδαμίτσια ΤΚ 45445
115	11ο Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Καρδαμίτσια ΤΚ 45500
116	Γυμνάσιο Βελισσαρίου	Κερκύρας 3 ΤΚ 45500
117	Γυμνάσιο Σταυρακίου	Σταυράκι ΤΚ 45500
118	Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο Ιωαννίνων	Κερκύρας 3 ΤΚ 45500
119	ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΡΣΑΚΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
120	1ο Ανατολής	Αγ. Σοφίας 13 - Ανατολή ΤΚ 45221
121	2ο Ανατολής	Πλάτωνος & Αντύπα 1-Ανατολή ΤΚ 45221
122	Μπιζανίου	Μπιζάνι ΤΚ 45500
123	Πεδινής	Πεδινή ΤΚ 45500
124	Κατσικά	Κατσικάς ΤΚ 45500
125	Κουτσελίου	Κουτσελιό ΤΚ 45500
126	Λογγάδων	Λογγάδες ΤΚ 45500
127	Περάματος	25ης Μαρτίου 4, Πέραμα ΤΚ 45500
128	1ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Παναγή Μεκάλη 5 (Κιάφα) ΤΚ 45221
129	7ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Δωδώνης 33 ΤΚ 45221
130	8ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Τέρμα Λεωφ. Δωδώνης ΤΚ 45221
131	1ο ΕΠΑ.Λ. Ιωαννίνων	Τέρμα Λεωφ. Δωδώνης ΤΚ 45221
132	1ο Ε.Κ. Ιωαννίνων	Τέρμα Λεωφ. Δωδώνης ΤΚ 45221
133	Ανατολής	Πλάτωνος & Αντύπα 1-Ανατολή ΤΚ 45221
134	4ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Καθιάφα 2 ΤΚ 45332
135	Εσπερινό ΓΕ.Λ.	Καθιάφα 2 ΤΚ 45332
136	2ο ΕΠΑ.Λ. Ιωαννίνων (Εσπερινό)	Κερκύρας 1 ΤΚ 45332
137	3ο ΕΠΑ.Λ. Ιωαννίνων	Σ. Νικολάτου & Κερκύρας ΤΚ 45332
138	6ο ΕΠΑ.Λ. Ιωαννίνων	Αρσένη Γεροντικού 3 ΤΚ 45332
139	2ο Ε.Κ. Ιωαννίνων	Αρσένη Γεροντικού 3 ΤΚ 45332
140	2ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Λεωφ. Γ. Παπανδρέου 4-6 ΤΚ 45444
141	ΓΕ.Λ. Ζωσιμαίας Σχολής	Πλ. Αρχιεπ.Σπυρίδωνα ΤΚ 45444
142	3ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Επικτήτου 26 ΤΚ 45445
143	5ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	8ης Μεραρχίας 3 ΤΚ 45445

144	Λυκειακές Τάξεις Μουσικού Σχολείου	Κωνσταντινουπόλεως 1 ΤΚ 45445
145	9ο ΓΕ.Λ. Ιωαννίνων	Καρδαμίτσα ΤΚ 45500
146	Λυκειακές τάξεις Ειδικού Επαγγελματικού Γυμνασίου Ιωαννίνων	Κερκύρας 3 ΤΚ 45500
147	Πεδινής	Πεδινή ΤΚ 45500
148	Κατσικά	Κατσικάς ΤΚ 45500
Γ' Βάθμια εκπαίδευση		
1	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πανεπιστημιούπολη @ ΤΘ 1186, Ιωάννινα, ΤΚ 45110
2	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	4ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
3	ΣΧΟΛΗ ΒΕΛΛΑΣ - ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΒΕΛΛΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ιωάννινα - Βελλιάς, ΤΚ 45001
4	ΑΣΠΑΙΤΕ	Αμάλθειας 12, Καρδαμίτσα, ΤΚ 45580
5	ΑΣΠΑΙΤΕ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	Ιωάννινα, ΤΚ 45500
Οικοτροφεία		
1	ΝΕΑ ΑΡΧΗ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
2	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΙΔΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Απολλωνίας 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
3	ΑΣΤΕΡΙΣΜΟΣ	Κάτω Νεοχωρόπουλο @ Βαρβακάρη Μάρκου 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45560
4	ΜΕΚΕΙΟΝ	Τσακάλωφ 12-14, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
Νοσοκομεία - Κλινικές		
1	1η ΤΟΠΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΥΓΕΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Φιλικής Εταιρείας 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
2	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΑΛΛΗΛΕΓΥΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κερασούντος 13, Ανατολή, ΤΚ 45222
4	2η ΤΟΠΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΥΓΕΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ζέρβα Ναπολέοντος 57, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
5	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ	Νεοκαισάρεια, Ιωάννινα, 45500
6	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ	Δροσοχώρι, Ιωάννινα, 45500
7	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Σπηλαίου 19, Πέραμα Ιωαννίνων, ΤΚ 45500
8	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	Κεντρική Πλατεία, Κατσικάς, ΤΚ 45550
9	Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων	Λεωφόρος Σταύρου Νιάρχου, Ιωάννινα ΤΚ 45500
10	Γενικό Νοσοκομείο Χατζηκώστα Ιωαννίνων	Μακρυγιάννη 60, Ιωάννινα ΤΚ 45500
11	ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μελά Παύλου 34, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
12	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κερασούντος 13, Ανατολή, 45222
13	Ζωγράφειος οίκος ευγηρίας	Μαυρογιάννη Παναγιώτη 1, Γηροκομείο, Ιωάννινα ΤΚ45221
14	Γηροκομείο Ζωσιμάδων	Κατσακάρια Μπονίλα 1 Τ.Κ. 45221

15	Θεραπευτήριο Χρόνιων Παθήσεων «Ο Νεομάρτυς Γεώργιος»	Νεομάρτυρος Γεωργίου 1, Πεντέλη, Ιωάννινα ΤΚ 45221
16	ΕΠΡΟΨΥΗ	Μελά Παύλου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
17	ΑΜΕΑ - ΝΕΟΜΑΡΤΥΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Νεομάρτυρος Γεωργίου 1, Ιωάννινα - Πεντέλη, ΤΚ 45332
Τράπεζες		
1	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	8ης Μεραρχίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
2	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Αβέρωφ 4, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μιχαήλ Αγγέλου 7Γ, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
4	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Πλατεία Τζαβέλα Λάμπρου 18 & Κυργίου, Ιωάννινα - Καλούτσισανη, ΤΚ 45333
5	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Δωδώνης 131 & Μεσσαρέ Κενάν, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
6	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πατριάρχου Ιωακείμ 6 & Καραπάνου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
7	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πυρσινέλλα Βασιλείου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
8	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πανεπιστημίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
9	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Τσιριγώτη Κ. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
10	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	3ης Σεπτεμβρίου 19, Ανατολή, ΤΚ 45222
11	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Αβέρωφ 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
12	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Γράμμου 49B, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
13	EUROBANK ERGASIAS	Βλαχλείδη 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
14	EUROBANK ERGASIAS	Δωδώνης 41 & Τσαλδάρη Λίνας 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
15	EUROBANK ERGASIAS	Μπότσαρη Μάρκου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
16	PIRAEUS BANK	Αβέρωφ 1, Ιωάννινα - Πλατεία Δημοκρατίας, ΤΚ 45444
17	PIRAEUS BANK	Δαγκλή Π. 9 & Κοραή, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
18	PIRAEUS BANK	Αβέρωφ 20, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
19	PIRAEUS BANK	Λεωφόρος Γράμμου 16, Ιωάννινα ΤΚ 45445
20	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	Τσιριγώτη Κ. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
21	ΑΤΤΙΚΑ BANK	Δημάρχου Πυρσινέλλα Βασιλείου 7-9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
22	ALPHA BANK	Ιωάννινα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
23	ALPHA BANK	Δωδώνης 179, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
24	ALPHA BANK	Πλατεία Δημοκρατίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
25	ALPHA BANK	Πλατεία Πύρρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

26	ALPHA BANK	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Εντός Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
27	ALPHA BANK	Αβέρωφ 13, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
28	ALPHA BANK	Λόρδου Βύρωνος 2 ☉ Κρυστάλλη Κ., Ιωάννινα, ΤΚ 45444
29	ΝΕΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ	Κυργίου 5 ☉ Αράχθου, Ιωάννινα, ΤΚ 45110
30	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	Πλάτεια Παπανδρέου Ανδρέα 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
	Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων – Κέντρα διασκέδασης – Συνεδριακά κέντρα	
1	CONFERRE SA - ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗ ΑΕ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Ιωάννινα - Μάρες, 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
	Τυπογραφεία	
1	ΤΥΠΟΔΗΜΙΟΥΡΓΙΕΣ	Στρατηγού Σακελλήριου 1-3, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
2	ΔΟΥΒΑΛΗ Μ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Π ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	28ης Οκτωβρίου 41, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
3	PRISMA	Κύργιου 17, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
4	ΑΦΟΙ ΚΑΜΗΝΑ ΟΕ	Αραβαντινού 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
5	Θεμελής Χαρίλαος Σ.	Στοά Λιάμπη 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
6	ΝΕΟΙ ΑΓΩΝΕΣ	5ο χλμ Ιωαννίνων - Ηγουμενίτσας, Ιωάννινα, 45500
7	ΤΥΠΟΕΚΔΟΤΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ ΕΠΕ	21ης Φεβρουαρίου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
8	ΤΥΠΩΘΗΤΩ ΤΟ ΘΕΛΗΜΑ ΣΟΥ	Λεωφόρος Εθνάρχου Μακαρίου 58, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
9	Ιωάννου Γεώργιος Β.	Κουγκίου 28-30, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
	Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές και λοιπές υπηρεσίες	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Προσχολική εκπαίδευση - Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Παιδικοί Σταθμοί - Νηπιαγωγεία	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Α' βάρθμια - Β' βάρθμια εκπαίδευση	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Γ' βάρθμια εκπαίδευση	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Νοσοκομεία - Κλινικές - Γηροκομεία-Οικοτροφεία	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Αθλητικές εγκαταστάσεις με κερκίδες	
1	ASTERIAS SWIM ACADEMY	Ιωάννινα - Βλαχοστράτα, ΤΚ 45500
2	Τόλης Απόστολος Θ.-Γήπεδο 5Χ5 - 6Χ6 - 9Χ9	Ακτή Μιαούλη, Εντός Ψυχαγωγικού Πάρκου Παραλίμνιο, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	EPIRUS SPORT AND HEALTH CENTER IKE	Νεοχωρόπουλο, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
4	SAINT GEORGE	5ο χλμ Ιωαννίνων - Δωδώνης, Έναντι Πανεπιστημίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
5	ΑΟ ΓΙΑΝΝΙΝΑ - ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3ο χλμ Ιωαννίνων - Τρικάλων, Ιωάννινα, 45500
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	8ης Μεραρχίας 24, Ιωάννινα - Λιμνοπούλα, ΤΚ 45445
7	ΠΕΑΚΙ - ΠΑΝΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τζαβέλλα Φώτου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
8	Αθλητικό Κέντρο Καλούτσιανης	Λεωφ. Αρχιεπισκόπου Μακαρίου, Ιωάννινα
9	Αθλητικό Κέντρο Κιάφας	Λέανδρου Βρανούση, Ιωάννινα
10	Αθλητικό Κέντρο Πεδινής	Πεδινή, Ιωάννινα
	Παιδικές Χαρές	
1	Παιδική Χαρά Πάρκο	Πουτέτσι 24, Ιωάννινα ΤΚ 453 33
2	Παιδική χαρά πεταλούδα	Θαρούπα 220, Ιωάννινα ΤΚ 452 21
3	Paralimnio Ioannina Fun Park	Περιοχή Βοτανικός Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
4	Παιδική Χαρά "Πορτοκαλί Αρκούδος"	Λεωφ. Δωδώνης 39, Ιωάννινα 452 21
5	Παιδική Χαρά Κάτσαρη	Χρήστου Κάτσαρη 89, Ιωάννινα 452 21
6	Πάρκο Πυρσινέλλα	Διογένη 8, Ιωάννινα 452 21

7	Παιδική Χαρά ΤΑΜΠΑ - ΤΟΥΜΠΑ	Οδός Γαριβάλδη
8	Παιδική Χαρά Πλατεία Χατζή	Πλατεία Χατζή
9	Παιδική Χαρά Ηρώων Επανάστασης	Λεωφόρος Αρχ. Μακαρίου & Ηρώων Επανάστασης.
10	Παιδική Χαρά Γηροκομείο	Πλατεία Αγίου Κωνσταντίνου
11	Παιδική Χαρά Αθιασυντιν Μουσταφά	Πουτέση – Τζαβέλλα
12	Παιδική Χαρά Εργατικές κατοικίες	Λεωφ. Γράμμου.
13	Παιδική Χαρά Εργατικές Βρυσούλας	Άρη Βελουχιώτη
14	Παιδική Χαρά Άρη Βελουχιώτη	Οδός Μ. Τριανταφυλλίδη
15	Παιδική Χαρά Ούλοφ Πάλλμε	Εβραϊκό Νεκροταφείο
16	Παιδική Χαρά Καρδαμίτσια	Ρήγα Φεραίου
17	Παιδική Χαρά Βοτανικός	Βοτανικός
18	Παιδική Χαρά Ανθούπολη 1	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη
19	Παιδική Χαρά Ανθούπολη 2	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη
20	Παιδική Χαρά Λιγκιάδες	Λιγκιάδες
21	Παιδική Χαρά Σταυράκι	Κεντρική Πλατεία, Σταυράκι
22	Παιδική χαρά Μάρμαρα	Μάρμαρα
23	Παιδική Χαρά Νεοχωρόπουλο	Νεοχωρόπουλο
24	Παιδική Χαρά Πλατανάκια	Πλατεία Σαπουτζάκη
25	Παιδική Χαρά Ανατολή 1	Κεντρική Πλατεία Ανατολή
26	Παιδική Χαρά Ανατολή 2	Αγία Σοφία, Ανατολή
27	Παιδική Χαρά Ανατολή 3	Οδός Γ' Σεπτεμβρίου, Ανατολή
28	Παιδική Χαρά Ανατολή 4	Ευεργετών, Ανατολή
29	Παιδική Χαρά Ανατολή 5	Οδός 28ης Οκτωβρίου, Ανατολή
30	Παιδική Χαρά Μπάφρα	Μπάφρα
31	Παιδική Χαρά Νεοκαισάρεια	Νεοκαισάρεια
32	Παιδική Χαρά Αμπελία	Κεντρική Πλατεία Αμπελία
33	Παιδική Χαρά Πεδινή 1	Πεδινή
34	Παιδική Χαρά Πεδινή 2	Οδός Ναπ. Ζέρβα, Πεδινή
35	Παιδική Χαρά Πεδινή 3	Οδός Ιωαννίνων, Πεδινή
36	Παιδική Χαρά Πεδινή 4	Οδός Ραψίας, Πεδινή
37	Παιδική Χαρά Κατσικά	Κατσικά
38	Παιδική Χαρά Κουτσελιό	Κουτσελιό
39	Παιδική Χαρά Κοσμηρά	Κοσμηρά
40	Παιδική Χαρά Βασιλική	Βασιλική
41	Παιδική Χαρά Πλατανιά	Κεντρική Πλατεία Πλατανιά
42	Παιδική Χαρά Δαφνούλα	Δαφνούλα (Αυλή Σχολείου)
43	Παιδική Χαρά Κατσικά	Λιθάρια Κατσικά
44	Παιδική Χαρά Κόντσικα	Κεντρική Πλατεία Κόντσικα

45	Παιδική Χαρά Δροσοχώρι	Κεντρική Πλατεία Δροσοχώρι
46	Παιδική Χαρά Λογγάδες	Λογγάδες
47	Παιδική Χαρά Πέραμα	Πέραμα (Δίπλα από το σχολείο)
48	Παιδική Χαρά Κρύα	Κρύα - Κοινοτικό
49	Παιδική Χαρά Λυκόστομο	Λυκόστομο
50	Παιδική Χαρά Περιβλεπτος	Περιβλεπτος
51	Παιδική Χαρά Αμφιθέα	Είσοδος χωριού Αμφιθέα
52	Παιδική Χαρά Κρανούλα	Κρανούλα
53	Παιδική Χαρά Νέα Ζωή	Νέα Ζωή
54	Παιδική Χαρά Χαροκοπίου	Πνευματικό Κέντρο, Χαροκόπι
55	Παιδική Χαρά Ηλιόκαλη	Ηλιόκαλη
56	Παιδική Χαρά Αγία Μαρίνα	Κρύα - Αγ. Μαρίνα
Πολιτιστικές εγκαταστάσεις		
1	ΙΩΑΝΝΙΝΑ SCHOOL OF MUSIC - ISM	Καπλάνη Ζώνη 16Α & Παπάζογλου, 2ος - 3ος Όροφος, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
2	Λεοντάρης Κωνσταντίνος	Κατσάρη Χρήστου 59, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	ΝΑΚΑΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΒΕΕΤΕ	Μιχαήλ Αγγέλου 29 & Τρικούπη Χαριλάου, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
4	MODERN MUSIC SCHOOL ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Ζέρβα Ναπολέοντος 65, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
5	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΕΣ - ARS NOVA	Φρόντζου Κ. 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Ποντοπρακλείας & Χριστοφορίδου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
7	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μπιζανίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
8	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ	Πλατεία Γεωργίου Σταύρου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
9	ΔΗΠΕΘΕ	Παπάζογλου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
10	ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΘΕΑΤΡΟ ΦΡΟΝΤΖΟΥ	Αγία Τριάδα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
11	ΕΚΦΡΑΣΗ	Αραβαντινού Π. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
12	5D PLANET	Αράπη Κ. 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
13	ΟΔΕΟΝ PARALIMNIO	Ακτή Μισούλη, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
14	ΤΣΑΚΑΛΩΦ-Πνευματικό Κέντρο	Πλατεία Γεωργίου Σταύρου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
15	ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (1)	Αγίας Μαρίας 55, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
16	ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (2)	Πλατεία Δημητρίου Χατζή 19, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
17	ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (3)	Λεωφόρος Δωδώνης 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
Τράπεζες		
1	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	8ης Μεραρχίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45445

2	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Αβέρωφ 4, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Μιχαήλ Αγγέλου 7Γ, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
4	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Πλατεία Τζαβέλα Λάμπρου 18 & Κυργίου, Ιωάννινα - Καλούτσισανη, ΤΚ 45333
5	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	Δωδώνης 131 & Μεσσαρέ Κενάν, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
6	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πατριάρχου Ιωακείμ 6 & Καραπάνου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
7	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πυρσινιέλλα Βασιλείου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
8	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Πανεπιστημίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
9	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Τσιριγώτη Κ. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
10	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	3ης Σεπτεμβρίου 19, Ανατολή, ΤΚ 45222
11	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Αβέρωφ 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
12	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΣΥΝΠΕ	Γράμμου 49B, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
13	EUROBANK ERGASIAS	Βλαχλείδη 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
14	EUROBANK ERGASIAS	Δωδώνης 41 & Τσαλδάρη Λίνας 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
15	EUROBANK ERGASIAS	Μπότσαρη Μάρκου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
16	PIRAEUS BANK	Αβέρωφ 1, Ιωάννινα - Πλατεία Δημοκρατίας, ΤΚ 45444
17	PIRAEUS BANK	Δαγκλή Π. 9 & Κοραή, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
18	PIRAEUS BANK	Αβέρωφ 20, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
19	PIRAEUS BANK	Λεωφόρος Γράμμου 16, Ιωάννινα ΤΚ 45445
20	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΗΠΕΙΡΟΥ	Τσιριγώτη Κ. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
21	ΑΤΤΙΚΑ BANK	Δημάρχου Πυρσινιέλλα Βασιλείου 7-9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
22	ALPHA BANK	Ιωάννινα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
23	ALPHA BANK	Δωδώνης 179, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
24	ALPHA BANK	Πλατεία Δημοκρατίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
25	ALPHA BANK	Πλατεία Πύρρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
26	ALPHA BANK	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Εντός Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
27	ALPHA BANK	Αβέρωφ 13, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
28	ALPHA BANK	Λόρδου Βύρωνος 2 & Κρυστάλλη Κ., Ιωάννινα, ΤΚ 45444
29	ΝΕΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΙΟ	Κυργίου 5 & Αράχθου, Ιωάννινα, ΤΚ 45110

30	ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	Πλατεία Παπανδρέου Ανδρέα 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
	Ξενοδοχεία & Τουριστικές εγκαταστάσεις	
1	Lake Spirit Hotel	Χατζή Πελλερέν 3Α, Ιωάννινα
2	Saz City Life Hotel	28ης Οκτωβρίου 7, Ιωάννινα
3	Hotel Antique	Νεοπτόλεμου 8, Ιωάννινα
4	Essence Hotel	Εγνατίας 40, Νέα Ζωή Ιωαννίνων
5	Z Hotel	Γαριβάθδη 39, Ιωάννινα
6	Ξενοδοχείο Κεντρικών	Κωλέττη 5, Ιωάννινα
7	Filokalia Hotel	Γεωργίου Γεννηματά 39, Ιωάννινα
8	Anemolia Resort and Spa	Αμφιθέα Ιωαννίνων
9	Hotel Anna	Ίωνος Δραγούμη 44, Μέλανδρα Ιωαννίνων
10	AAR Hotel & Spa	14ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Αθηνών
11	Alexios Hotel	Καραϊσκάκη 14, Ιωάννινα
12	Amfithea Hotel	Αμφιθέα Ιωαννίνων
13	Astoria Hotel	Αβέρωφ & Παρασκευοπούλου 2, Ιωάννινα
14	Hotel Cezaria	Νεοκαισάρεια Ιωαννίνων
15	Hotel Dovitel	Κατσιμήτρου 57, Πέραμα Ιωαννίνων
16	Galaxy Hotel	Πλατεία Πύρρου, Ιωάννινα
17	Hotel Olympic	Μελανίδη 2 & Μιχαήλ Αγγελίου, Ιωάννινα
18	Ξενοδοχείο Αγνάντιο	Λυγγιάδες Ιωαννίνων
19	King Pyrros Hotel	Γούναρη 1, Ιωάννινα
20	Ξενοδοχείο Βυζάντιο	Δωδώνης 90, Ιωάννινα
21	Ξενοδοχείο Φρόντζου Πολιτεία	Λόφος Αγίας Τριάδας, Ιωάννινα
22	Ξενοδοχείο Εγνατία	Δαγκλή 10 & Αραβαντινού, Ιωάννινα
23	Hotel Metropolis	Αβέρωφ 69, Ιωάννινα
24	Αρχονταρίκι Boutique Hotel	Ζαηοκώστα 50, Ιωάννινα
25	Dioni Hotel	Τσιριγώτη 10, Ιωάννινα
26	Hotel du Lac	Ακτή Μισούλη, Ιωάννινα
27	Grand Serai Congress and Spa	Δωδώνης 33, Ιωάννινα
28	Krikonis Suites Hotel	Σταύρου Νιάρχου 10, Ιωάννινα
29	Ali Pasha Hotel	Χατζηκώστα 9, Ιωάννινα
30	Kamars Boutique Hotel & Spa	Ζαηοκώστα 74, Ιωάννινα
31	The Lake Hotel	Αχέρωντος 4, Ιωάννινα
32	La Suite Boutique Hotel & Spa	Αμφιθέα Ιωαννίνων
33	Horizon Hotel	Λυγγιάδες Ιωαννίνων
34	Hotel Anesis	Πέραμα Ιωαννίνων
35	Haones Suites	Κατσιμήτρου 19, Πέραμα Ιωαννίνων

36	Epirus Palace Hotel	7ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Αθηνών
37	Ξενοδοχείο Το Κάστρο	Ανδρονίκου Παλαιολόγου 57, Ιωάννινα
38	Ξενοδοχείο Σιαράβα	Γαριβάδη 20, Ιωάννινα
39	Arktos Boutique Hotel	Λυγγιάδες Ιωαννίνων
40	Hotel Palladion	Νότη Μπότσαρη 1, Ιωάννινα
41	Ξενοδοχείο Πολιτεία	Ανεξαρτησίας 109, Ιωάννινα
42	Παραδοσιακό Κατάλυμα Ναυσικά	Κων/νου Κάτσαρη 10, Ιωάννινα
43	Golden Suites and Spa	Πανεπιστημίου 10, Νεοχωρόπουλο Ιωαννίνων
44	Ξενοδοχείο Βρετάνια	Πλατεία Δημοκρατίας 11Α, Ιωάννινα
Λαϊκές αγορές		
1	Δημοτική Αγορά Αγίας Μαρίνας	Αγίας Μαρίνας 36
2	Δημοτική Αγορά Αγίου Νικολάου	Ανεξαρτησίας
3	Σεισμόπληκτα	Σπύρου Λούη 14
4	Αμπελόκηποι	Πλατεία Χατζή
5	Βρυσούλα	Αγίας Παρασκευής
6	Πεντέλη-Δροσιά	Καπετάν Λεπενιώτη & Καπετάν Χασιώτη
7	Ανατολή	Κερασούντος & Χριστοφορίδου
8	Καρδαμίτσια	Κοσμά Αιτωλίου & Ολυμπιάδος
9	Κεντρική Λαχαναγορά	ΣΤΑΥΡΑΚΙ
Τροφοδοσία Τροφίμων & Catering		
1	edesma catering	ακτή Μισούλη παραλίμνιο ψυχαγωγικό πάρκο, Ιωάννινα ΤΚ 452 21
2	ΑΓΝΑΝΤΙ	Ανατολή, Ανατολή - Ντεβέ Τσαϊρ, ΤΚ 45222
Εμπορικά Κέντρα		
1	PRAKTIKER HELLAS	6ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
2	HALL OF BRANDS	6ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
3	IKEA	13ο χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών - Ιωαννίνων, Ιωάννινα - Άγιος Δημήτριος, 45500
4	THE MART	13ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Άρτας, Ιωάννινα, 45500
5	ΝΟΥΣΙΑ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΥΙΟΙ ΑΒΕΕ	Γράμμου 65, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
6	PARALIMNIO FUN PARKE	Ιωάννινα, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων – Κέντρα διασκέδασης – Συνεδριακά Κέντρα		
1	ΥΡΡΠΙΙΙ BABY DISCO	Παπαθωμά Μέγαλη 50, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
2	ΚΤΗΜΑ ΘΕΟΧΑΡΗ	Επισκοπικό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500

3	Crystal Palace	8ο χιλιόμετρο Εθνικής Οδού Ιωαννίνων-Αθηνών, Ιωάννινα, 45500,
4	GOLDEN ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟ HALL	ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 13 ΧΛΜ Ε.Ο ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΡΤΑΣ 455 00
5	STAGE	Ακτής Μιαούλη 1, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
6	ΦΕΓΓΑΡΙ	Κρύα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
7	CONFERRE SA - ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗ ΑΕ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Ιωάννινα - Μάρες, 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Υπεραγορές Τροφίμων		
1	Metro	Πεδινή Ιωαννίνων
2	Αντωνίου Κ. Γεώργιος	Χαροκόπι Ιωαννίνων
3	Αποστολίδης Α. Κων/νος	Δοσιθέου Φιλίτου 23, Ιωάννινα
4	Γαβρίηλας Ιωάννης & Απόστολος	Προμηθέα 5, Σταυράκι Ιωαννίνων
5	Γαβρίηλας Φ. Στέφανος	Μαρίκας Κοτοπούλη 136, Ιωάννινα
6	Γαλαξίας Γιάννενα ΕΠΕ	Βελισσαρίου 6, Ανατολή Ιωαννίνων
7	Γάτσιου Βασιλεία	21ης Φεβρουαρίου 184, Ιωάννινα
8	Γεωργάκη Ξανθή	Ρώμα 20, Ιωάννινα
9	Γιώτης Ελευθέριος	Μάρμαρα Ιωαννίνων
10	Γκοηλογιάννης Αναστάσιος	Φιλιππου Β' 44, Νέα Ζωή Ιωαννίνων
11	Γρηγορίου Καλλιόπη	Άρη Βελουχιώτη 9, Ιωάννινα
12	Κασιούμης Ευάγγελος	Σπύρου Λάμπρου 33, Ιωάννινα
13	Κατσίκη Βασιλική	Προφήτη Ηλία 2, Ανατολή Ιωαννίνων
14	Κατσιλά Ελένη	Καστρίτσα Ιωαννίνων
15	Κατσιούλης Χρήστος	Σαμουήλ 40, Ιωάννινα
16	Κόντη Κων/να	Θωμά Πασχίδη 66, Ιωάννινα
17	Κουρέλλης Ιγνάτιος	Κατίνας Παξινού 8, Ιωάννινα
18	Μάντζιος Παναγιώτης	Εθνικής Αντιστάσεως 97, Κατσικός Ιωαννίνων
19	Ναυρόζογλου Άνθιμος	Νικοπόλεως 18, Ιωάννινα
20	Ντόβα Αναστασία	Λεωφόρος Ελευθερίας 26, Ελεούσα Ιωαννίνων
21	Οικονόμου Νεκτάριος	Εθνικής Αντιστάσεως 10, Καρδαμίτσα Ιωαννίνων
22	Υπεραγορά Πάνος	Βελισσαρίου 5, Πεδινή Ιωαννίνων
23	Στάθης Ευάγγελος	Αγίας Μαρίας 52, Ιωάννινα
24	Τασιώνης Δημήτριος & ΣΙΑ ΟΕ	Βαθαωρίτου 7, Ιωάννινα
25	Τζιοβάρης Ηλίας	Χρήστου Κάτσαρη 14, Ιωάννινα
26	Χασάνη Ευαγγελία	Εθνικής Αντιστάσεως 48, Καρδαμίτσα Ιωαννίνων
27	Ασιίδα	Αγίου Κοσμά 63, Ιωάννινα

28	Lidl Hellas	Αλεξάνδρου Υψηλάντου 2 & Γράμμου, Ιωάννινα
29	Olla Supermarket	1ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Κονίτσας
30	Supermarket Μάρος	Παναγιώτη Μαυρογιάννη 14-26, Ιωάννινα
31	Sep Market Cash & Carry	Κεντρική Λαχαναγορά Δήμου Ιωαννιτών
32	Supermarket Παπαδόπουλος "Γεράσιμος 1"	Μεγάλου Αλεξάνδρου & Πετροπουλάκη 1, Ιωάννινα
33	Supermarket Παπαδόπουλος "Γεράσιμος 2"	Εθνικής Αντιστάσεως 44, Ανατολή Ιωαννίνων
34	Supermarket Παπαδόπουλος "Γεράσιμος 3"	Αβέρωφ 49, Ιωάννινα
35	Supermarket Παπαδόπουλος "Νίκη Μαρία 1"	Μιχαήλ Αγγελίου 53, Ιωάννινα
36	Supermarket Παπαδόπουλος "Νίκη Μαρία 2"	Λ. Ασημακοπούλου 27, Κάτω Νεοχωρόπουλο Ιωαννίνων
37	Supermarket Παπαδόπουλος "Νίκη Μαρία 3"	Γεωργίου Παπανδρέου 64, Ιωάννινα
38	Supermarket Παπαδόπουλος "Φένια 1"	Δωδώνης 66, Ιωάννινα
39	Supermarket Παπαδόπουλος "Φένια 2"	Βογιάννου 29, Βοτανικός Ιωαννίνων
40	Supermarket Παπαδόπουλος "Φένια 3"	Θωμά Πασχίδη 66-68, Ιωάννινα
41	Supermarket Παπαγεωργίου	Βηληρά 37, Ιωάννινα
42	Supermarket Παπαγεωργίου	28ης Οκτωβρίου 33, Ιωάννινα
43	Supermarket Παπαγεωργίου	Ναπολέοντος Ζέρβα 66, Ιωάννινα
44	Supermarket Παπαγεωργίου	Δωδώνης 25, Ιωάννινα
45	Supermarket Παπαγεωργίου	Χρήστου Κάτσαρη 15, Ιωάννινα
46	Supermarket Παπαγεωργίου	3ης Σεπτεμβρίου 14, Ανατολή Ιωαννίνων
47	AB Βασιλόπουλος	Αγίας Μαρίας 24, Ιωάννινα
48	AB Βασιλόπουλος	Λεωφόρος Γράμμου 28, Ιωάννινα
49	AB Βασιλόπουλος	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου & Γεωργίου Γεννηματά, Ιωάννινα
50	AB Βασιλόπουλος	ΕΟ Άρτας-Ιωαννίνων, κόμβος Ανατολής Ιωαννίνων
51	Μασούτς	Μεγάλου Αλεξάνδρου & Παλαιοδόγου, Ανατολή Ιωαννίνων
52	Μασούτς	Ρήγα Φεραίου 2, Ιωάννινα
53	Μασούτς	Νικοπόλεως 95-97, Βρυσούλα Ιωαννίνων
54	Μασούτς	Μαρίκας Κοτοπούλη 66-68, Ιωάννινα
55	Μασούτς	Γεωργίου Παπανδρέου 26-28, Ιωάννινα
56	Μασούτς	Ασημακοπούλου 2B, Κάτω Νεοχωρόπουλο Ιωαννίνων
57	Market 4U	Τσακάλωφ 7, Ιωάννινα
58	Market In	Χαριλάου Τρικούπη 38, Ιωάννινα

59	My Market	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 45, Ιωάννινα
60	Σκλαβενίτης	Λεωφόρος Γράμμου & Δημοκρατίας, Ιωάννινα
61	Μπενέκος Super market	21ης Φεβρουαρίου 138, Ιωάννινα
62	Ο ΜΠΑΚΑΛΟΓΑΤΟΣ	Βελισσαρίου 15, Ιωαννιτών, Πεδινή Ιωαννίνων
Βιομηχανία Τροφίμων - Ποτών		
1	Αντωνίου Αντώνιος	Παπαθωμά Μέγαλη 50, Σεισμόπληκτα Ιωαννίνων ΤΚ 45500
2	Η Ζαγορίσια	Εθνικής Αντιστάσεως 12, Καρδαμίτσια Ιωαννίνων ΤΚ 45500
3	Ι. Χαβέλας & ΣΙΑ ΕΕ	8ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
4	Α & Σ Χαβέλας ΟΕ	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
5	Αρτοζαχαροπλαστική Ηπείρου	7ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Ηγουμενίτσας ΤΚ 45500
6	Αραμπατζής Ελληνική Ζύμη	Θέση Κληριά, Μπάφρα Ιωαννίνων ΤΚ 45500
7	Μέτσοβο ΑΕ	Δροσοχώρι Ιωαννίνων ΤΚ 45500
8	Ε. Κοθιονάσιος & ΣΙΑ ΟΕ	3ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Αθηνών ΤΚ 45500
9	Ονο Fresco ΑΒΕΕ	Μπιζάνι Ιωαννίνων ΤΚ 45500
10	Αυγά Ιωαννίνων	Κατσικάς Ιωαννίνων ΤΚ 45500
11	Γεωργιάδης Αυτοπαραγωγική	Μπάφρα Ιωαννίνων ΤΚ 45500
12	Βιοζώης ΑΕ	7ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Αθηνών ΤΚ 45500
13	Πασσιάς Factory ΑΕ	Κατσικάς Ιωαννίνων ΤΚ 45500
14	ΑΓΡΟΤΙΚΟΙ ΜΥΛΟΙ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	6ο χλμ Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
15	ΚΡΕΑΛΚΟ	Γράμμου 36, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
16	ΥΦΑΝΤΗΣ Κ ΑΕ	10ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
Βιομηχανίες		
1	ΝΙΑΡΟΣ Γ ΑΕ	5ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
2	ΤΑΥΡΟΣ	Στρατηγού Δαγκλή Παναγιώτη 14, Ιωάννινα, 45444

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 5, Ιωάννινα ΤΚ 45444
2	Κοινωνικό Παντοπωλείο	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
	Προσχολική εκπαίδευση - Βρεφονηπιακοί σταθμοί - Παιδικοί Σταθμοί - Νηπιαγωγεία	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Α' βήθμια - Β' βήθμια εκπαίδευση	
	Βλ. Παράρτημα 1	
	Γ' βήθμια εκπαίδευση	
1	Φοιτητική Λέσχη (εστιατόριο)	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
2	Εστιατόριο "ΦΗΓΟΣ"	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
3	Κυθικείο Μεταβατικού Κτιρίου	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
4	Κυθικείο Φοιτητικών Κατοικιών Α	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
5	Κυθικείο Φοιτητικών Κατοικιών Β	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
6	Κυθικείο Σχολής Θετικών Επιστημών	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
7	Κυθικείο Φιλοσοφικής Σχολής	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
8	Κυθικείο Ιατρικής	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
9	Κυθικείο Βιβλιοθήκης	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
10	Κυθικείο Σχολής Επιστημών Αγωγής & Φ.Π.Ψ.	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
11	Κυθικείο Γυμναστηρίου	Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
12	Κυθικείο Μονής	Μονή Περιστεράς, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
13	Κυθικείο ΤΕΙ Ιωαννίνων	ΤΕΙ Ιωαννίνων
14	ΣΧΟΛΗ ΒΕΛΛΑΣ - ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΒΕΛΛΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Ιωάννινα - Βελλάς, ΤΚ 45001
15	ΑΣΠΑΙΤΕ	Αμάθειας 12, Καρδαμίτσια, ΤΚ 45580
16	ΑΣΠΑΙΤΕ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	Ιωάννινα, ΤΚ 45500
	Πολιτιστικές Εγκαταστάσεις (κυθικείο)	
1	ΔΗΠΕΘΕ	Παπάζογλου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
2	ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΘΕΑΤΡΟ ΦΡΟΝΤΖΟΥ	Αγία Τριάδα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
3	ΕΚΦΡΑΣΗ	Αραβαντινού Π. 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
4	5D PLANET	Αράπη Κ. 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
5	ΟΔΕΟΝ PARALIMNIO	Ακτή Μισούλη, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
	Αθλητικές Εγκαταστάσεις (κυθικείο)	

1	ASTERIAS SWIM ACADEMY	Ιωάννινα - Βλαχοστράτα, ΤΚ 45500
2	Τόλης Απόστολος Θ.-Γήπεδο 5Χ5 - 6Χ6 - 9Χ9	Ακτή Μισούλη, Εντός Ψυχαγωγικού Πάρκου Παραλίμνιο, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
3	EPIRUS SPORT AND HEALTH CENTER IKE	Νεοχωρόπουλο, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
4	SAINT GEORGE	5ο χλμ Ιωαννίνων - Δωδώνης, Έναντι Πανεπιστημίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
5	ΑΟ ΓΙΑΝΝΙΝΑ - ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3ο χλμ Ιωαννίνων - Τρικάλων, Ιωάννινα, 45500
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	8ης Μεραρχίας 24, Ιωάννινα - Λιμνοπούλα, ΤΚ 45445
7	ΠΕΑΚΙ - ΠΑΝΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τζαβέλλα Φώτου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
Νοσοκομεία - Κλινικές - Γηροκομεία - Οικοτροφεία		
	Βλ. Παράρτημα 1	
Λαϊκές αγορές		
	Βλ. Παράρτημα 2	
Στεγασμένοι και υπαίθριοι χώροι εκδηλώσεων - Κέντρα διασκέδασης - Συνεδριακά Κέντρα		
1	YUPPIII BABY DISCO	Παπαθωμά Μέκαλη 50, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
2	ΚΤΗΜΑ ΘΕΟΧΑΡΗ	Επισκοπικό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
3	Crystal Palace	8ο χιλιόμετρο Εθνικής Οδού Ιωαννίνων-Αθηνών, Ιωάννινα, 45500,
4	GOLDEN ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟ HALL	ΕΠΙΣΚΟΠΙΚΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, 13 ΧΛΜ Ε.Ο ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΡΤΑΣ 455 00
5	STAGE	Ακτής Μισούλη 1, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221
6	ΦΕΓΓΑΡΙ	Κρύα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
Υπεραγορές Τροφίμων		
	Βλ. Παράρτημα 2	
Τροφοδοσία Τροφίμων - Catering		
	Βλ. Παράρτημα 2	
Ξενοδοχεία - Τουριστικές Εγκαταστάσεις		
	Βλ. Παράρτημα 2	
Βιομηχανία Τροφίμων - Ποτών		
	Βλ. Παράρτημα 2	
Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης πλήρους επεξεργασίας (πλήρους γεύματος)		
1	Funky	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 2, Ιωάννινα
2	Hippo Style	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 13, Ιωάννινα
3	King	Βασιλείου Πυρσινέλλα 1, Ιωάννινα
4	Mr Massas	8ης Μεραρχίας 2, Ιωάννινα
5	Mr Food	Καθακίου 1, Ιωάννινα
6	Peter's Special	Βαλαωρίτου 51, Ιωάννινα
7	Stop and Go	8ο χλμ Άρτας-Ιωαννίνων

8	Άλλη Γεύση	Ναπολέοντος Ζέρβα 1, Ιωάννινα
9	Μάσα	Αβέρωφ 62, Ιωάννινα
10	Σπιτολικουδιές	Βασιλείου Πυρσινέλλα 3, Ιωάννινα
11	Chicken House	Δωδώνης 23, Ιωάννινα
12	Γύρος Θεσσαλονίκης	Πλατεία Πάργης 13, Ιωάννινα
13	Γυροφωλιά	Σουλίου 47, Ιωάννινα
14	Κοκορίκο	Βηληρά 50, Ιωάννινα
15	Κοντοσουβηλάδικο	Βηληρά 15, Ιωάννινα
16	Ο Κουραμπάς	Δωδώνης 45-47, Ιωάννινα
17	Στο Παρά Πέντε	Παπαναστασίου 102, Ανατολή Ιωαννίνων
18	Αγορά Κρέατος Μάντη	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου & Κύργιου, Ιωάννινα
19	Παπαμάνος Meat & Grill	Κωνσταντινουπόλεως & Αχέρωντος, κόμβος Περάματος Ιωαννίνων
20	Bar-be-que	Μεγάλου Αλεξάνδρου 10, Ιωάννινα
21	Το Βαγόني της Γεύσης	Μεγάλου Αλεξάνδρου 85, Ιωάννινα
22	Οι Βλάχοι	Μητροπόλεως 1, Ιωάννινα
23	Ο Γιαννάκης	Αρχιμανδρείου 1, Ιωάννινα
24	Ηπειρογεύσεις	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 74, Ιωάννινα
25	Ο Γύρος του Κάστρου	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 16, Ιωάννινα
26	Στην Πλατεία	Περίδη 1, Σεισμόπληκτα Ιωαννίνων
27	Ο Τιμούρ	Δέσποινας Χριστοφορίδου 3, Ιωάννινα
28	Οι Φίλοι μας	Λεωφόρος Ιωαννίνων 50, Ανατολή Ιωαννίνων
29	Ψήνω Δίνω	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου, Ιωάννινα
30	Ψητόπολις	Χρήστου Κάτσαρη 40, Ιωάννινα
31	Φίλιππας	Στρατάρχου Παπάγου 23, Ιωάννινα
32	Burger Home	Αβέρωφ 36 & Μητροπόλεως 1, Ιωάννινα
33	Κάτι ψήνεται στη γωνία	Χατζή Πελληερέν 12, Ιωάννινα
34	Γυροτεχνήματα	Λεωφόρος Γράμμου 30, Ιωάννινα
35	Γυροσκόπιο	Μακρυγιάννη 4, Ιωάννινα
36	Άνθραξ Grill	Μαβίλη 1, Ιωάννινα
37	Ζα μαμ φου	Χαριτιάου Τρικούπη 27, Ιωάννινα
38	Ακρόπολη	Ναπολέοντος Ζέρβα 70, Ιωάννινα
39	Λεωνίδας	Αβέρωφ 26, Ιωάννινα
40	Το σουβλάκι του Ζήκου	3ης Σεπτεμβρίου 23, Ανατολή Ιωαννίνων
41	Σ' αναμένα κάρβουνα	Μητροπόλεως 9, Ιωάννινα
42	Δικάβαλο	Ανδρέα Παπανδρέου 1, Ανατολή Ιωαννίνων

43	Το αυγό του κόκορα	Ναπολέοντος Ζέρβα 67, Ιωάννινα
44	Balsamico	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 17, Ιωάννινα
45	Ανορθόγραφο	Κουντουριώτου 50, Ιωάννινα
46	Μυσταγωγία	Κουντουριώτου 44, Ιωάννινα
47	Το Αυτοκρατορικό	Κώστα Βάρναλη 2, Ιωάννινα
48	Μανδραγόρας	Θωμά Πασιδίδη 18, Ιωάννινα
49	Για Μεζέ	Γαριβάλδη 26, Ιωάννινα
50	Μεζεδοκαμώματα	Γαριβάλδη 33, Ιωάννινα
51	Πίνω-Λόγιον	Φιλικής Εταιρείας 9, Ιωάννινα
52	Ρακουμέλι	Καπλήρη 28-30, Ιωάννινα
53	Στοά Λούλη	Ανεξαρτησίας 78, Ιωάννινα
54	Η Συντροφιά	Αρύβα 1, Ιωάννινα
55	Ζαϊρέ	Στρατηγού Παπάγου 5, Ιωάννινα
56	Ο Θωμάς	Δωδώνης 109, Ιωάννινα
57	Πάμε Αθλού	Μιχαήλ Αγγέλου 48, Ιωάννινα
58	Περίπου	Μιχαήλ Αγγέλου 39, Ιωάννινα
59	Αφοί Καμονά	Μαρίκας Κοτοπούλη 96, Ιωάννινα
60	Μεθυσάνες	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 50, Ιωάννινα
61	Τεμπελχανείο	Αγίου Δημητρίου 31, Κατσιάκς Ιωαννίνων
62	Εν Ιωαννίνοισ	Αετοράχης 18, Ιωάννινα
63	Μπουκιά Μπουκιά	Ακαδημίας 4, Ιωάννινα
64	Μπακαλόγατος	Χατζή Πελλερέν 4Α, Ιωάννινα
65	Μετσοβίτικη Φωλιά	Αβέρωφ 101, Ιωάννινα
66	Πάπρικα	Δωδώνης 75, Ιωάννινα
67	Τα Ξύδια	Δωδώνης 18, Ιωάννινα
68	Καπηλειό	Ανεξαρτησίας 40, Ιωάννινα
69	Καμάρα	Ανεξαρτησίας 62, Ιωάννινα
70	Η Δωδώνη	Χατζή Πελλερέν 4, Ιωάννινα
71	Ραχάτι	Ζάππα 11, Ιωάννινα
72	Ο Σάκνς	Ανεξαρτησίας 92, Ιωάννινα
73	Σχοιταρχείο	Μοθόσσων 6, Ιωάννινα
74	Καραφάκια	Καποδιστρίου 7, Ιωάννινα
75	Τσιπουρομπεκρήδες	Τσιριγώτη 13, Ιωάννινα
76	Μύρτιθο	Νικοπόλεως 67, Ανατολή Ιωαννίνων
77	Στο δράχμιον	Ανεξαρτησίας 87, Ιωάννινα
78	Επιτέλους	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 50, Ιωάννινα
79	Ο μαύρος σκύλος	Γεωργίου Παπανδρέου 46, Ιωάννινα
80	Τρανζίστορ	Ανεξαρτησίας 101, Ιωάννινα

81	Ιππότες	Γεωργίου Σούτσου 7, Ιωάννινα
82	Κουκουβάγια	Λιγκιάδες Ιωαννίνων
83	Το Σουβλάκι του Βουνού	Αμφιθέα Ιωαννίνων
84	Η Γέφυρα	Δωδώνης 15, Πεδινή Ιωαννίνων
85	Αγνάτι	Παμβώτιδος 2, Ιωάννινα
86	Μυροβόλος	Στρατάρχου Παπάγου 28, Ιωάννινα
87	Το μαγαζάκι που πλέγαμε	Εθνικής Αντιστάσεως 44, Ιωάννινα
88	Bonzai	Γιοσέφ Ελιγιά 1, Ιωάννινα
89	Garçon Mares Coffee & Kitchen	Σταύρου Νιάρχου, Ιωάννινα
90	Poco Loco	Γιοσέφ Ελιγιά, Ιωάννινα
91	Spruntino	Διονυσίου Σκυλοσόφου 6, Ιωάννινα
92	No Ties	Πάροδος Εθνικής Αντιστάσεως, Ιωάννινα
93	Όμιλος	Κωνσταντίνου Κανάρη 10, Ιωάννινα
94	Σείριος	Στρατάρχου Παπάγου, Ιωάννινα
95	Πρεσβεία	Κωνσταντίνου Καραμανλή 77, Ιωάννινα
96	Ζυθορucheίο	Ανεξαρτησίας 144, Ιωάννινα
97	Equus	Ναπολέοντος Ζέρβα 4-6, Ιωάννινα
98	Λιθαρίτσια	πάρκο Λιθαρίτσια, Ιωάννινα
99	Φύσα Ρούφα	Αβέρωφ 55, Ιωάννινα
100	Το κουκί και το ρεβύθι	Βαλαωρίτου 18, Ιωάννινα
101	Αμάθθεια	Βελισσαρίου 23, Ανατολή Ιωαννίνων
102	Zamos	28ης Οκτωβρίου 7, Ιωάννινα
103	Miam miam	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 1, Ιωάννινα
104	Γλυκοπίστρι	Δωδώνης 7, Ιωάννινα
105	Πιπερίτσα	Πλατεία Πάργης 6, Ιωάννινα
106	Φρόντζου Πολιτεία	Λόφος Αγίας Τριάδας, Ιωάννινα
107	Γεύομαι-Μαγεύομαι	3ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Μετσόβου, Πέραμα Ιωαννίνων
108	Avanti Cucina	Σουλίου 23, Ιωάννινα
109	Bellissimo Pizza	Βορείου Ηπείρου 26, Ιωάννινα
110	Casa Di Pizza	Δωδώνης 74, Ιωάννινα
111	Dall' Est	Λεωφόρος Ιωαννίνων 35, Ανατολή Ιωαννίνων
112	Damiani L'Artista	Χρήστου Κάτσαρη 11, Ιωάννινα
113	Hello Pizza	Γέφυρα Τσιμόβου 30, Σεισμόπηκτα Ιωαννίνων
114	Il Posto Di Gusto	21ης Φεβρουαρίου 60, Ιωάννινα
115	Milano	Λεωφόρος Γράμμου 3, Ιωάννινα
116	Piccolo	Σάββα Νικολάτου 45, Σεισμόπηκτα Ιωαννίνων

117	Pizza Bar	Ναπολέοντος Ζέρβα 24, Ιωάννινα
118	Pizza Famous	Νικοπόλεως 37, Ιωάννινα
119	Pizza Fun	Σπύρου Λάμπρου 25, Ιωάννινα
120	Porto Fino	Μεγάλου Αλεξάνδρου 10, Ιωάννινα
121	Roma Pizza	Δωδώνης 161, Ιωάννινα
122	Serafino	Σπύρου Λάμπρου 7, Ιωάννινα
123	Verona Pizza	Πέραμα Ιωαννίνων
124	Γεύσεις Πλατείας	Ελευθερίου Βενιζέλου 14, Ανατολή Ιωαννίνων
125	Pizza Καραβασίλη	Σπύρου Λάμπρου 5, Ιωάννινα
126	Pizza Κάστρο	Καλλιάρη 39, Ιωάννινα
127	Pizza Παπαγάλης	Χρήστου Κάτσαρη 40, Ιωάννινα
128	Pizza Χάρης	Βηληρά 36, Ιωάννινα
129	Pizza Οικονόμου	Σουλίου 51, Ιωάννινα
130	Cezaria	Νεοκαισάρεια Ιωαννίνων
Επιχειρήσεις Μαζικής Εστίασης μερικής επεξεργασίας (πρόχειρου γεύματος)		
1	DIMMY'S CAFE	Παπανδρέου Γεωργίου 76, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
2	BOUOTIQUE 1114	Σακκά Γρηγορίου 11, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
3	ΤΟ ΣΤΕΚΙ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ	Νήσος Ιωαννίνων, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
4	THE BUTLER COFFEE STORE	Αβέρωφ Γεωργίου 32, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
5	FOCUS BILLIARDS	Βηληρά Ιωάννου 6-8, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
6	CALDO	Μπότσαρη Μάρκου 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
7	GURU CAFE	Λεωφόρος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 119, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
8	CITY	Τζαβέλλα Φώτου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
9	THE ARK	Παπαναστασίου Αλεξάνδρου 84, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
10	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ	Δωδώνη, Πλησίον Αρχαίου Θεάτρου Δωδώνης, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
11	ΘΥΜΩΜΕΝΟ ΠΟΡΤΡΕΤΟ	Καποδιστρίου Ιωάννου 20, Ιωάννινα, 45332
12	T2 COFFEE BAR	Καλλιάνη Ζώη 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
13	ΚΑΦΕΔΑΚΙΣ	Γράμμου 99, Ιωάννινα - Νέα Ζωή, ΤΚ 45445
14	MY CAFE	Ζέρβα Ναπολέοντος 7-9, Ιωάννινα, 45332
15	ΑΜΕΘΥΣΤΟΣ	Αβγό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500

16	KAFETZIS	6ο χλμ Ιωαννίνων - Άρτας, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
17	BRUNO	Παπαναστασίου Αλεξάνδρου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
18	DIVERSO	Κωλέττη 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
19	BLACK MAMBO 2	Βηληρά 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
20	SCALA	Εθνικής Αντιστάσεως 50, Ιωάννινα, 45221
21	ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ	Τζαβέλλα Φώτου 23, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
22	SOL CAFFE	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 42, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
23	HOXTON	Πλατεία Πάργης 3, Ιωάννινα, 45332
24	SPORTS CAFE	28ης Οκτωβρίου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
25	WAFFLE'S HOME	Περίδη Γεωργίου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
26	ΑΡΩΜΑ ΚΑΦΕ	Νεοκαισάρεια, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
27	LA LUZ	Πλατεία Πάργης 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
28	ΚΑΠΛΑΝΕΙΟ CAFE	Παπάζογλου 16Α, Ιωάννινα, 45444
29	ΤΟ ΔΙΚΟ ΜΑΣ ΒΑΛΣ	Πάτση Χρήστου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
30	PRESIDENT	Σοφούλη Θεμιστοκλή 8, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
31	ΙΤΣ ΚΑΛΕ	Εντός Βυζαντινού Μουσείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
32	BRUNO	Λεωφόρος Γράμμου 28, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
33	ΜΑΚΡΗΣ	Πλατεία Μαβίλη 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
34	MONTAGE	Κάνιγος 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
35	PLAYHOUSE CAFE	Στρατηγού Σακελληαρίου 21 & Λάμπρου Σπύρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
36	BUSY BEE	28ης Οκτωβρίου 31, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
37	BROTHERS	Τρικούπη Χαριτιάου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
38	CASHE	Μιχαήλ Αγγέλου 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
39	Γκουγιάννος Παναγιώτης Γ	Ζέρβα Ναπολέοντος 28-30, Εντός Στοάς Σαρκά, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
40	ACCADEMIA DEL PANINO	Δωδώνης 13, Ιωάννινα, 45221
41	ΣΠΙΤΟΛΙΧΟΥΔΙΕΣ	Πυρσινέλλα Βασιλείου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
42	GOZAR	Νικολάτου Σάββα 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
43	VETRONE	Βάρναλη Κώστα 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
44	SO AND DI	Ανεξαρτησίας 1Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
45	CHRISTOFER	Εντός Κρατικού Αερολιμένα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500

46	ΤΡΙΓΩΝΟ	Κράψης 38, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
47	SOL CAFFE	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 42, Ιωάννινα, 45221
48	LAKE'S TAILOR	Εθνικής Αντιστάσεως 52 & Γαριβάλδη Ριτσιώτη, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
49	RETRO CAFE	Ισαάκ Τάσου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
50	LOUNGE	Πλατεία Πάργης 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
51	SAY YES	Μιχαήλ Αγγέλου 49, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
52	MONTAGE	Κάνιγγος 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
53	SOUL	Λόρδου Βύρωνος 20, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
54	ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ	Βηληρά 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
55	ZENIΘ	Παπαδόπουλου Ν. 13, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
56	STADIUM	Παπαναστασίου Αλεξάνδρου 37, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
57	EN ΛΕΥΚΩ	Βουνοπλαγιά, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
58	SHELTER	Φιλικής Εταιρίας 15 & Λεωφόρος Παπανδρέου Γεωργίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
59	RESTAUPARK PAPADOPOULOS	Κουτσελιό, Κόμβος Εγνατίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
60	Ζώνης Λάμπρος Δ.	Μελά Παύλου 51, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
61	DEL'ARTE	Τζαβέλλα Φώτιου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
62	ΑΠΕΙΡΟΝ	Μελά Παύλου 47, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
63	PLANET	Κοτοπούλη Μαρίας 66, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
64	SICILY CAFE	28ης Οκτωβρίου 29 & Χαριλάου, Ιωάννινα, 45333
65	NEVEN	Αβέρωφ 11Β, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
66	FRAPEDIX	Ζέρβα Ναπολέοντος 75, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
67	DIVERSO	Κωλέττη 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
68	BY CAFE CAFE	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 94, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
69	CHOCOLAT	Μεγάλου Αλεξάνδρου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
70	BAROQUE	Μπότσαρη Μάρκου 8, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
71	ΦΟΥΡΝΟΣ	Εθνικής Αντιστάσεως 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
72	ALMOND	Τρικούπη Χαριλάου 39, Ιωάννινα, 45333
73	ΙΡΙΔΑ	Πυρσινέλλα Μ. 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
74	BRUNO CAFE	Δωδώνης 114, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
75	RETRO CAFE	Ισαάκ Τάσου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

76	GOZAR	Νικολάτου Σάββα 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
77	VINILIO	Στρατηγού Καλλήρη Κωνσταντίνου 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
78	DEL QUARTIERE	Βηληρά 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
79	SMIRIS CAFE	Γράμμου 8, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
80	L ESPRESSO	Καθηπακίου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
81	ΑΜΕΘΥΣΤΟΣ	Αβγό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
82	VETRONE	Βάρναλη Κώστα 15, Ιωάννινα, 45445
83	BROWN	Τζαβέλλα Φώτου 21, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
84	MOI	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 79, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
85	KARMA CAFE	Πυρσινέλλα Μ. 20, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
86	ΑΙΓΛΗ	Πλατεία Μαβίλη Λορέντζου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
87	ΤΡΙΓΩΝΟ	Κράψης 38, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
88	ΜΑΚΡΗΣ	Πλατεία Μαβίλη 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
89	GEORGE'S PLACE	Αράπη Κ. 1 @ Ακαδημίας, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
90	SICILY CAFE	28ης Οκτωβρίου 29 @ Χαριλάου, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
91	ΥΠΕΡΩΚΕΑΝΕΙΟ	Πλατεία Μαβίλη 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
92	FRAME	Δωδώνης 31, Ιωάννινα, 45221
93	LOL	Ζέρβα Ναπολέοντος 4-6, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
94	FRAPEDIX	Ζέρβα Ναπολέοντος 75, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
95	LOLL	Κοτοπούλη Μ. 68, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445
96	RIZARIO	8ης Μερραχίας 3-7, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
97	PAROLE	Δημάρχου Μελανίδη Γεωργίου 4, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
98	14	Πασχίδη 1 @ Σοφούλη Θεμιστοκλή, Ιωάννινα, 45445
99	ΑΝΔΡΟΜΑΧΗ	Δωδώνη, Πλησίον Αρχαίου Θεάτρου Δωδώνης, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
100	ΤΟ ΜΠΡΙΚΙ	Πουλίτσα 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
101	TRAVERSO	Πλατεία Μαβίλη Λορέντζου 14, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
102	MEDLEY	Οπληρχηγού Πουτέση 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
103	SOL CAFFE	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 42, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

104	SENSO	Νικολάτου Σάββα 24, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
105	Ευαγγέλου Δημήτριος Γ.	Τέρμα Μακρυγιάννη Ι., Πλήσιον Νοσοκομείου Χατζηκώστα, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
106	PARK CAFE	Βρανούση Λέανδρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
107	AFRODITE CAFE	Μελιγγοί, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
108	ΣΤΑΘΜΟΣ	Παπανδρέου Γεωργίου 45, Εντός ΚΤΕΛ Ιωαννίνων, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
109	MIKEL	Πλατεία Παπανδρέου Ανδρέα 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
110	CAFE MORBIDO	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 47, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
111	COFFEE TIME	Δωδώνης 118, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
112	XANI	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
113	Παπούς Δημοσθένης Π.	Κοπάνη, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
114	MATIL CAFE	Ζυγομάλη Περικλή 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
115	BRUNO COFFEE STORES	Μακρυγιάννη 28, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
116	SPIR.TO	Μπότσαρη Μάρκου 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
117	RESORT	Ψυχαγωγικό Πάρκο, Ιωάννινα - Παραλίμνιο, ΤΚ 45500
118	Τζαβάρας Σταμάτιος	Τρικούπη Χαριτιάου 40, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
119	ΣΠΥΡΟΥ Μ ΔΑΛΛΑΓΓΕΛΗΣ Κ ΟΕ	Εντός Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
120	E LATTE	Νεοχωρόπουλο, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
121	MARAVILLA	28ης Οκτωβρίου 36, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
122	DOLCE	Ανεξαρτησίας 129, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
123	BANQ	Κοτοπούλη Μ. 62, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
124	MOTLEY	Μουθαίμиду Γ. 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
125	ΣΤΟΑ ΟΡΦΕΑ	Εντός Στοάς Ορφέα, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
126	ΤΟ ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙ	Σερβιανά, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
127	AFRODITE CAFE	Μελιγγοί, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
128	ΤΟ ΜΟΥΧΑΜΠΕΤΙ	Ασφάκα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
129	YELLOW BUS	Βλαχλείδη 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
130	COFFEE TIME	Δωδώνης 118, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
131	BOTTEGA CAFE	Κατράκη Μάνου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
132	MIKEL	Μιχαήλ Αγγέλου 29, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
133	GELATERIA SMERALDA	Αγίων Σαράντα 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
	Παντοπωλεία - Εμπόριο Τροφίμων	
1	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΤΣΟΜΠΑΝΙΔΗ	28ης Οκτωβρίου 55, Ιωάννινα, ΤΚ 45444

2	ΙΔΑΝΙΚΟ	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 8, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
3	Τόλης Χαρίσης Ν	Μαυρογιάννη Π. 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
4	Κασσιούμης Ευάγγελος Κ	Λάμπρου Σπυρίδωνος 33, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
5	Αλεξίου Σπυρίδων Σ.	Νεοκαισάρεια, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
6	ΤΟ ΜΠΙΖΑΝΙ	Μπιζάνι, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
7	Ζιάκκας Αναστάσιος	Βεθουχιώτη Αριστοτέλη 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
8	Κίτσιου Ασημίνα Β.	Μηλιωτάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
9	ONE STOP STORES ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	8ης Μεραρχίας 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
10	Γκόλια Φρειδερίκη Δ.	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
11	Πετρίδης Ηλίας Σ.	Ζέρβα Ναπολέοντος 64, Ιωάννινα, 45332
12	PANTA STORES	Λεωφόρος Δωδώνης 120, Ιωάννινα, 45332
13	Τζιώρα Όλγα	Αγίων Αποστόλων 9, Ιωάννινα, 45221
14	Διαμάντη Βασιλική Ν.	Κρανούλα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
15	Κίτσιος Κωνσταντίνος Χ.	Δροσοχώρι, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
Οπωροπωλεία		
1	Αθανασίου Σπυρίδων-Παπαδιώτης Νικόλαος ΟΕ	Λαχαναγορά Σταυρακίου, Σταυράκι Ιωαννίνων
2	Αναστασίου Δημητρούλα	21ης Φεβρουαρίου 156, Ιωάννινα
3	Ευθυμίου Ελένη	Παύλου Μελά 44-46, Ιωάννινα
4	Κατέρη Παναγιώτα	Σπύρου Λάμπρου 46, Ιωάννινα
5	Κολιάκας Σωτήριος	Πλατεία Γεωργίου Σταύρου, Ιωάννινα
6	Κουτσούκης Χρηστάκης	Αγίας Μαρίας 68, Ιωάννινα
7	Μαχαίρα Παρασκευή	Μεγάλου Αλεξάνδρου 122, Ιωάννινα
8	Μητρογιώργος Απόστολος & ΣΙΑ ΕΕ	Μεγάλου Αλεξάνδρου 21, Ιωάννινα
9	Μητρόπουλος Σπυρίδων	Παύλου Μελά 3, Ιωάννινα
10	Μπεράτη Αναστασία	Οπληρχηγού Πουτέτη 23, Ιωάννινα
11	Νούσης Δημοσθένης	Ναπολέοντος Ζέρβα 67, Ιωάννινα
12	Νούσης Χρήστος	21ης Φεβρουαρίου 173, Ιωάννινα
13	Ντέτσικας Παναγιώτης	Δεσποτάτου Ηπείρου 29, Ιωάννινα
14	Ντέτσικας Ευάγγελος	Ελένης Ζωγράφου 18, Ιωάννινα
15	Παπαϊωάννου Κωνσταντίνος	Φώτου Τζαβέλλα 11, Ιωάννινα
16	Πούλη Φρειδερίκη	Θωμά Πασχίδη 4, Ιωάννινα
17	Ράπη Γεωργία	Άρη Βεθουχιώτη 63, Ιωάννινα
18	Τζιόρα Όλγα	Αγίων Αποστόλων 7, Κασιχιάς Ιωαννίνων
19	Τσατσούλη Βασιλική	Παπαδοπούλου 12, Ιωάννινα
20	Τσιατσούλη Δήμητρα	Μοηοσσών 26, Ιωάννινα

21	Φρουτόκοσμος	Γ' Σεπτεμβρίου 68, Ανατολή
	Πρατήρια άρτου	
1	ΑΡΤΟΓΕΥΣΗ	28ης Οκτωβρίου 47, Ιωάννινα ΤΚ 45332
2	ARTISIMO	28ης Οκτωβρίου 9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
3	ΤΟ ΜΠΙΖΑΝΙ	Μπιζάνι @ 10ο χλμ Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
4	Ο ΦΟΥΡΝΟΣ ΤΗΣ ΑΠΟΛΑΥΣΗΣ	Δωδώνης 30, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
5	LEONIDAS BAKERY ΙΚΕ	Λεωφόρος Δωδώνης 21, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
6	Χαρίσης Μιχαήλ Ι.	Μελά Παύλου 20 @ Περραιβού Χ., Ιωάννινα, ΤΚ 45444
7	ΓΛΥΚΙΑ ΑΡΤΟΓΕΥΣΗ	Τρικούπη Χαριτιάου 24, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
8	Σύμπα Βασιλική Μ.	Κουτσέλι, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
9	ΜΕΛΙΣΥΤΟΣ	Πυρσινέλλα 7-9, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
10	ΚΑΖΑΝΤΣΗΣ ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	Δοσιθέου Φιλίτου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
11	ΚΑΚΑΡΑΝΤΖΑΣ ΑΡΤ	28ης Οκτωβρίου 27Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
12	ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥΛΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΟΕ	Κυργίου Γεωργίου 3, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
13	ΑΡΤΟΔΗΜΙΟΥΡΓΙΕΣ	Κατσάρη Χρήστου 40Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
14	ΜΑΡΙΑΝΘΗ	Παπαναστασίου Αλεξάνδρου 113, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
15	ΓΛΥΚΙΑ ΑΡΤΟΓΕΥΣΗ	Σακκά Γρηγορίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
16	Πορίκης Γεώργιος Ζ.	Βελουχιώτη Άρη 47, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
17	ΓΚΟΥΒΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ	Σαμουήλ 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
18	Λούσης Κωνσταντίνος	Καρυές Ασφάκας, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
19	Χρηστίδης Δημήτριος Χ	Πλατεία Νεομάρτυρος Γεωργίου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
20	Στράτης Γεώργιος Α.	Σικελιανού Άγγελου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
21	ΑΡΤΟΣ ΖΩΗΣ	Νικοπόλεως 71, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
22	ΤΖΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	Δωδώνης 173, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
23	Παππάς Χαρίσης	Βηληρά 45, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
24	Παππάς Αλέξανδρος Κ.	Άγιος Ιωάννης, Έναντι Αεροδρομίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
25	Λαζάρου Βασίλειος Π.	Νεοκαισάρεια, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
26	Παππάς Γεώργιος Α.	Λάμπρου Σπύρου 46, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
27	ΤΟ ΧΩΡΙΑΤΙΚΟ	Ευζώνων 6, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
28	Δόσιας Ιωάννης Γ.	Βλαχάβα 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
29	Στράτης Γεώργιος Α.	Σικελιανού Άγγελου 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45221

30	Κοντός Ευθύμιος Δ.	21ης Φεβρουαρίου 57, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
31	Λούσης Κωνσταντίνος Γ.	Καρυές Ασφάκας, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
32	ΤΟ ΣΤΑΡΕΝΙΟ	Συνταγματάρχου Σαλαμάγκα Δημητρίου 1 & Ζέρβα Ναπολέοντος 17, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
33	Ο ΦΟΥΡΝΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ	Εθνικής Αντιστάσεως 164, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
34	Κωστής Κωνσταντίνος Ο.	Παπαδόπουλου Ν. 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
35	Ακριβός Μιχαήλ Μ.	Πλατεία Πάργης 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
36	ΤΖΙΑΚΟΣ Β ΤΖΙΑΚΟΣ Χ ΟΕ	Βουλιάστα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
37	Πάνος Παναγιώτης Κ.	ΚΑ Φεβρουαρίου 173Δ, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
38	Μαρκουλάς Δημήτριος	Καζαντζάκη Νικολάου 30 & Σοφούλη Θεμιστοκλή, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, 45445
39	ΑΡΤΟΝΟΣΤΙΜΙΕΣ	Ζέρβα Ναπολέοντος 80, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
40	ΤΣΙΕΠΑΣ	Μεγάλου Αλεξάνδρου 76, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
41	ΤΟ ΦΡΑΤΖΟΛΙΝΟ	28ης Οκτωβρίου 29 & Τρικούπη Χαριλάου, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
42	Μαρκουλάς Δημήτριος	Καζαντζάκη Νικολάου 30 & Σοφούλη Θεμιστοκλή, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445
43	ΑΡΤΟΠΕΙΡΑΣΜΟΙ	Βηληρά 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
44	ΤΑ ΕΠΤΑΖΥΜΑ	Τσαλδάρη Λίνας 12, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
45	Μαρούλης Δημήτριος Γ.	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
46	Σιώμου Βασιλική	Γρίβα 15Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
47	ΤΖΙΜΟΓΙΑΝΝΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	Δωδώνης 173, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
48	Πάνος Παναγιώτης Κ.	ΚΑ Φεβρουαρίου 173Δ, Ιωάννινα, 45500
49	Ακριβός Μιχαήλ Μ.	Πλατεία Πάργης 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
50	ΤΟ ΣΤΑΧΥ	Ζέρβα Ναπολέοντος 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
51	ΓΚΟΥΒΑΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ	Σαμουήλ 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
52	ΠΟΡΙΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Γούναρη Ι. 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
53	Σιώμου Βασιλική	Γρίβα 15Α, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
54	Κοντός Ευθύμιος Δ.	21ης Φεβρουαρίου 57, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
55	Έξαρχος Σπυρίδων	Ζέρβα Ναπολέοντος 52, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
56	ΤΟ ΓΛΥΚΟ ΨΩΜΙ	Κάτσαρη Χρήστου 30, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
57	Φάκος Λεωνίδας Ι.	Πανεπιστημίου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45332

58	ΣΤΑΧΥ ΚΑΙ ΜΕΛΙ	Ιωαννίνων 100, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
59	Μαρκουλάς Δημήτριος	Καζαντζάκη Νικολάου 30 @ Σοφούλη Θεμιστοκλή, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445
60	Ακριβός Μιχαήλ Μ.	Πλατεία Πάργης 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
	Ζαχαροπλαστεία/Γαλακτοπωλεία/μπουγατσαζίδικα/Λουκουματζίδικα με παρασκευαστήριο	
1	GATEAUX	Τζαβέλλα Φώτου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
2	Νάκος Ιωάννης Δ	Σαμψούντος 28, Ανατολή, ΤΚ 45222
3	Κωστής Ιωάννης Β	Κατσάρη Χρήστου 91, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
4	ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Χ ΚΑΙ ΥΙΟΣ ΕΕ	8ο χλμ Ιωαννίνων - Κόνιτσα, Ελεούσα, ΤΚ 45500
5	MANTZIOS I ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	21ης Φεβρουαρίου 170, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
6	Κονταρής Ηλίας Π.	Λεωφόρος Ιωαννίνων 7, Πρέβεζα, ΤΚ 48100
7	ΓΙΑΝΝΙΩΤΙΚΟΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΣ	3ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ανατολή, ΤΚ 45222
8	ΚΡΙΝΟΣ	Ιωαννίνων - Ανατολής 102 @ Βυζαντίου, Ανατολή, ΤΚ 45222
9	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΕ	10ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
10	ΔΙΕΘΝΕΣ ΑΕ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
11	ΑΦΟΙ ΑΘ ΛΕΚΚΑ ΟΕ	Ζέρβα Ναπολέοντος 77, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
12	MANTZIOS I ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Δωδώνης 10, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
13	Μπούρμας Ευάγγελος Σ.	Κοτοπούλη Μαρίκας 25, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445
14	Μάντζιος Ιωάννης Π.	Εθνικής Αντιστάσεως 52, Κασικός, ΤΚ 45550
15	CHOCOLAT PATISSERIE	Ασημακοπούλου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
16	ΒΡΕΤΑΝΙΑ	Κωλέττη 2 @ Κατσιμήτρου Στράτου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
17	Ντόβα - Γκόγκου Όλγα Ε.	Κατσιμήτρου 20, Πεδινή, ΤΚ 45500
18	Ανδρέου Εμμανουήλ Χ.	25ης Μαρτίου 33, Σταυράκι, ΤΚ 45500
19	ΔΙΕΘΝΕΣ ΑΕ	Δομπόλη Ιωάννη 29, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
20	ΔΙΕΘΝΕΣ ΑΕ	Πλατεία Δημοκρατίας 20, Ιωάννινα ΤΚ 45444
21	ΚΟΛΟΝΑΣΙΟΣ	14ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
22	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ	Ανεξαρτησίας 133, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
23	ΤΟ ΓΕΙΤΟΝΙΚΟ	Νικοπόλεως 101, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
24	MANTZIOS I ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	Μαυρογιάννη Π. 32, Ιωάννινα, ΤΚ 45444

25	ΛΩΛΗΣ	Τσαλδάρη Λίνας 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
26	ΤΟ ΓΕΙΤΟΝΙΚΟ	8ης Μεραρχίας 10, Ιωάννινα, 45445
27	Λισγάρας Ελευθέριος Π.	Αγίων Αποστόλων 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
28	BLACK PATISSERIE	Λεωφόρος Δωδώνης 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
29	CHOCOLAT PATISSERIE	28ης Οκτωβρίου 38, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
30	ΝΟΥΣΙΑΣ	Καραμανλή Κωνσταντίνου 1, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
31	ΑΦΟΙ ΑΘ ΛΕΚΚΑ ΟΕ	Λεωφόρος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 31, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
32	THE CANDY CUP	Σακκά Γρηγορίου 6-8 & Μιχαήλ Αγγέλου 15, Εντός Στοάς, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
33	ΔΡΟΣΙΑ	Πηλατία Πάργης 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332
34	ΚΥΚΛΑΜΙΝΟ	Μακρυγιάννη Ι. 30, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
35	Μάνης Παναγιώτης Σ.	Πάροδος Δημοκρατίας 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
36	ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ	Ανεξαρτησίας 133, Ιωάννινα, ΤΚ 45444
37	ΑΙΘΡΙΟ	Δωδώνης 7B, Ιωάννινα, ΤΚ 45221
38	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ	Αγία Μαρίνα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500
39	ΚΟΣΜΙΚΟΝ	Λάμπρου Σπύρου 83, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
40	Βεηιογιάννης Μιχαήλ Α.	Λεωφόρος Γράμμου 37, Ιωάννινα, ΤΚ 45445
Ανθοπωλεία - Φυτώρια		
1	Ιδανικός Κήπος	Κόμβος Μπάφρας, Ιωάννινα
2	Νούσιας Αθανάσιος & ΣΙΑ ΟΕ	Κωνσταντινουπόλεως 1, Ιωάννινα
3	Σίντος Δημήτριος	Πεδινή Ιωαννίνων
4	Τζιοβάρια Βασιλική	Γεωργίου Παπανδρέου 35, Ιωάννινα
5	Flower Center	Περίδη 30, Ιωάννινα
6	Golden Arts-Valentina's Flowers	Λεωφόρος Ιωαννίνων 9, Ανατολή Ιωαννίνων
7	Jolies Fleurs	Λεωφόρος Ελευθερίας 31, Ελεούσα Ιωαννίνων
8	Αγρόκηπος	3ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Ηγουμενίτσας, Καρδαμίτσια Ιωαννίνων
9	Ανθοδημιουργίες	Στρατηγού Μακρυγιάννη 2, Ιωάννινα
10	Ανθοσύνθεση	Μιχαήλ Αγγέλου 47, Ιωάννινα
11	Καμέλια	Λεωφόρος Ιωαννίνων 17, Ανατολή Ιωαννίνων
12	Μήτσος	Δωδώνης 26, Ιωάννινα
13	Παπαχρήστος Ευάγγελος & Χρήστος ΟΕ	Γεωργίου Παπανδρέου 71, Ιωάννινα
14	Ροδόνας Art	Αγίας Μαρίας 48, Ιωάννινα
15	Παπαχρήστος Αλέξιος	Λεωφόρος Δωδώνης 2, Ιωάννινα

16	Θεοδώρου Μιχαήλ	Βηληρά 6-8, Ιωάννινα
17	Valentina	Πανεπιστημίου 1, Ιωάννινα
18	Νάτση Ανθή	Μεγάλου Αλεξάνδρου 16, Ιωάννινα
19	Batzfler	Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 92, Ιωάννινα
20	Σκαρλάτος Ιωάννης	Ναπολέοντος Ζέρβα 67, Ιωάννινα
21	Florial ΕΠΕ	4ο χλμ ΕΟ Ιωαννίνων-Κόνιτσα, Ελευούσα Ιωαννίνων
22	Παναγιωτόπουλος Αριστοτέλης	Σπύρου Λάμπρου 13, Ιωάννινα
23	Veny's Flowers	Νικοπόλεως 16, Ανατολή Ιωαννίνων
Νεκροταφεία		
1	1ο Νεκροταφείο Ιωαννίνων	Λεωφ. Κωνσταντινουπόλεως, Ιωάννινα ΤΚ 454 45
2	Ιερός Ναός Κοιμήσεως της Θεοτόκου Περιβλέπτου	Τέρμα Βελουχιώτη Άρη, Ιωάννινα, 45332
3	Άγιος Ιωάννης Ανατολής	Ιωαννίνων 8, Ανατολή 452 21
Στρατιωτικές Εγκαταστάσεις		
1	Λέσχη Αξιωματικών Φρουράς Ιωαννίνων	Πλατεία Δημοκρατίας, Ιωάννινα
2	Στρατόπεδο Κατσιμήτρου	Πέραμα Ιωαννίνων
3	Στρατόπεδο Βελισαρίου	Ιωάννινα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α/Φ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

A/A	Ρεύμα υλικού	Τύπος	Έτος κτήσης	Αρ. κυκλοφορίας	Χωρητικότητα
1.	Απόβλητα συσκευασιών	Πρέσα	2013	ΚΗΗ 4269	16 m ³
2.	Απόβλητα συσκευασιών	Πρέσα	2014	ΚΗΗ 4282	16 m ³
3.	Απόβλητα συσκευασιών	Πρέσα	2014	ΚΗΗ 4286	16 m ³
4.	Απόβλητα συσκευασιών	Πρέσα	2014	ΚΗΗ 4278	16 m ³
5.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2006	ΚΗΙ 7371	16 m ³
6.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2006	ΚΗΙ 7372	16 m ³
7.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2006	ΚΗΙ 7373	16 m ³
8.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2007	ΚΗΙ 7385 *	8 m ³
9.	Σύμμεικτα	Πρέσα	1998	ΚΗΟ 9123	16 m ³
10.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2002	ΚΗΙ 3813	16 m ³
11.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2008	ΚΗΙ 7400 *	16 m ³
12.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2008	ΚΗΙ 7401 *	16 m ³
13.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2008	ΚΗΙ 7402 *	16 m ³
14.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2001	ΚΗΥ 9163 *	4,3 tn
15.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2002	ΚΗΥ 9190	16 m ³
16.	Σύμμεικτα	Πρέσα	2008	ΚΗΙ 7404	16 m ³
17.	Απόβλητα συσκευασιών ή Σύμμεικτα	Δορυφορικό Α/Φ	2010	ΚΗΙ 7440	2 m ³
18.	Απόβλητα συσκευασιών ή Σύμμεικτα	Δορυφορικό Α/Φ	2010	ΚΗΙ 7441	2 m ³
19.	Απόβλητα συσκευασιών ή Σύμμεικτα	Δορυφορικό Α/Φ	1998	ΙΝΧ 0448 *	0,35 tn
20.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4284	5 m ³
21.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4285	16 m ³
22.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4280	16 m ³
23.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4277	16 m ³
24.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4281	16 m ³
25.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4279	22 m ³
26.	Σύμμεικτα	Μύλος	2014	ΚΗΗ 4276	22 m ³
27.	Σύμμεικτα	Μύλος	2006	ΚΗΙ 7374	4m ³
28.	Σύμμεικτα	Μύλος	1993	ΚΗΟ 9067 *	20 m ³
29.	Σύμμεικτα	Μύλος	1993	ΚΗΟ 9068 *	20 m ³
30.	Σύμμεικτα	Μύλος	2002	ΚΗΙ 3814	6 m ³

* εκτός λειτουργίας λόγω παλαιότητας ή πολλαπλών βλαβών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΙΠΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

A/A	Τύπος	Έτος κτήσης	Αρ. κυκλοφορίας
1.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2014	ΚΗΟ 9041
2.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2014	ΚΗΟ 9042
3.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2014	ΚΗΙ 7362
4.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2006	ΚΗΗ 4283
5.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2006	ΚΗΙ 7399 *
6.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2006	ΚΗΙ 5049
7.	Φορτηγό ανατρεπόμενο	2007	ΚΗΙ 5048
8.	Φορτηγό ανατρεπόμενο με αρπάγη	1998	ΚΗΙ 7429
9.	Φορτηγό μεταφοράς container	2002	ΚΗΙ 3812
10.	Βυτιοφόρο	1996	ΚΗΟ 9109
11.	Βυτιοφόρο	2009	ΚΗΙ 7419
12.	Βυτιοφόρο	2010	ΚΗΙ 7428
13.	Σάρωθρο δκμ	2002	ΜΕ 51089
14.	Σάρωθρο	2010	ΜΕ 116818 *
15.	Σάρωθρο	2003	ΜΕ 71486
16.	Σάρωθρο	1997	ΜΕ 55880 *
17.	Καδοπλυντήριο	2010	ΜΕ 116838
18.	Γερανός μεταφοράς container	1993	ΚΗΗ 4273
19.	Γερανός μεταφοράς ανοικτών κάδων	2010	ΚΗΙ 7444
20.	Φορτωσκαπτικό	1984	ΜΕ 32734
21.	Φορτωτής	1992	ΜΕ 47384 *
22.	Εκκαφέας ερπυστριοφόρος	1998	ΜΕ 55724
23.	Κυλινδροφόρος προωθητής	1998	ΜΕ 55725 *
24.	Φορτωτής- εκκαφέας	2010	ΜΕ 116829
25.	Φορτωτής- εκκαφέας	2002	ΜΕ 68328
26.	Επιβατικό	2010	ΚΗΙ 7434
27.	Επιβατικό	2010	ΚΗΙ 7435

* εκτός λειτουργίας λόγω παλαιότητας ή πολλαπλών βλαβών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΡΥΣΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Σημεία τοποθέτησης Δημόσιων Βρυσών Πόσιμου Νερού	
Δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις	
ΠΑΝΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τζαβέλλα Φώτου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45333
Αθλητικό Κέντρο Καλούτσιανης	Λεωφ. Αρχιεπισκόπου Μακαρίου, Ιωάννινα
Αθλητικό Κέντρο Κιάφας	Λέανδρου Βρανούση, Ιωάννινα
Αθλητικό Κέντρο Πεδινή	Πεδινή, Ιωάννινα
Παιδικές Χαρές	
Παιδική Χαρά Πάρκο	Πουτέτση 24, Ιωάννινα ΤΚ 453 33
παιδική χαρά πεταλούδα	Θαρύπα 220, Ιωάννινα ΤΚ 452 21
Paralimnio Ioannina Fun Park	Περιοχή Βοτανικός Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
Παιδική Χαρά "Πορτοκαλί Αρκούδος"	Λεωφ. Δωδώνης 39, Ιωάννινα 452 21
Παιδική Χαρά Κάτσαρη	Χρήστου Κάτσαρη 89, Ιωάννινα 452 21
Πάρκο Πυρσινέλλα	Διογένη 8, Ιωάννινα 452 21
Παιδική Χαρά ΤΑΜΠΑ - ΤΟΥΜΠΑ	Οδός Γαριβάθδη
Παιδική Χαρά Πλατεία Χατζή	Πλατεία Χατζή
Παιδική Χαρά Ηρώων Επανάστασης	Λεωφόρος Αρχ. Μακαρίου & Ηρώων Επανάστασης.
Παιδική Χαρά Γηροκομείο	Πλατεία Αγίου Κωνσταντίνου
Παιδική Χαρά Αθιαουντιν Μουσταφά	Πουτέτση – Τζαβέλλα
Παιδική Χαρά Εργατικές κατοικίες	Λεωφ. Γράμμου.
Παιδική Χαρά Εργατικές Βρυσούλας	Άρη Βελουχιώτη
Παιδική Χαρά Άρη Βελουχιώτη	Οδός Μ. Τριανταφυλλίδη
Παιδική Χαρά Ούλοφ Πάλλμε	Εβραϊκό Νεκροταφείο
Παιδική Χαρά Καρδαμίτσια	Ρήγα Φεραίου
Παιδική Χαρά Βοτανικός	Βοτανικός
Παιδική Χαρά Ανθούπολη 1	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη
Παιδική Χαρά Ανθούπολη 2	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη
Παιδική Χαρά Λιγκιάδες	Λιγκιάδες
Παιδική Χαρά Σταυράκι	Κεντρική Πλατεία, Σταυράκι
Παιδική χαρά Μάρμαρα	Μάρμαρα
Παιδική Χαρά Νεοχωρόπουλο	Νεοχωρόπουλο
Παιδική Χαρά Πλατανάκια	Πλατεία Σαπουτζάκη
Παιδική Χαρά Ανατολή 1	Κεντρική Πλατεία Ανατολή
Παιδική Χαρά Ανατολή 2	Αγία Σοφία, Ανατολή
Παιδική Χαρά Ανατολή 3	Οδός Γ' Σεπτεμβρίου, Ανατολή
Παιδική Χαρά Ανατολή 4	Ευεργετών, Ανατολή
Παιδική Χαρά Ανατολή 5	Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου, Ανατολή
Παιδική Χαρά Μπάφρα	Μπάφρα
Παιδική Χαρά Νεοκαισάρεια	Νεοκαισάρεια
Παιδική Χαρά Αμπελία	Κεντρική Πλατεία Αμπελία
Παιδική Χαρά Πεδινή 1	Πεδινή
Παιδική Χαρά Πεδινή 2	Οδός Ναπ. Ζέρβα, Πεδινή
Παιδική Χαρά Πεδινή 3	Οδός Ιωαννίνων, Πεδινή

Παιδική Χαρά Πεδινή 4	Οδός Ραψίτσας, Πεδινή
Παιδική Χαρά Κατσικά	Κατσικά
Παιδική Χαρά Κουτσελιό	Κουτσελιό
Παιδική Χαρά Κοσμηρά	Κοσμηρά
Παιδική Χαρά Βασιλική	Βασιλική
Παιδική Χαρά Πλατανιά	Κεντρική Πλατεία Πλατανιά
Παιδική Χαρά Δαφνούλα	Δαφνούλα (Αυλή Σχολείου)
Παιδική Χαρά Κατσικά	Λιθάρια Κατσικά
Παιδική Χαρά Κόντσικα	Κεντρική Πλατεία Κόντσικα
Παιδική Χαρά Δροσοχώρι	Κεντρική Πλατεία Δροσοχώρι
Παιδική Χαρά Λογγάδες	Λογγάδες
Παιδική Χαρά Πέραμα	Πέραμα (Δίπλα από το σχολείο)
Παιδική Χαρά Κρύα	Κρύα - Κοινοτικό
Παιδική Χαρά Λυκόστομο	Λυκόστομο
Παιδική Χαρά Περίβλεπτος	Περίβλεπτος
Παιδική Χαρά Αμφιθέα	Είσοδος χωριού Αμφιθέα
Παιδική Χαρά Κρανούλα	Κρανούλα
Παιδική Χαρά Νέα Ζωή	Νέα Ζωή
Παιδική Χαρά Χαροκοπίου	Πνευματικό Κέντρο, Χαροκόπι
Παιδική Χαρά Ηλιόκαλη	Ηλιόκαλη
Παιδική Χαρά Αγία Μαρίνα	Κρύα - Αγ. Μαρίνα
ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Σημεία τοποθέτησης Γωνιών Ανακύκλωσης
11 ΓΑ από πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»
Σταυράκι
Βοτανικός
Κιάφα
Δημαρχείο Κατσικά
Δημαρχείο Πεδινής
Καρδαμίτσια
Πέραμα
Ανατολή
Πνευματικό Κέντρο Δ.Ι.
Γηροκομείο
Αμπελόκηποι
Επιπρόσθετες 8 ΓΑ
Πλ. Πάργης
Κουραμπάς
Πλ. Πλατανάκια – Καλούτσιανη
Κουρμανιό
Καραβατιά
Γυαλί Καφενέ
Πλ. Αγ. Παύλου – Σεισμόπληκτα
Πλ. Ομήρου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Δημοτικές Εγκαταστάσεις για τοποθέτησης συστοιχιών 4 ρευμάτων διαλογής αποβλήτων συσκευασιών			
		Συστοιχίες εσωτερικού χώρου	Συστοιχίες εξωτερικού χώρου
Δημόσιες υπηρεσίες, ΝΠΔΔ, δημόσιες επιχειρήσεις και οργανισμοί, Δημοτικές υπηρεσίες και λοιπές υπηρεσίες			
Δημαρχείο	Πλατεία Δημοκρατίας 5, Ιωάννινα ΤΚ 45444	1	
Διεύθυνση Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής	Εθ. Βενιζέλου 4, Ιωάννινα ΤΚ 45444	1	
Διεύθυνση Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	Μουλαϊμίδη & Μπότσαρη Ιωάννινα ΤΚ 45444	1	
Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας	Κατσικός Ιωαννίνων, Κεντρική πλατεία, Τ.Κ. 45500	1	
Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου	Εργοτάξιο, Κωνσταντινουπόλεως 6 - Ιωάννινα ΤΚ 45444	1	
Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας	Αβέρωφ 6 Ιωάννινα ΤΚ 45444	1	
Διεύθυνση Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης, Ισότητας και Πολιτισμού	Αβέρωφ 6 Ιωάννινα ΤΚ 45445	1	
Διεύθυνση Διοικητικών Υπηρεσιών	Καπλάνη 7-9 Ιωάννινα ΤΚ 45445	1	
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών	Καπλάνη 7-9 Ιωάννινα ΤΚ 45446	1	
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών	Κωλέττη 14 Ιωάννινα ΤΚ 45446	1	
ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Εθ. Βενιζέλου 4, Ιωάννινα ΤΚ 45445	1	
ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Κερασούντος 2, Ανατολή Ιωαννίνων, ΤΚ 45221	1	
ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ	Ζωσιμαδών & Μαβίλη, Κεντρική Πλατεία, Κατσικός Ιωαννίνων, ΤΚ 45221	1	
ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ	Πεδινή Ιωαννίνων, ΤΚ 45500	1	
ΚΕΠ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	4ο ΧΛΜ. Ε.Ο. Ιωαννίνων-Τρικιάλων, Πέραμα Ιωαννίνων, ΤΚ 45500	1	
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	Ανεξαρτησίας 146, Ιωάννινα, ΤΚ 45444	1	
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Καπλάνη 15, Ιωάννινα, ΤΚ 45444	1	
ΔΕΥΑΙ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Σπηλαίου 19, Ιωάννινα, ΤΚ 45445	1	
ΚΔΑΠ ΡΟΔΑ	Δωδώνης 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
ΚΔΑΠ ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ	Παξινού Κατίνας 8, Ιωάννινα - Βοτανικός, ΤΚ 45221	1	
ΚΔΑΠ ΜΕΑ ΜΕΡΙΜΝΑ	Καρδαμίτσια, Καρδαμίτσια, ΤΚ 45580	1	
ΚΔΑΠ ΜΑΓΙΚΗ ΑΥΛΗ	Ζαλόγγου 15, Κασικός, ΤΚ 45550	1	
ΚΔΑΠ ΣΒΟΥΡΑ	Πλατεία Χατζή Δημητρίου 19, Ιωάννινα - Αμπελόκηποι, ΤΚ 45445	1	
ΚΔΑΠ - ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Αμφιθέα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΚΔΑΠ ΜΑΓΙΚΗ ΑΥΛΗ	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	

Αθλητικές Εγκαταστάσεις			
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	8ης Μεραρχίας 24, Ιωάννινα - Λιμνοπούλα, ΤΚ 45445	2	3
ΠΕΑΚΙ - ΠΑΝΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟ ΕΘΝΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Τζαβέλλα Φώτου 18, Ιωάννινα, ΤΚ 45333		2
Αθλητικό Κέντρο Καλούτσιανης	Λεωφ. Αρχιεπισκόπου Μακαρίου, Ιωάννινα		1
Αθλητικό Κέντρο Κιάφας	Λεάνδρου Βρανούση, Ιωάννινα		1
Αθλητικό Κέντρο Πεδινής	Πεδινή, Ιωάννινα		1
Παιδικές Χαρές			
Παιδική Χαρά Πάρκο	Πουτέτση 24, Ιωάννινα ΤΚ 453 33		1
παιδική χαρά πεταλούδα	Θαρούπα 220, Ιωάννινα ΤΚ 452 21		1
Paralimnio Ioannina Fun Park	Περιοχή Βοτανικός Ιωαννίνων, ΤΚ 45221		1
Παιδική Χαρά "Πορτοκαλί Αρκούδος"	Λεωφ. Δωδώνης 39, Ιωάννινα 452 21		1
Παιδική Χαρά Κάτσαρη	Χρήστου Κάτσαρη 89, Ιωάννινα 452 21		1
Πάρκο Πυρσινέλλα	Διογένη 8, Ιωάννινα 452 21		1
Παιδική Χαρά ΤΑΜΠΑ - ΤΟΥΜΠΑ	Οδός Γαριβάλλα		1
Παιδική Χαρά Πλατεία Χατζή	Πλατεία Χατζή		1
Παιδική Χαρά Ηρώων Επανάστασης	Λεωφόρος Αρχ. Μακαρίου & Ηρώων Επανάστασης.		1
Παιδική Χαρά Γηροκομείο	Πλατεία Αγίου Κωνσταντίνου		1
Παιδική Χαρά Αθιαουντιν Μουσταφά	Πουτέτση – Τζαβέλλα		1
Παιδική Χαρά Εργατικές κατοικίες	Λεωφ. Γράμμου.		1
Παιδική Χαρά Εργατικές Βρυσούλας	Άρη Βεθουσιώτη		1
Παιδική Χαρά Άρη Βεθουσιώτη	Οδός Μ. Τριανταφυλλίδη		1
Παιδική Χαρά Ούλοφ Πάλλμε	Εβραϊκό Νεκροταφείο		1
Παιδική Χαρά Καρδαμίτσια	Ρήγα Φεραίου		1
Παιδική Χαρά Βοτανικός	Βοτανικός		1
Παιδική Χαρά Ανθούπολη 1	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη		1
Παιδική Χαρά Ανθούπολη 2	Εργατικές κατοικίες Ανθούπολη		1
Παιδική Χαρά Λιγκιάδες	Λιγκιάδες		1
Παιδική Χαρά Σταυράκι	Κεντρική Πλατεία, Σταυράκι		1
Παιδική χαρά Μάρμαρα	Μάρμαρα		1
Παιδική Χαρά Νεοχωρόπουλο	Νεοχωρόπουλο		1
Παιδική Χαρά Πλατανάκια	Πλατεία Σαπουτζάκη		1
Παιδική Χαρά Ανατολή 1	Κεντρική Πλατεία Ανατολή		1
Παιδική Χαρά Ανατολή 2	Αγία Σοφία, Ανατολή		1
Παιδική Χαρά Ανατολή 3	Οδός Γ' Σεπτεμβρίου, Ανατολή		1
Παιδική Χαρά Ανατολή 4	Ευεργετών, Ανατολή		1
Παιδική Χαρά Ανατολή 5	Οδός 28 ^{ης} Οκτωβρίου, Ανατολή		1
Παιδική Χαρά Μπάφρα	Μπάφρα		1
Παιδική Χαρά Νεοκαισάρεια	Νεοκαισάρεια		1
Παιδική Χαρά Αμπελία	Κεντρική Πλατεία Αμπελία		1
Παιδική Χαρά Πεδινή 1	Πεδινή		1

Παιδική Χαρά Πεδινή 2	Οδός Ναπ. Ζέρβα, Πεδινή		1
Παιδική Χαρά Πεδινή 3	Οδός Ιωαννίνων, Πεδινή		1
Παιδική Χαρά Πεδινή 4	Οδός Ραψίστας, Πεδινή		1
Παιδική Χαρά Κατσικά	Κατσικά		1
Παιδική Χαρά Κουτσελιό	Κουτσελιό		1
Παιδική Χαρά Κοσμηρά	Κοσμηρά		1
Παιδική Χαρά Βασιλική	Βασιλική		1
Παιδικοί Σταθμοί			
3ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μολοσσών & Κάλλβου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
4ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γκραμπάλας 20 & Αρχιεπισκόπου Μακαρίου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
6ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πατριάρχη Λουκάρεως & Ευεργέτη Δόμπολη, Ιωάννινα, ΤΚ 45332	1	
ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΒΑ	Μεγάλη Αλεξάνδρου 99, Ιωάννινα, ΤΚ 45333	1	
ΜΕΡΙΜΝΑ	4ο χλμ Εθνικής Οδού Ιωαννίνων - Αθηνών, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Λεωφόρος Νιάρχου Σταύρου, Εντός Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
2ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πυρσινιέλλα Μ. 23, Ιωάννινα, ΤΚ 45445	1	
3ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Γαζή Γεωργίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45333	1	
5ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Βελισσαρίου 31, Ιωάννινα - Κιάφα, ΤΚ 45221	1	
7ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Πουκεβίη 2 & Βαλαωρίτου, Ιωάννινα, ΤΚ 45444	1	
8ος ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κοντού Β. 7, Ιωάννινα, ΤΚ 45332	1	
7ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΥΤΣΕΛΙΟΥ	Κουτσελιό, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΟΓΓΑΔΩΝ	Λογγάδες, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΦΙΘΕΑΣ	Αμφιθέα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΟΣΟΧΩΡΙΟΥ	Δροσοχώρι, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΜΠΕΛΕΙΑΣ	Αμπελεία, Ιωάννινα, ΤΚ 45500	1	
ΜΥΣΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ	Κάτω Νεοχωρόπουλο & Πάροδος Καραϊσκάκη, Ιωάννινα, ΤΚ 45560	1	
Πολιτιστικές Εγκαταστάσεις			
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	Ποντοπρακλείας & Χριστοφορίδου, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μπιζανίου 2, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
ΔΗΠΕΘΕ	Παπάζογλου 5, Ιωάννινα, ΤΚ 45444	1	
ΥΠΑΙΘΡΙΟ ΘΕΑΤΡΟ ΦΡΟΝΤΖΟΥ	Αγία Τριάδα, Ιωάννινα, ΤΚ 45500		1
ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (1)	Αγίας Μαρίας 55, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (2)	Πλατεία Δημητρίου Χατζή 19, Ιωάννινα, ΤΚ 45444	1	
ΠΚΔΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (3)	Λεωφόρος Δωδώνης 35, Ιωάννινα, ΤΚ 45221	1	
ΣΥΝΟΛΟ		50	49

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

Περιγραφή Δράσης	Κόστος (€)*	Υλοποίηση
Κεντρικό μήνυμα	2.000,00 €	Άπαξ
Ενσωμάτωση πληροφοριών στην ιστοσελίδα του Δήμου	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
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	800,00 €	Ετησίως
Δελτία τύπου με πληροφορίες για την πρόοδο της δράσης	400,00 €	Ετησίως
Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου	800,00 €	Ετησίως
Οργάνωση και υποστήριξη γραφείου βοθείας 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
<i>*Το κόστος δεν περιλαμβάνει τον αναλογούντα Φ.Π.Α.</i>		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10: ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΔΕΥ

Γενικά

Ως ΚΔΕΥ ορίζεται ένας χώρος οργανωμένος από έναν ή περισσότερους Ο.Τ.Α. Α΄ βαθμού, ο οποίος είναι οριοθετημένος και διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα. Το ΚΔΕΥ αποτελείται από μια απλή κτιριακή υποδομή, όπου δημιουργούνται διακριτοί χώροι για την ταξινόμηση, την επιδιόρθωση και την αποθήκευση αντικειμένων. Τέτοια αντικείμενα μπορεί να είναι είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία και κλωστοϋφαντουργικά είδη.

Στο ΚΔΕΥ μπορούν να λαμβάνουν χώρα και δράσεις εκπαίδευσης και ενημέρωσης σε θέματα πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης, δράσεις επισκευής και επιδιόρθωσης υλικών καθώς και λοιπές δράσεις σε συνεργασία με κοινωνικούς φορείς και ευπαθείς ομάδες.



ΚΔΕΥ στο Μόναχο της Γερμανίας



ΚΔΕΥ στην Αυστρία (σε συνδυασμό με Πράσινο Σημείο)



ΚΕΥ Καστοριάς

Συλλεγόμενα αντικείμενα

Στο ΚΔΕΥ θα συλλέγονται αντικείμενα με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- Κλωστοϋφαντουργικά είδη (υφάσματα, ρούχα, υποδήματα)
- Σχολικές τσάντες
- Παιχνίδια
- Βιβλία
- Κινητά τηλέφωνα
- Μεγάλα έπιπλα
- Μικρά έπιπλα
- Είδη οικιακής χρήσης (σερβίτσια, βάζα, διακοσμητικά είδη, καρότσια, βαλίτσες, χαλιά, κα.)
- Είδη αναψυχής και αθλητισμού (ποδήλατα, ρακέτες, πέδιλα σκι, κράνη, μουσικά όργανα κα.)
- Είδη αξίας (πίνακες, καθρέπτες, ασημικά κα.)
- Εργαλεία
- Μεγάλες ηλεκτρικές συσκευές
- Οθόνες
- Μικρές ηλεκτρικές συσκευές
- Μετανοδοχεία προς επαναπλήρωση

Τα παραπάνω αντικείμενα θα γίνονται αποδεκτά εφόσον βρίσκονται σε καλή κατάσταση και είναι λειτουργικά.

Σε περίπτωση που το ΚΔΕΥ διαθέτει τμήμα επισκευής ή συνεργάζεται με εξειδικευμένο συνεργείο δύναται να παραλάβει και μη λειτουργικό εξοπλισμό.

Απαιτούμενοι χώροι ΚΔΕΥ

Το ΚΔΕΥ προτείνεται να περιλαμβάνει τέσσερις χώρους με τις εξής λειτουργίες:

Είδη χώρων	Λειτουργίες
α. Χώρος παραλαβής - ταξινόμησης	<ul style="list-style-type: none">- Στον χώρο αυτό θα γίνεται η παράδοση των αντικειμένων από τους πολίτες (ογκώδη και μη).- Θα πρέπει να βρίσκεται σε ισόγειο χώρο και πλησίον θέσης στάθμευσης οχημάτων.- Η είσοδος του χώρου να είναι τουλάχιστον 1,5μ. για την παραλαβή ογκωδών αντικειμένων (π.χ. καναπέδες, ντουλάπες)- Επιφάνεια >25τμ. (όσο μεγαλύτερη είναι η επιφάνεια τόσο διευκολύνεται η ταξινόμηση των αντικειμένων και αυξάνεται η αποθηκευτική ικανότητα)
β. Χώρος αποθήκευσης - εκθετήριο	<ul style="list-style-type: none">- Στον χώρο αυτό θα γίνεται η αποθήκευση των αντικειμένων μετά την ταξινόμησή τους. Θα μεταφέρονται από τον χώρο παραλαβής.- Ο χώρος αποθήκευσης μπορεί να είναι ενιαίος για όλα τα είδη (όπως σε ένα πολυκατάστημα) ή να περιλαμβάνει πολλαπλούς χώρους (π.χ. χώρος για ρούχα, χώρος για συσκευές κοκ)- Οι χώροι θα πρέπει να είναι προσβάσιμοι στους πολίτες, ευρύχωροι και να διαθέτουν κατάλληλους διαδρόμους για τη μεταφορά των αντικειμένων με καρότσια ή άλλα μέσα.- Συνολική επιφάνεια >150τμ ανάλογα με την αποθηκευτική ικανότητα.- Δυνατότητα χρήσης μικρότερων δωματίων >20τμ. Απαιτείται τουλάχιστον ένας χώρος 60-100τμ για ογκώδη.
γ. Χώρος επιδιόρθωσης	<ul style="list-style-type: none">- Στον χώρο αυτό θα γίνεται η επιδιόρθωση επιλεγμένων αντικειμένων ανάλογα με τις συνεργασίες και τα προγράμματα που θα υλοποιεί ο Δήμος.- Επιφάνεια 25-50τμ. ανά περίπτωση.
δ. Αίθουσα εκπαίδευσης - repair cafes	<ul style="list-style-type: none">- Στον χώρο αυτό θα γίνονται δράσεις εκπαίδευσης, επιδεικτικά repair cafes ή άλλες εκδηλώσεις.- Επιφάνεια >50τμ.

Επίσης, στον χώρο θα πρέπει να υπάρχουν οι εξής λειτουργίες:

Θέσεις στάθμευσης οχημάτων	- Πλησίον του χώρου παραλαβής
Προσβασιμότητα για ΑΜΕΑ	- Τουλάχιστον 3 θέσεις
Υπαίθριος χώρος - χώρος πρασίνου	- Ράμπα εισόδου
	- Για τη διεξαγωγή εκδηλώσεων (π.χ. ημερών bazaar) ή σχολικές εκδρομές

Για τη λειτουργία του χώρου θα απαιτηθούν 2 άτομα πλήρους εργασίας.

Χρήσεις Κτιρίου

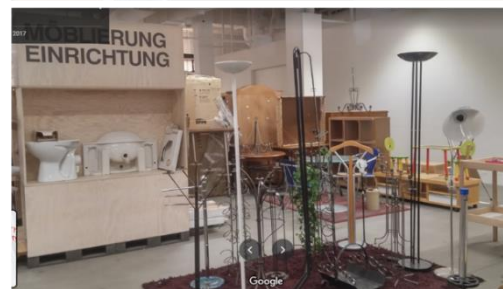
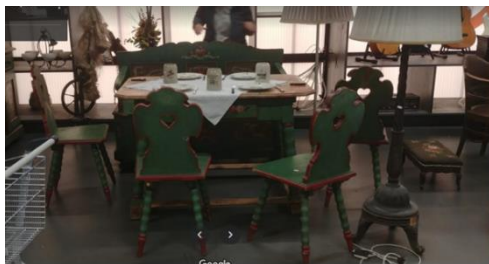
Δεν υπάρχουν καθορισμένες χρήσεις για τα ΚΔΕΥ. Τα ΚΔΕΥ μπορούν να θεωρηθούν **δημοτικές δομές** για κοινωφελή σκοπό αντίστοιχες με τα κοινωνικά παντοπωλεία, κοινωνικά φαρμακεία.

Πλατφόρμα Δήμου

Επιπρόσθετα μπορεί να αναπτυχθεί μία ψηφιακή πλατφόρμα ανταλλαγής, ώστε οι πολίτες να ενημερώνονται online για τα αντικείμενα που εισέρχονται στο ΚΔΕΥ.



Εσωτερικός χώρος ΚΔΕΥ Καστοριάς



Εσωτερικός χώρος ΚΔΕΥ Μονάχου (Halle 2)



Εσωτερικός χώρος ΚΔΕΥ Αυστρίας (volkshilfe – λειτουργούν σαν καταστήματα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΣΔΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΤΣΔΑ) ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΤΑ

**ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΥ**

Δήμος	Ιωαννιτών
ΑΦΜ	
Περιφέρεια	Ηπείρου
Περιφερειακή ενότητα	Ιωαννίνων
Όνοματεπώνυμο Δημάρχου	
Διεύθυνση έδρας Δήμου	
Ταχυδρομικός Κώδικας	
Τηλέφωνο	
Email	
Ιστοσελίδα	
Έκταση σε km ²	403
Πληθυσμός	112.486

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ

Αριθμός μητρώου ΗΜΑ	
Αριθμός νοικοκυριών (Απογραφή ΕΛΣΤΑΤ)	8.537
Πληταείες	40
Καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος	552
Ξενοδοχεία	44
Υπεραγορές	77

Οπωροπωλεία	44
Λαϊκές αγορές	9
Μεγάλοι παραγωγοί (Νοσοκομεία, μεγάλες επιχειρήσεις που λειτουργούν εστιατόριο κλπ.)	36

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΣΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΣΑ

<p>Γενική Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων</p>	<p>Ο Δήμος Ιωαννιτών, λαμβάνοντας υπόψιν τις θεσμικές εξελίξεις αλλά και τις προοπτικές στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, θα αναπτύξει και θα υλοποιήσει ένα πλήγμα δράσεων που αφορά την ενίσχυση υφιστάμενων αλλά και την υλοποίηση νέων, με έμφαση σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • δράσεις που προωθούν την πρόληψη και τη μείωση παραγωγής αποβλήτων • δράσεις ενίσχυσης της ΔσΠ, • δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών <p>και ορίζοντα υλοποίησης το έτος 2025.</p> <p>Απώτερος στόχος του Δήμου είναι η βελτιστοποίηση των παρεχόμενων υπηρεσιών καθαριότητας του Δήμου, στο πλαίσιο της προστασίας του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας των πολιτών, και η σταδιακή εναρμόνιση των δράσεων διαχείρισης των απορριμμάτων με τις αρχές της κυκλικής οικονομίας.</p>
<p>Συμπεράσματα - Προοπτικές</p>	<p>- 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</p>

	<ul style="list-style-type: none">- 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 τον ΦοΔΣΑ 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.
--	---

ΒΑΣΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ (tn)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Σύμμεικτα δημοτικά απόβλητα (πλην υπολείμματος ΚΔΑΥ)-20 03 01	37.598,030						
Υπολείμματα ΚΔΑΥ-19 12 12	1.987,170						
Βιοαπόβλητα οικιακά (καφέ κάδος)-20 01 08, 20 03 02							
Απόβλητα κηπευτικών εργασιών-20 02 01	193,260						
Ανάμεικτα απόβλητα συσκευασίας (μπλε κάδος πλην υπολείμματος ΚΔΑΥ)-15 01 06	3.151,560						
Γυαλί από χωριστή συλλογή-15 01 07	38,480						
Χαρτί από χωριστή συλλογή-15 01 01,20 01 01							
Λοιπά ανακυκλώσιμα (πλαστικά ή μέταλλα) από χωριστή συλλογή-20 01 39, 20 01 40							
Βρώσιμα λίπη και έλαια-20 01 25							

Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός-20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	4,503						
Λαμπτήρες- 20 01 21, 20 01 35, 20 01 36	0,580						
Είδη ένδυσης και υπόδησης, κλωστοϋφαντουργικά- 20 01 10, 20 01 11							
Ογκώδη (έπιπλα, στρώματα κ.α.)-20 03 07							
Μπαταρίες- 20 01 33, 20 01 34	5.178,010						
Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά- 08 03 17*, 15 01 10*, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 27*, 20 01 31*	0,270						

Απόβλητα που δεν υπολογίζονται στο σύνολο των Αστικών Στερεών Αποβλήτων

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Απόβλητα Επισκευών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων- 17 01 01, 17 01	-						

02, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 01, 17 04 02							
Οχήματα τέλους του κύκλου ζωής- 16 01 04*	-						

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Σύνολο Αστικών Αποβλήτων	48.151,86						

ΕΠΙΔΟΣΗ ΔΗΜΟΥ

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης βιοαποβλήτων	0 %	%	%	%	%	%	%
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης βιοαποβλήτων βάσει ΠΕΣΔΑ	0%	%	%	%	%	%	%
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης βιοαποβλήτων βάσει ΕΣΔΑ για το έτος 2025	21,31%						
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης	6,625%	%	%	%	%	%	%

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
αποβλήτων συσκευασιών							
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης αποβλήτων συσκευασιών βάσει ΠΕΣΔΑ	%	%	%	%	%	%	%
Ποσοστό χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης υλικών (χαρτί, γυαλί, μέταλλα, π्लाστικό) βάσει ΕΣΔΑ για το έτος 2025	22,43%						
Συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης με χωριστή συλλογή	7,037%	%	%	%	%	%	%
Συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης με χωριστή συλλογή με βάσει ΠΕΣΔΑ	%	%	%	%	%	%	%
Συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης με χωριστή συλλογή με βάσει ΕΣΔΑ για το έτος 2025	47,85%						

ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΑ (€)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Αμοιβές μισθοδοσίας (πλην ηλεκτροφωτισμού) Κ.Α 20.06	4.520.695,2 €						
Δαπάνες (πλην μισθοδοσίας, αναδόχων διαχείρισης ΑΣΑ και ηλεκτροφωτισμού)20. (61,62,63,64,65,66,67)	2.769.818,0 €						
Δαπάνες αναδόχων διαχείρισης ΑΣΑ που καλύπτονται από τον Κ.Α. 20.	200.469,4 €						
Επενδύσεις (πλην ηλεκτροφωτισμού) Κ.Α. 20.7.	446.394,0 €						
Συνολικές δαπάνες διαχείρισης ΑΣΑ	7.937.376,58 €						
ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑ ΤΟΝΟ	164,8 €						

Προσωπικό στη διαχείριση αποβλήτων	193						
------------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΑ

Στοιχεία Αποβλήτων	Εγκατάσταση/ Φορέας Διαχείρισης	Συνεργασίες
Σύμμεικτα δημοτικά απόβλητα (πλήν υπολείμματος ΚΔΑΥ)- 20 03 01	ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ / Χώρος Υγειονομικής Ταφής 1ns ΔΕ Περιφέρειας Ηπείρου	
Υπολείμματα από ΚΔΑΥ- 19 12 12	Χώρος Υγειονομικής Ταφής 1ns ΔΕ Περιφέρειας Ηπείρου	
Βιοαπόβλητα οικιακά (καφέ κάδος)-20 01 08		
Απόβλητα κηπευτικών εργασιών- 20 02 01	ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ	
Ανάμεικτα απόβλητα συσκευασίας (μπλε κάδος) πλήν υπολείμματος ΚΔΑΥ-15 01 06	PK RECYCLING NORTH WEST LTD ΚΔΑΥ ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Γυαλί από ξεχωριστή συλλογή-15 01 07	Αναστασίου Μ. Νικόλαος	
Χαρτί από ξεχωριστή συλλογή-15 01 01, 20 01 01		
Λοιπά ανακυκλώσιμα (πλαστικά ή μέταλλα) από χωριστή συλλογή- 20 01 39,20 01 40		
Βρώσιμα λίπη και έλαια- 20 01 25		
Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός-20 01 35*, 20 01 36, 20 01 23*	ΠΑΠΠΑ ΕΥΓΕΝΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε /ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ	

	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Λαμπτήρες-20 01 21*	ΠΑΠΠΑ ΕΥΓΕΝΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε /ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Είδη ένδυσης και υπόδησης- 20 01 10		
Ογκώδη (έπιπλα, στρώματα κ.α.)- 20 03 07	Χώρος Υγειονομικής Ταφής 1ns ΔΕ Περιφέρειας Ηπείρου	
Μπαταρίες-20 01 33, 20 01 34	ΑΦΗΣ ΑΕ	
Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων-15 01 10, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 27, 20 01 31		
Απόβλητα επισκευών, κατασκευών και κατεδαφίσεων- 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 01, 17 04 02		
Οχήματα τέλους του κύκλου ζωής-16 01 04*		

Λοιπά στοιχεία

Σταθμός μεταφόρτωσης	ΝΑΙ (σε αναμονή λειτουργίας)
Πράσινα σημεία (αριθμός)	ΟΧΙ
Το σύνολο της αποκομιδής γίνεται από τον Δήμο	ΝΑΙ

Υπάρχει και συνεργασία με εξωτερικό ανάδοχο για αποκομιδή	ΝΑΙ
---	-----

ΟΧΗΜΑΤΑ – ΚΑΔΟΙ

ΟΧΗΜΑΤΑ

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Σύμμεικτα	26						
Βιοαπόβλητα							
Ανακυκλώσιμα	4						
Άλλα οχήματα	27						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - 2019

Τύπος οχήματος	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας	Αριθμός κυκλοφορίας
Α/Φ τύπου πρέσας	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	2013	ΚΗΗ 4269
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	2014	ΚΗΗ 4282
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	2014	ΚΗΗ 4286
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	2014	ΚΗΗ 4278
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2006	ΚΗΙ 7371
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2006	ΚΗΙ 7372
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2006	ΚΗΙ 7373
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2007	ΚΗΙ 7385
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	1998	ΚΗΟ 9123
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2002	ΚΗΙ 3813
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2008	ΚΗΙ 7400
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2008	ΚΗΙ 7401
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2008	ΚΗΙ 7402
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2001	ΚΗΥ 9163
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2002	ΚΗΥ 9190
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΠΡΕΣΑ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2008	ΚΗΙ 7404
ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟ ΡΟ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2010	ΚΗΙ 7440

Τύπος οχήματος	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας	Αριθμός κυκλοφορίας
ΔΟΥΦΟΡΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2010	ΚΗΙ 7441
ΔΟΥΦΟΡΙΚΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	1998	ΙΝΧ 0448
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4284
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4285
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4280
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4277
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4281
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4279
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2014	ΚΗΗ 4276
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2006	ΚΗΙ 7374
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	1993	ΚΗΟ 9067
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	1993	ΚΗΟ 9068
ΑΠΟΡ/ΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ	2002	ΚΗΙ 3814
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	1992	ΚΗΟ 9041
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	1992	ΚΗΟ 9042
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2005	ΚΗΙ 7362
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2014	ΚΗΗ 4283
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2008	ΚΗΙ 7399
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2005	ΚΗΙ 5049
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2005	ΚΗΙ 5048

Τύπος οχήματος	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας	Αριθμός κυκλοφορίας
ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΜΕ ΑΡΠΑΓΗ	ΠΡΑΣΙΝΑ	2010	ΚΗΙ 7429
ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ CONTAINER	ΠΡΑΣΙΝΑ	2002	ΚΗΙ 3812
ΣΑΡΩΘΡΟ 6κμ	ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΜ ΟΣ	2002	ΜΕ 51089
ΣΑΡΩΘΡΟ	ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΜ ΟΣ	2010	ΜΕ 116818
ΣΑΡΩΘΡΟ	ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΜ ΟΣ	2003	ΜΕ 71486
ΣΑΡΩΘΡΟ	ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΜ ΟΣ	1997	ΜΕ 55880
ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	ΠΛΥΣΗ ΚΑΔΩΝ	2010	ΜΕ 116838
ΓΕΡΑΝΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ CONTAINER	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	1993	ΚΗΗ 4273
ΓΕΡΑΝΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΚΑΔΩΝ	ΑΛΛΑ/ΟΓΚΩΔΗ	2010	ΚΗΙ 7444
ΦΟΡΤΩΣΚΑΠΤΙΚΟ	ΑΛΛΑ	1984	ΜΕ 32734
ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΑΛΛΑ	1992	ΜΕ 47384
ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΟΣ	ΑΛΛΑ	1998	ΜΕ 55724
ΚΥΛΙΝΔΡΟΦΟΡΟΣ ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ	ΑΛΛΑ	1998	ΜΕ 55725
ΦΩΡΤΩΤΗΣ- ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	ΑΛΛΑ	2010	ΜΕ 116829
ΦΩΡΤΩΤΗΣ- ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	ΑΛΛΑ	2002	ΜΕ 68328
ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	μεταφορά ύδατος	1996	ΚΗΟ 9109
ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	μεταφορά ύδατος	2009	ΚΗΙ 7419
ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	μεταφορά ύδατος	2010	ΚΗΙ 7428
ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	2010	ΚΗΙ 7434

Τύπος οχήματος	Ρεύμα αποβλήτων	Έτος Κυκλοφορίας	Αριθμός κυκλοφορίας
ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	2010	ΚΗΙ 7435

ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Αριθμός κάδων συμμείκτων δημοτικών αποβλήτων	4815	4815	4815				
Αριθμός κάδων οικιακών βιοαποβλήτων							
Αριθμός κάδων ανάμεικτων αποβλήτων συσκευασίας	1392	1392	1392				
Αριθμός κάδων ανακύκλωσης γυαλιού	32	32	32				
Αριθμός κάδων ανακύκλωσης χαρτιού							
Αριθμός κάδων λοιπών ανακυκλώσιμων υλικών (π्लाστικά ή μέταλλα)							
Αριθμός δοχείων για τη συλλογή βρώσιμων λιπών και ελαίων							
Αριθμός κάδων για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό							

Αριθμός κάδων για λαμπτήρες							
Αριθμός κάδων για είδη ένδυσης και υπόδησης, κλωστοϋφαντουργικά							
Αριθμός ανοικτών δοχείων για ογκώδη (έπιπλα, στρώματα)	20	20	20				
Αριθμός κάδων για μπαταρίες							
Αριθμός σημείων συλλογής για μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά							
Αριθμός ανοικτών δοχείων για απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων							
Γωνιές ανακύκλωσης							

ΔΡΑΣΕΙΣ

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
1	Πρόληψη - επαναχρησιμοποίηση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Δημιουργία ΚΔΕΥ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οργανωμένος χώρος εντός απλής κτιριακής υποδομής, ο οποίος είναι κατάλληλα διαμορφωμένος, ώστε οι πολίτες να αποθέτουν μεταχειρισμένα αντικείμενα, όπως είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παιχνίδια, έπιπλα, ποδήλατα, βιβλία κλωστοϋφαντουργικά είδη, συσκευές, χαλιά κ.α.. ▪ Εντός του ΚΔΕΥ διαμορφώνονται διακριτοί χώροι: χώρος παραλαβής - ταξινόμησης, χώρος αποθήκευσης – εκθετήριο, αίθουσα εκπαίδευσης – repair cafes. ▪ Για τη δημιουργία του ΚΔΕΥ μπορεί είτε να αξιοποιηθεί υφιστάμενο κτίριο με τις απαραίτητες τροποποιήσεις/διαμορφώσεις ή κατασκευή νέου καθώς μπορεί επίσης να επιλεγθεί η εγκατάστασή του στον χώρο του Πράσινου Σημείου του Δήμου. 	2023	2025	310.000,00 €
2	Πρόληψη - επαναχρησιμοποίηση	Ανάμεικτα απόβλητα συσκευασίας -15 01 06	Ανάπτυξη δικτύου δημόσιων βρυσών πόσιμου νερού	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος θα αναπτύξει δίκτυο 60 δημόσιων βρυσών τουλάχιστον σε όλες της δημοτικές παιδικές χαρές και δημοτικές αθλητικές εγκαταστάσεις (Νόμος 4736/2020). 	2022	2025	74.400,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
3	Πρόληψη - επαναχρησιμοποίηση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης ▪ Εισαγωγή της έννοιας της πρόληψης στην εκπαίδευση και δράσεις εφαρμογής δημιουργίας αποβλήτων ▪ Υλοποίηση τοπικού προγράμματος μείωσης σπατάλης τροφίμων ▪ Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης ▪ Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο). ▪ Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω του Πράσινου Σημείου και των Γωνιών Ανακύκλωσης, των κοινωνικών δομών του Δήμου και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης). 	2021	2025	93.000,00 €
4	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Δράσεις οικιακής και επιτόπιας κομποστοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ανάπτυξη δικτύου οικιακών κομποστοποιητών με προτεραιότητα σε οικισμούς με πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και σε νοικοκυριά με αυλή μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ▪ Αξιοποίηση εξοπλισμού πράξης ΕΣΠΑ για προώθηση οικιακής κομποστοποίησης σε 950 νοικοκυριά του Δήμου με πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Παράλληλα προτείνεται η δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης και η εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που συμμετέχουν. ▪ Κομποστοποίηση σε επίπεδο σχολείων με εκπαιδευτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα για 	2022	2025	372.000,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
				<p>μαθητές προσχολικής ηλικίας και Α' βάθμιας εκπαίδευσης, με τη στοχευμένη τοποθέτηση κάδων σε 20 παιδικούς σταθμούς ,νηπιαγωγεία και δημοτικά σχολεία.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημιουργία σχολικών λαχανόκηπων στα σχολεία που συμμετέχουν ▪ Δημιουργία πρότυπης δημοτικής εγκατάστασης επίδειξης της επιτόπιας κομποστοποίησης σε κατάλληλο κοινόχρηστο χώρο πρασίνου, προσβάσιμο από το σύνολο των πολιτών. 			
5	Ανακύκλωση	Απόβλητα κηπευτικών εργασιών-20 02 01	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Μεγιστοποίηση της χωριστής συλλογής των πράσινων αποβλήτων (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα) μέσω της αναδιοργάνωσης του υφιστάμενου συστήματος συλλογής. ▪ Αξιοποίηση του εξοπλισμού συλλογής και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που προτείνεται προς προμήθεια μέσω του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» αλλά και άλλων οχημάτων (ηλεκτροκίνητα) ▪ Προμήθεια νέου εξοπλισμού χωριστής συλλογής-τεμαχισμού και μεταφοράς πράσινων αποβλήτων που θα περιλαμβάνει φορτηγό όχημα με γερανό και παρελκόμενα αρπάγη και πριόνι και κινητό κλαδοτεμαχιστή 	2022	2025	310.000,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
6	Ανακύκλωση	Βιοαπόβλητα οικιακά (καφέ κάδος)-20 01 08, 20 03 02	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ο Δήμος στοχεύει στην ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων στους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 500 κατοίκων. ▪ Α' στάδιο: εξυπηρέτηση της Δ.Κ. Ιωαννιτών (νοικοκυριά και μεγάλοι παραγωγοί-επιχειρήσεις εστίασης, ξενοδοχεία, οπωροπωλεία, φούρνοι, παντοπωλεία και υπεραγορές τροφίμων που διαθέτουν τμήμα μαναβικής, βιοτεχνίες τροφίμων, παιδικοί σταθμοί και λοιπές δημοτικές δομές που παρασκευάζουν ή διαθέτουν φαγητό κλπ.). ▪ Β' στάδιο: τμηματική ανάπτυξη του δικτύου καφέ κάδων και σε άλλες Δ.Ε. και σε οικισμούς με πληθυσμό >500 κατοίκων. ▪ Για τα παραπάνω θα αξιοποιηθεί ο εξοπλισμός από την εγκεκριμένη πράξη χρηματοδότησης (ΕΣΠΑ) που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, 2.186 εξωτερικούς καφέ κάδους, και 4 Α/Φ οχήματα ▪ Αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων για κάλυψη του συνόλου των αναγκών σε εξοπλισμό ▪ Αξιοποίηση πόρων για δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τη χωριστή συλλογή αποβλήτων τροφίμων από την εγκεκριμένη πράξη χρηματοδότησης (ΕΣΠΑ) 	2022	2025	352.780,00 €
7	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Ενίσχυση ΔοΠ υλικών συσκευασίας	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση από ΕΕΑΑ του Δήμου με συστοιχίες ανακύκλωσης που θα περιλαμβάνουν τρεις κάδους για χωριστή συλλογή συσκευασιών από χαρτί, πλαστικό και μέταλλο και έναν κώδωνα για χωριστή συλλογή συσκευασιών γυαλιού 	2021	2025	-

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση δράσεων ευαισθητοποίησης πολιτών. ▪ Οργάνωση στο πλαίσιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/852, της χωριστής συλλογής των αποβλήτων συσκευασίας σε διακριτά ρεύματα σε χώρους όπως: αθλητικές εγκαταστάσεις, παιδικές χαρές, βρεφονηπιακούς σταθμούς και άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης. 			
8	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Χωριστή συλλογή σε Γωνιές Ανακύκλωσης	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια και λειτουργία 11 γωνιών ανακύκλωσης (Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης»)σε διάφορες περιοχές του Δήμου για τη χωριστή συλλογή υλικών όπως: Χαρτί, Μέταλλα, Πλαστικά, Γυαλί, Σύνθετη Συσκευασία, Βρώσιμα Λίπη και έλαια, Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μικρού μεγέθους κ.α. ▪ Αύξηση του αριθμού των γωνιών ανακύκλωση τουλάχιστον κατά 10 με στόχο την πύκνωση του δικτύου στον αστικό ιστό της πόλης των Ιωαννίνων. 	2022	2025	2.052.200,00 €
9	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Χωριστή συλλογή σε Πράσινο Σημείο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Κατασκευή και λειτουργία του ενταγμένου για χρηματοδότηση (ΕΣΠΑ) Πράσινου Σημείου του Δήμου στην περιοχή της Ανατολής. 	2023	2025	-
10	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Χωριστή συλλογή σε Κινητό Πράσινο Σημείο	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προμήθεια κινητού πράσινου σημείου για την εξυπηρετήσει απομακρυσμένων οικισμών του Δήμου. Μέσου αυτού ενισχύεται η χωριστή συλλογή καθώς και η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των δημοτών σε πιο δυσπρόσιτες περιοχές. 	2023	2025	223.200,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
11	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Οργάνωση χωριστής συλλογής σε δημοτικά κτίρια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Βάσει νομοσχεδίου ανακύκλωσης υποχρεωτική χωριστή συλλογή των αποβλήτων συσκευασίας σε 4 ρεύματα (πλαστικό, χαρτί, μέταλλο, γυαλί) εντός των κτιρίων του Δήμου ή άλλων χώρων και εγκαταστάσεων για τα οποία ο Δήμος φέρει την ευθύνη λειτουργίας ▪ Στους χώρους αυτούς συμπεριλαμβάνονται: αθλητικές εγκαταστάσεις, παιδικές χαρές, Βρεφονηπιακοί σταθμοί, άλλες δημοτικές εγκαταστάσεις συνάθροισης κοινού ▪ Ο Δήμος θα προμηθευτεί τον απαραίτητο εξοπλισμό για την οργάνωση της δράσης αυτής που θα περιλαμβάνει 100 συστοιχίες κάδων 4 ρευμάτων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ενώ αριθμός τους εκτιμάται σε περίπου 50 και 50 αντίστοιχα. 	2022	2025	248.000,00 €
12	Ανακύκλωση	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Εφαρμογή Συστήματος πληρώνω όσο πετάω ή κερδίζω όσο διαχωρίζω και λειτουργία κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης	<p>A) Ανάπτυξη πιλοτικού προγράμματος πληρώνω όσο πετάω σε επιλεγμένες περιοχές του Δήμου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών θα γίνεται πόρτα-πόρτα στα εξής ρεύματα: Χαρτί, Πλαστικό, Μέταλλα, Βιοαπόβλητα , η συλλογή γυαλιού θα γίνεται στους αντίστοιχους κώδωνες. • Οι πολίτες θα διαθέτουν μοναδικό κωδικό QR ώστε να γίνεται η ταυτοποίησή τους κατά τη συλλογή. <p>B) Ανάπτυξη κεντρικής πλατφόρμας επιβράβευσης & ευαισθητοποίησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η ανακύκλωση και η ευαισθητοποίηση των πολιτών θα επιβραβεύεται με ειδικές προσφορές • Να προωθείται και να επιβραβεύεται 	2023	2025	434.000,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
				<p>πρωταρχικώς η επαναχρησιμοποίηση που κάνουν οι πολίτες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να προωθούνται σχολικοί διαγωνισμοί ανακύκλωσης. 			
13	Ανακύκλωση	Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός-20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	Ενίσχυση χωριστής συλλογής ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, φορητές ηλεκτρικές στήλες)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση της χωριστής συλλογής που ήδη υλοποιείται με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης σε συνεργασία με τα αντίστοιχα ΣΕΔ (ΑΦΗΣ Α.Ε, Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. και τη Φωτοκύκλωση Α.Ε.) ▪ Αξιοποίηση του ΠΣ του ΚΔΕΥ και των γωνιών ανακύκλωσης για τη συλλογή τέτοιων αποβλήτων. ▪ Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από το Δήμο είτε από άλλους φορείς. 	2021	2025	
14	Ανακύκλωση	Είδη ένδυσης και υπόδησης, κλωστοϋφαντουργικά-20 01 10, 20 01 11	Χωριστή συλλογή αποβλήτων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και υποδημάτων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ενίσχυση κοινωνικών δράσεων συλλογής και επαναχρησιμοποίησης σε συνεργασία με τις δημοτικές δομές. ▪ Συνεργασία με πρωτοβουλίες αξιοποίησης τέτοιων αποβλήτων (π.χ. RECYCOM). 	2022	2025	

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
				<ul style="list-style-type: none"> Σύμβαση με αντίστοιχο ΣΕΔ εφόσον αυτό θα υφίσταται στο μέλλον ή εναλλακτικά με νόμιμα αδειοδοτημένους ανακυκλωτές. Ενίσχυση χωριστής συλλογής στο ΠΣ του Δήμου και του ΚΔΕΥ μελλοντικά 			
15	Ανακύκλωση	Μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων από νοικοκυριά- 08 03 17*, 15 01 10*, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 27*, 20 01 31*	Οργάνωση Χωριστής συλλογής μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων στα ΑΣΑ (ΜΠΕΑ)	<ul style="list-style-type: none"> Από την 1η Ιανουαρίου 2022, τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από νοικοκυριά, πρέπει να συλλέγονται χωριστά με μέριμνα του Δήμου στα Πράσινα Σημεία. Τέτοια αποτελούν τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά όπως απόβλητα από χρώματα, βερνίκια, διαλύτες ή προϊόντα καθαρισμού. Ενίσχυση μέσω ενημέρωσης για τα υφιστάμενα δίκτυα 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). Σε κάθε περίπτωση απαιτείται στο πλαίσιο των δράσεων ενημέρωσης ειδική αναφορά στη σημασία της χωριστής συλλογής των ΜΠΕΑ στον Δήμο. 	2021	2025	

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
16	Ανακύκλωση	Βρώσιμα λίπη και έλαια-20 01 25	Ενίσχυση χωριστής συλλογής βρώσιμων λιπών και ελαίων	<ul style="list-style-type: none"> Δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στις γωνιές ανακύκλωσης του Δήμου ή σε άλλους διαθέσιμους χώρους αλλά και στο ΠΣ του Δήμου Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών για τα σημεία συλλογής (δημοτικά και λοιπά) 	2021	2025	
17	Ανακύκλωση	Χαρτί από χωριστή συλλογή-15 01 01,20 01 01	Ενίσχυση χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> Ο Δήμος, θα εφαρμόσει πρόγραμμα χωριστής συλλογής έντυπου χαρτιού αναπτύσσοντας δίκτυο 220 περίπου κίτρινων κάδων με στόχευση μεγάλου παραγωγούς. Απαιτείται η προμήθεια κάδων και Α/Φ οχήματος Σε επόμενο στάδιο ο Δήμος θα διπλασιάσει τον εξοπλισμό επεκτείνοντας το δίκτυο. 	2022	2025	516.832,00 €
18	Άλλες δράσεις	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> σχεδιασμός και η υλοποίηση οριζόντιας κεντρικής εκστρατείας ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης η οποία θα ενσωματώνει σταδιακά τις επιμέρους δράσεις. Αξιοποίηση δράσεων ενημέρωσης εγκεκριμένης πράξης για τη διαχείριση βιοαποβλήτων (ΕΣΠΑ) και γωνιών ανακύκλωσης (Πρόγραμμα «Αντώνης Τρίτσης») Στοχευμένη ενημέρωση για τις νέες δράσεις που υλοποιούνται στον Δήμο 	2021	2025	368.280,00 €

A/A	Κατηγορία δράσης	Κατηγορία αποβλήτου	Τίτλος δράσης	Σύντομη περιγραφή	Έτος έναρξης	Έτος λήξης	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
				<ul style="list-style-type: none"> Διαρκής ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών 			
19	Άλλες δράσεις	Σε περισσότερα από ένα ρεύματα	Εκσυγχρονισμός υπηρεσίας καθαριότητας – οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	<ul style="list-style-type: none"> Εκσυγχρονισμός των υποδομών συλλογής (ενδεικτικά αντικατάσταση παλαιών οχημάτων, προμήθεια νέων/ αντικατάσταση των υφιστάμενων κάδων συλλογής ιδιαίτερα σε περιοχές με αυξημένη πυκνότητα, σε πλατείες κλπ.). Εκσυγχρονισμός του στόλου των οχημάτων συλλογής με οχήματα συλλογής πολλαπλών ρευμάτων για την εξυπηρέτηση των απαιτήσεων χωριστής συλλογής πολλαπλών ρευμάτων ΑΣΑ (γωνιές ανακύκλωσης κλπ) Επικαιροποίηση Κανονισμού Καθαριότητας. 	2021	2025	1.010.600,00 €

Συνολικός Προϋπολογισμός	6.365.292,00 €
--------------------------	----------------