

**ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**



Μάρτιος 2016

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δήμου Πρέβεζας, Μάρτιος 2016

ΣΥΝΤΑΞΗ:



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	8
1.2	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	9
1.3	ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	9
2	ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	12
2.1	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	12
2.2	ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ.....	13
2.3	ΣΗΜΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΑΣΑ	14
2.4	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	18
2.4.1	Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και ΣΧΟΟΑΠ.....	18
2.4.2	Περιοχές Natura	27
2.4.3	Εθνικό Πάρκο Αμβρακικού	28
2.4.4	Καταφύγια Άγριας Ζωής.....	29
2.4.5	Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους.....	29
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	31
3.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	31
3.2	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ Α.Σ.Α. – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ.....	31
3.3	ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.	35
3.4	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	35
3.5	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	37
3.5.1	Οχήματα	37
3.5.2	Κάδοι συλλογής	38
3.5.3	Προσωπικό	38
3.5.4	Πρόγραμμα αποκομιδής.....	39
3.5.5	Κανονισμός Καθαριότητας Δήμου Πρέβεζας.....	41
3.5.6	Χώροι και Υποδομές Διαχείρισης Απορριμμάτων	42
3.6	ΝΕΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	44
3.6.1	Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων.....	44
3.6.2	Μονάδα Κομποστοποίησης Οργανικών με ΔσΠ.....	45
3.7	ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	45
4	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ Α.Σ.Α. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	50
4.1	ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	50
4.2	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ	50
4.2.1	Στόχος για τα Βιοαπόβλητα	51
4.2.2	Στόχος Χωριστής Συλλογής	51
4.2.3	Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση - Ανακύκλωση	52
4.2.4	Λοιποί Εθνικοί Στόχοι	52
4.3	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ.....	52
5	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	56
5.1	ΓΕΝΙΚΑ	56
5.2	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56

5.3	ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ	58
5.3.1	Οικιακή κομποστοποίηση	58
5.3.2	Χωριστή συλλογή και Προεπεξεργασία Πράσινων Αποβλήτων	60
5.3.3	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων).....	61
5.3.4	Ενίσχυση ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών & Λοιπών Αποβλήτων	68
5.3.5	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινου Σημείου	71
5.3.6	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας μικρών Πράσινων Σημείων γειτονιάς	80
5.3.7	Χωριστή συλλογή χαρτιού	83
5.3.8	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών.....	87
5.3.9	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων.....	88
5.3.10	Χωριστή συλλογή Α.Η.Η.Ε.....	89
5.3.11	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	89
5.3.12	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων στα Α.Σ.Α.....	89
5.3.13	Χωριστή συλλογή βρώσιμων Ελαίων (Τηγανέλαιων)	90
5.3.14	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	90
5.3.15	Υλοποίηση Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης	91
5.3.16	Ανταποδοτική Κάρτα Δημοτών	91
5.3.17	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας.....	92
5.4	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΝΕΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	93
5.4.1	Βασικό Πράσινο Σημείο	93
5.4.2	Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	94
5.4.3	Μικρά Πράσινα Σημεία (επιπέδου γειτονιάς)	94
5.4.4	Σταθμός Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών.....	95
5.4.5	Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.....	95
5.5	ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ	96
5.6	ΣΥΝΟΨΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ	96
5.6.1	Συγκεντρωτικός Πίνακας προτεινόμενων δράσεων	96
5.6.2	Ανάλυση Δράσεων ως προς την επίτευξη των στόχων.....	101
5.6.3	Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δράσεων.....	102
6	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	105
6.1	ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	105
6.1.1	Παραδοχές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υποέργων.....	109
6.2	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	111
6.3	ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΈΣΟΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	112
6.3.1	Κόστος διαχείρισης των αποβλήτων.....	113
6.3.2	Λειτουργικό κόστος δράσεων Τοπικού σχεδίου	115
6.4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ.....	121

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Κατανομή μόνιμου πληθυσμού Δήμου Πρέβεζας ανά δημοτική ενότητα και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011)	13
Πίνακας 2: Νοικοκυριά Δήμου Πρέβεζας ανά Δ.Ε. (2011)	14
Πίνακας 3: Αριθμός κτιρίων και χρήση στο Δήμο Πρέβεζας ανά Δ.Ε. (ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011)	14
Πίνακας 4: Φορέας ιδιοκτησίας κτιρίων Δήμου Πρέβεζας (αριθμός κτιρίων ανά φορέα ιδιοκτησίας)	14
Πίνακας 5: Αριθμός ορόφων κτιρίων στο Δήμο Πρέβεζας.....	15
Πίνακας 6 : Κύρια Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος Δήμου Πρέβεζας	15
Πίνακας 7: Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και ΣΧΟΟΑΠ Δήμου Πρέβεζας ανά Δ.Ε.	18
Πίνακας 8:Ζυγολογία Χ.Υ.Τ.Α. Παραμυθιάς 2014-2015 για το Δήμο Πρέβεζας.....	31
Πίνακας 9: Συλλογή αναλυσίμων υλικών για το Δήμο Πρέβεζας, έτη 2014-2015	32
Πίνακας 10: Συνολικά εκτιμώμενες παραγόμενες ποσότητες Α.Σ.Α. του Δήμου Πρέβεζας.....	34
Πίνακας 11: Ποιοτική σύσταση Α.Σ.Α. (Ε.Σ.Δ.Α., 2015)	35
Πίνακας 12: Ποιοτική σύσταση Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας.....	35
Πίνακας 13: Απορριμματοφόρα & Λοιπά Οχήματα Δήμου Πρέβεζας.....	37
Πίνακας 14: Υφιστάμενοι κάδοι συλλογής Δήμου Πρέβεζας.....	38
Πίνακας 15: Συνολικά απασχολούμενο προσωπικό Δ. Πρέβεζας στη Διεύθυνση Καθαριότητας.....	38
Πίνακας 16: Δαπάνες διαχείρισης Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας 2015.....	46
Πίνακας 17:Υφιστάμενο κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας.....	48
Πίνακας 18: Κόστος διαχείρισης σύμμεικτων Α.Σ.Α. για τα έτη 2016-2025.....	49
Πίνακας 19: Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων 2020.....	51
Πίνακας 20: Στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών - έτος 2020	52
Πίνακας 21: Ποσοτικοί στόχοι για το έτος 2020 Δήμου Πρέβεζας.....	54
Πίνακας 22: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι (έτος 2020) για τον Δήμο Πρέβεζας.....	55
Πίνακας 23: Μέτρα Πρόληψης ανά τομέα προτεραιότητας.....	57
Πίνακας 24: Αριθμός κάδων οικιακής κομποστοποίησης.....	59
Πίνακας 25: Στόχοι συστήματος ΔσΠ οργανικών βιοαποβλήτων	65
Πίνακας 26: Αριθμός και θέση σημείων ανακύκλωσης	69
Πίνακας 27: Ρεύματα αποβλήτων, αποδέκτες και είδος διαχείρισης	72
Πίνακας 28 : Προτεινόμενες προς εξυπηρέτηση σχολικές μονάδες, δημοτικές και λοιπές εγκαταστάσεις για τη χωροθέτηση κάδων συλλογής χαρτιού	84
Πίνακας 29: Ποσότητες σύμμεικτων Δήμου Πρέβεζας προς κεντρική διαχείριση (έτη 2015-2020)	96
Πίνακας 30: Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πρέβεζας	97
Πίνακας 31: Συμβολή κάθε δράσης στην επίτευξη των στόχων	101
Πίνακας 32: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου	103
Πίνακας 33:Συνολικό επενδυτικό κόστος Τοπικού Σχεδίου.....	106
Πίνακας 34: Ενδεικτικός προϋπολογισμός Βασικού Πράσινου σημείου Δήμου Πρέβεζας.....	109
Πίνακας 35:Ενδεικτικός προϋπολογισμός Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	109
Πίνακας 36: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Πράσινων σημείων συλλογής και Μικρών σημείων συλλογής Δήμου Πρέβεζας 110	
Πίνακας 37: Ενδεικτικό κόστος υλοποίησης οικιακής κομποστοποίησης	110
Πίνακας 38: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός προγράμματος ΔσΠ οργανικών αποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης Δ. Πρέβεζας (*).....	110
Πίνακας 39: Επενδυτικό κόστος συστήματος συλλογής συσκευασιών σε 4 ρεύματα	111
Πίνακας 40: Επενδυτικό κόστος συστήματος συλλογής έντυπου χαρτιού.....	111
Πίνακας 41: Επενδυτικό κόστος σταθμού μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων (Σ.Μ.Α.Υ.)	111

Πίνακας 42: Εκτιμώμενο απαιτούμενο πρόσθετο προσωπικό	111
Πίνακας 43: Κόστος υφιστάμενης διαχείρισης Α.Σ.Α. στον Δήμο Πρέβεζας.....	113
Πίνακας 44: Σενάριο κόστους υφιστάμενης διαχείρισης για τα έτη 2016-2025	113
Πίνακας 45: Εκτιμώμενο κόστος συλλογής – μεταφοράς Α.Σ.Α. (έτος 2020)	114
Πίνακας 46: Λειτουργικό κόστος προτεινόμενων δράσεων.....	115
Πίνακας 47: Απαιτούμενο προσωπικό λειτουργίας Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. και μικρών σημείων συλλογής. 116	
Πίνακας 48:Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	117
Πίνακας 49:Κόστος καυσίμων –λιπαντικών Μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π και Βασικού σημείου.....	117
Πίνακας 50: Κόστος συντήρησης Πράσινων Σημείων	118
Πίνακας 51: Συγκεντρωτικός πίνακας εκτιμώμενου λειτουργικού κόστους-εσόδων πράσινων σημείων	119
Πίνακας 52: Λειτουργικό ετήσιο κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης	120
Πίνακας 53: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2017)	122
Πίνακας 54: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2020)	122
Πίνακας 55: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2025)	123

ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 1: Δήμος Πρέβεζας (Πηγή: Google Earth 2015)	12
Εικόνα 2: Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Πρέβεζας-Παντοκράτορα	20
Εικόνα 3: Χρήσεις γης και Προστασία Περιβάλλοντος.....	23
Εικόνα 4: Περιοχές δικτύου Natura_2000 (Πηγή: Google Earth 2015)	27
Εικόνα 5: Περιοχή Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού (Πηγή: Google Earth 2015)	28
Εικόνα 6: Καταφύγια Άγριας Ζωής (Πηγή: Google Earth 2015)	29
Εικόνα 7: Τοπία Ιδιαίτερου Τοπικού Κάλλους (Πηγή: Φιλότης).....	30
Εικόνα 8: Θέση ΧΥΤΑ Καρβουναρίου Δ.Δ Παραμυθιάς και Σ.Μ.Α Πρέβεζας	43
Εικόνα 9:Ιεράρχηση της διαχείρισης των αποβλήτων	56
Εικόνα 10: Κάδος οικιακής κομποστοποίησης 260lt.....	59
Εικόνα 11: Σύστημα συλλογής σε κεντρικούς κάδους ανά ομάδα κατοικιών και διαδικασία αποκομιδής.....	62
Εικόνα 12: Σύστημα συλλογής πόρτα-πόρτα και διαδικασία αποκομιδής.....	62
Εικόνα 13: Ενδεικτικό σύστημα Διαλογής στην Πηγή Βιοαποβλήτων στον Δήμο Πρέβεζας.....	63
Εικόνα 14: Κάδοι κουζίνας (κοινός κάδος και κάδος με σπές).....	64
Εικόνα 15: Κάδοι χωρητικότητας 30-360 lt	64
Εικόνα 16: Παράθυρο υπολογισμού κάδων “Athens-biowaste”	67
Εικόνα 17: Οδηγός για την ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων	68
Εικόνα 18: Κάδοι χωριστής συλλογής τριών ρευμάτων.....	69
Εικόνα 19:Διασπορά των σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών.....	71
Εικόνα 20: Ενδεικτική άποψη χώρου συλλογής ογκωδών και πρασίνων.....	75
Εικόνα 21: Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων υλικών.....	76
Εικόνα 22: Κάδοι για διάφορα είδη μη ογκωδών αποβλήτων.....	77
Εικόνα 23: Χώρος αποθήκευσης – συμπίεσης μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων.....	78
Εικόνα 24: Χώρος συλλογής ειδικών – επικινδύνων αποβλήτων	78
Εικόνα 25: Κατάστημα υλικών προς επαναχρησιμοποίηση.....	79
Εικόνα 26: Διάταξη πράσινων σημείων γειτονιάς, στο Δήμο Πρέβεζας	81
Εικόνα 27: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο	82
Εικόνα 28: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο	82
Εικόνα 29: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο	82
Εικόνα 30: Κάδος ανακύκλωσης χαρτιού 240lt για έντυπο χαρτί.....	84
Εικόνα 31: Κάδος «καμπάνα» συλλογής γυάλινων συσκευασιών.....	88
Εικόνα 32: Κάρτα δημοτών.....	92
Εικόνα 33: Θέση Βασικού Πράσινου Σημείου και Σταθμού Μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων Σ.Μ.Α.Υ.	94
Εικόνα 34: Σελίδα υπολογισμού κόστους συλλογής καφέ κάδου “Athens Biowaste”	120

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Διάγραμμα 1: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης	124
Διάγραμμα 2: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης, ανά κάτοικο του Δήμου	125
Διάγραμμα 3: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης, ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων.....	125
Διάγραμμα 4: Όφελος προτεινόμενης διαχείρισης Α.Σ.Α. για τον Δήμο Πρέβεζας	126

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της εκπόνησης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α.) του Δήμου Πρέβεζας είναι καταρχάς η ολοκληρωμένη αντιμετώπιση της διαχείρισης των αποβλήτων στον Δήμο μέσω της ανάπτυξης δράσεων πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των Α.Σ.Α. με στόχο τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται σε ταφή.

Σε αυτή την κατεύθυνση, το τοπικό σχέδιο προτείνει δράσεις σε ότι αφορά:

- Την ενίσχυση της χωριστής συλλογής επιμέρους ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών όπως το γυαλί, χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, μέσω της δημιουργίας πράσινων σημείων.
- Τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του υφιστάμενου συστήματος ανακύκλωσης.
- Τη χωριστή συλλογή και κομποστοποίηση των βιοαποβλήτων (απόβλητα τροφών, πράσινα, κ.λπ.).
- Τη χωριστή συλλογή και διαχείριση λοιπών υλικών (ογκώδη, Α.Η.Η.Ε., μπαταρίες, ΑΕΚΚ, κ.λπ.) που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν.

Για την κατάρτιση του τοπικού σχεδίου συνεκτιμήθηκαν τα εξής:

- Ο Νόμος 4042/2012 για τη διαχείριση των αποβλήτων, στον οποίο εκτός των άλλων καθορίζεται η ιεράρχηση των αποβλήτων, ποσοτικοί στόχοι επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, ο στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων, το ειδικό τέλος ταφής.
- Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, το οποίο κυρώθηκε με την 51373/4684/25-11-2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2012 και εγκρίθηκε με την 49/15-12-2015 Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α' 174/2015), στο πλαίσιο του οποίου καθορίζονται 3 βασικοί ποσοτικοί στόχοι που επηρεάζουν τη διαχείριση των αποβλήτων σε επίπεδο Δήμου για το έτος 2020, όπως:
 - Η προσθήκη νέου στόχου για την προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων- βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των Α.Σ.Α.
 - Η προσθήκη νέου στόχου για τη χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020 (αποτελεί νέο στόχο καθώς ο στόχος του 50% δεν αφορούσε χωριστή συλλογή).
 - Αύξηση του στόχου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από 10% σε 40% του συνολικού τους βάρους.

- Η εγκεκριμένη μελέτη αναθεώρησης Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου και η σχετική ΣΜΠΕ, η οποία εναρμονίζεται με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου.

Κατ' επέκταση, το παρόν σχέδιο αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των αποβλήτων στον Δήμο Πρέβεζας και περιλαμβάνει:

- Ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης παραγωγής και διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων στον Δήμο.
- Την ενσωμάτωση των θεσμικών εξελίξεων στον τομέα της διαχείρισης των Α.Σ.Α..
- Την εξειδίκευση των εθνικών 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 Α.Σ.Α..

1.2 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το παρόν τοπικό σχέδιο στοχεύει στην κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης Α.Σ.Α. στον Δήμο Πρέβεζας, το οποίο θα:

- Ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και στόχους της νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων με έμφαση στις αρχές της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.
- Αναδεικνύει τα απαιτούμενα τοπικά έργα υποδομής και δράσεις καθώς και τις αναγκαίες συμπληρωματικές κεντρικές υποδομές διαχείρισης αποβλήτων.
- Προτείνει δράσεις:
 - για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται για ταφή και κατ' επέκταση του κόστους διαχείρισης για τον Δήμο,
 - για την αύξηση των ποσοστών διαλογής στην πηγή και ανακύκλωσης προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος του 50% το 2020,
 - για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών.
- Διαμορφώσει τον απαιτούμενο προϋπολογισμό για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα χρηματοδότησης στο πλαίσιο της νέας προγραμματικής περιόδου 2014-2020.

1.3 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με το **ν. 3463/2006 'Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων'** (ΦΕΚ 114/Α/8-6-06, Άρθρο 75 περί αρμοδιοτήτων των Δήμων παρ. Ι περ. β4), οι αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων αφορούν (μεταξύ άλλων) τον τομέα Περιβάλλοντος, στον οποίο περιλαμβάνονται (μεταξύ άλλων):

‘Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού και η λήψη προληπτικών

και κατασταλτικών μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων χώρων και ιδιαίτερα των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από εκδήλωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία.'

Πρόσθετα, σύμφωνα με το **ν. 3852/2010 'Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης'** (ΦΕΚ 87/Α/7-6-10, Άρθρο 94 περί πρόσθετων αρμοδιοτήτων των Δήμων παρ. 1 περ. 25) προσθέτει στις αρμοδιότητες τα εξής: **'Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και αποκατάστασης υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α.). Η διαχείριση πραγματοποιείται, σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό, που καταρτίζεται από την Περιφέρεια κατά την ειδικότερη ρύθμιση του άρθρου 186 παρ. ΣΤ' αριθ. 29 του παρόντος νόμου.'**

Σύμφωνα με το **ν. 3536/2007** (Άρθρο 30, παρ. 1α, 'Στερεά απόβλητα'):

'Η προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, επεξεργασία, αξιοποίηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων σε κάθε Περιφέρεια της χώρας διενεργείται με ευθύνη των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ), που προβλέπονται στο άρθρο 7 παρ. 2 της κ.υ.α. 50910/2727/ 2003 (ΦΕΚ 1909 Β'/22.12.2003), οι οποίοι αντιστοιχούν στις διαχειριστικές ενότητες κάθε Περιφέρειας και οι οποίοι οργανώνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις επόμενες παραγράφους.'

Ακόμα, σύμφωνα με το **ν. 4071/2012** (Άρθρο 13 'Σύσταση Περιφερειακών Συνδέσμων Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων', παρ.1):

'Εντός των διοικητικών ορίων κάθε περιφέρειας πλην της Αττικής και υπό την επιφύλαξη της παραγράφου 2 του παρόντος και του επόμενου άρθρου, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, συνιστάται περιφερειακός σύνδεσμος ΦΟΔΣΑ, ως Ν.Π.Δ.Δ., στον οποίο μετέχουν υποχρεωτικά όλοι οι δήμοι των διαχειριστικών ενότητων της περιφέρειας. Στο σύνδεσμο που δημιουργείται συγχωνεύονται υποχρεωτικά, κατά τη διαδικασία των διατάξεων του άρθρου 16 του παρόντος, οι σύνδεσμοι που έχουν συσταθεί ως ΦΟΔΣΑ ή ανώνυμες εταιρείες ή άλλες επιχειρήσεις και νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου των Ο.Τ.Α. κατά κλάδο ή τομέα που ασκούν αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ.

Με την ίδια διαδικασία, του άρθρου 16 του παρόντος στον ανωτέρω σύνδεσμο περιέρχεται υποχρεωτικά η διαχείριση των εγκαταστάσεων προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας και διάθεσης στερεών αποβλήτων δήμων που ασκούν αρμοδιότητες ΦΟΔΣΑ. Σκοπός του περιφερειακού συνδέσμου ΦΟΔΣΑ είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.), και ειδικότερα η εξειδίκευση και η υλοποίηση των στόχων και των δράσεων αυτού για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά ΑΣΑ, επεξεργασία, ανάκτηση και διάθεση των στερεών αποβλήτων της χωρικής τους αρμοδιότητας, σύμφωνα και με την κ.υ.α. 2527/2009 (Α' 83).'

Σύμφωνα με το **ν.4042/2012** (άρθρο 35, παρ. 2), το **Π.Ε.Σ.Δ.Α. αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του συνόλου των αποβλήτων, τα οποία παράγονται σε μία Περιφέρεια**, προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και των άρθρων 22 και 23 και υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα: α) την πρόληψη, β) την επαναχρησιμοποίηση, γ) την ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε) την ασφαλή τελική διάθεση σε επίπεδο Περιφέρειας. Το Π.Ε.Σ.Δ.Α. εκπονείται και υλοποιείται από τον οικείο περιφερειακό Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.).

Ειδικότερα, για την Περιφέρεια Ηπείρου με την υπ' αρ. οικ. 25531/6262 Απόφαση (ΦΕΚ 1826Β'/2012) της Γενικής Γραμματέως Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, **συστάθηκε ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Περιφέρειας Ηπείρου**, στον οποίο συμμετέχουν ως μέλη υποχρεωτικά όλοι οι Δήμοι των Διαχειριστικών Ενοτήτων της Περιφέρειας Ηπείρου.

2 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

2.1 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο Δήμος Πρέβεζας ανήκει στην Περιφέρεια Ηπείρου, στην Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας και συστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτη από τη συνένωση των Δήμων Πρεβέζης, Λούρου και Ζαλόγγου. Η έκταση του Δήμου είναι περίπου 380km² και ο πληθυσμός του 31.733 κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Έδρα του Δήμου είναι η Πρέβεζα. Συνορεύει με τους Δήμους Πάργας, Ζηρού, Σουλίου, Δωδώνης και Αρταίων.



Εικόνα 1: Δήμος Πρέβεζας (Πηγή: Google Earth 2015)

Από το Δήμο Πρέβεζας διέρχονται τρεις βασικοί άξονες - στοιχεία υπερτοπικής σημασίας που διαιρούν την περιοχή: ο άξονας Πρέβεζα-Ηγουμενίτσα (προορισμοί και για Πάργα, Κέρκυρα και Εγνατία οδό), ο άξονας Πρέβεζα-Αθήνα (προορισμοί και για Λευκάδα, Αμφιλοχία, Αγρίνιο, Πάτρα και Ιόνια Οδό) και ο άξονας Πρέβεζα-Ιωάννινα (προορισμοί για Άρτα, Ιόνια και Εγνατία οδό).

Ο Δήμος εξυπηρετείται από το αεροδρόμιο του Ακτίου το οποίο θεωρείται πρωταρχικής σημασίας υποδομή και είναι μικτής χρήσης (στρατιωτικό και επιβατικό). Επιπλέον, έχει κατασκευασθεί η υποθαλάσσια σήραγγα Πρέβεζας – Ακτίου που συνδέει το θαλάσσιο στενό που χωρίζει τη Στερεά Ελλάδα από την Ήπειρο στο άνοιγμα του Αμβρακικού κόλπου και θεωρείται ένα σημαντικό αναπτυξιακό έργο-στοιχείο υπερτοπικής σημασίας. Τέλος, το Λιμάνι Πρέβεζας περιλαμβάνει εμπορευματικό τμήμα, μαρίνα και καταφύγιο αλιευτικών

σκαφών. Εκτός του εμπορευματικού λιμανιού υπάρχουν άλλα δυο λιμενικά καταφύγια αλιευτικών σκαφών στον Δήμο (Μύτικας και Παντοκράτορας).

Ο Δήμος Πρέβεζας είναι κατά βάση πεδινός ενώ υπάρχουν και ορεινές-ημιορεινές περιοχές κυρίως στις Δ.Ε. Ζαλόγγου και Λούρου. Το δυτικό τμήμα του Δήμου βρέχεται από το Ιόνιο πέλαγος ενώ το νοτιοανατολικό γειτνιάζει με τον Αμβρακικό κόλπο. Η τοποθεσία αυτή είναι ιδιαίτερα ευνοϊκή για την ανάπτυξη της αλιείας και ιχθυοκαλλιέργειας που αποτελούν σημαντικούς τομείς της τοπικής οικονομίας. Επιπλέον, στο Δήμο παρατηρείται μεγάλη δραστηριότητα γεωργικής παραγωγής (θερμοκηπιακές καλλιέργειες κηπευτικών κυρίως, εντατικές μορφές εκτατικών καλλιεργειών -ποτιστικά-, ημιεντατικές μορφές κτηνοτροφίας, κτλ.) και κτηνοτροφικής παραγωγής. Όσον αφορά τους παράκτιους δυτικούς οικισμούς του Δήμου, έχουν σαφή προσανατολισμό προς τον τουρισμό και πιο συγκεκριμένα τον θαλάσσιο τουρισμό που συνεχώς αναπτύσσεται. Τέλος, στο αστικό κέντρο της Πρέβεζας εντοπίζεται σημαντικό αριθμός παροχής υπηρεσιών (εμπόριο, υπηρεσίες κτλ.) ενώ η ΒΙ.ΠΕ. Πρέβεζας συγκεντρώνει σημαντικό αριθμό εμπορευματικών και μεταποιητικών επιχειρήσεων.

2.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΟΙΚΗΣΗΣ

Ο συνολικός πληθυσμός του Δήμου ανέρχεται σε **31.733 μόνιμους κατοίκους** (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011). Η κατανομή του μόνιμου πληθυσμού ανά δημοτική ενότητα σύμφωνα με την Απογραφή Πληθυσμού του 2001 και 2011, η έκταση, η πυκνότητα πληθυσμού καθώς και οι αντίστοιχοι ρυθμοί μεταβολής παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1: Κατανομή μόνιμου πληθυσμού Δήμου Πρέβεζας ανά δημοτική ενότητα και ρυθμοί μεταβολής (ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2001 & 2011)

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Μόνιμος Πληθυσμός	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Ρυθμός Μεταβολής	Έκταση	Πυκνότητα πληθ. 2011
	2001	2011	%	km ²	άτομα/km ²
Δ.Ε. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	19984	22853	14,36%	66,83	341,96
Δ.Ε. ΛΟΥΡΟΥ	5260	4581	-12,91%	176,08	26,02
Δ.Ε. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	4893	4299	-12,14%	137,63	31,24
ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ	30.137	31.733	5,30%	380,54	83,39

Να σημειωθεί ότι, σύμφωνα με τον άνω πίνακα, προκύπτει ότι περί 72% του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου Πρέβεζας βρίσκεται στη Δ.Ε. Πρεβέζης και το υπόλοιπο 28% στις υπόλοιπες Δ.Ε..

Ο συνολικός αριθμός των νοικοκυριών του Δήμου Πρέβεζας είναι **12.170 νοικοκυριά**, ενώ το μέσο μέγεθος νοικοκυριού είναι **2,56 μέλη/νοικοκυριό** (Πηγή ΕΛ.ΣΤΑΤ, 2011). Λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή των νοικοκυριών ανά Δ.Ε. για το έτος 2001, εκτιμάται η κατανομή αριθμού των νοικοκυριών του Δήμου Πρέβεζας ανά Δ.Ε. για το 2011, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 2: Νοικοκυριά Δήμου Πρέβεζας ανά Δ.Ε. (2011)

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Νοικοκυριά 2001	Κατανομή ανά Δ.Κ./Τ.Κ. 2001	Εκτιμ. Κατανομή ανά Δ.Κ./Τ.Κ. 2011
Δ.Ε. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	6538	66,70%	8116
Δ.Ε. ΛΟΥΡΟΥ	1758	17,90%	2182
Δ.Ε. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	1508	15,40%	1872
ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ	9.804	100,0%	12.170

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

Σύμφωνα με την απογραφή κτιρίων 2011 της ΕΛ.ΣΤΑΤ., τα συνολικά κτίρια στο Δήμο Πρέβεζας ανέρχονται σε **14.147**, εκ των οποίων **11.139 είναι οι κατοικίες**. Αναλυτικά, η κατανομή των κτιρίων κατά χρήση φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 3: Αριθμός κτιρίων και χρήση στο Δήμο Πρέβεζας ανά Δ.Ε. (ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Σύνολο κτιρίων	Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κ.λ.π.	Άλλη χρήση
Δ.Ε. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	7.328	5.846	41	34	41	49	761	32	4	520
Δ.Ε. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	3.837	3.054	39	162	30	18	169	2	1	362
Δ.Ε. ΛΟΥΡΟΥ	2.982	2.239	43	0	19	18	187	0	1	475
ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	14.147	11.139	123	196	90	85	1.117	34	6	1.357

Επίσης, στο Δήμο, υπάρχουν περί 416 δημόσια κτίρια, όπως κυρίως σχολικά κτίρια, υπηρεσίες, καταστήματα-γραφεία, εκκλησίες και κατοικίες. Αναλυτικά στοιχεία δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4: Φορέας ιδιοκτησίας κτιρίων Δήμου Πρέβεζας (αριθμός κτιρίων ανά φορέα ιδιοκτησίας)

ΦΟΡΕΑΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	Σύνολο κτιρίων	Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κ.λ.π.	Άλλη χρήση
Δημόσιο	416	26	118	1	3	72	78	1	3	114
Ιδιώτης	13.721	11.107	5	195	86	13	1.036	33	3	1.243
Και τα δύο	10	6	0	0	1	0	3	0	0	0

Τέλος, είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι περίπου το 96% των συνολικών κτιρίων έχουν μέχρι 2 ορόφους, ενώ αντίστοιχα το ποσοστό των κατοικιών μέχρι 2 ορόφους ανέρχεται περίπου σε 95% επί των συνολικών κατοικιών.

Πίνακας 5: Αριθμός ορόφων κτιρίων στο Δήμο Πρέβεζας

Αριθμός κτιρίων	Σύνολο κτιρίων	Κατοικίες
Σύνολο Δήμου	14.147	11.139
Δεν υπάρχουν όροφοι πάνω από το ισόγειο (ανεξαρτήτως της ύπαρξης υπογείου)	8.220	6.094
1 όροφος	4.406	3.719
2 όροφοι	968	807
3-5 όροφοι	552	518
6 και άνω όροφοι	1	1

Στο πλαίσιο της παρουσίασης των βασικών χαρακτηριστικών του Δήμου Πρέβεζας, γίνεται καταγραφή των κύριων σημείων ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την παραγωγή και το είδος των παραγόμενων αποβλήτων του Δήμου. Τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος αφορούν σε χώρους/παραγωγούς όπως: σχολικές μονάδες – χώροι εκπαίδευσης, δημοτικά κτίρια, πολιτιστικές και αθλητικές εγκαταστάσεις καθώς και λουτοί χώροι-Πλατείες.

Στον ακόλουθο πίνακα, παρουσιάζονται τα κύρια σημεία ειδικού ενδιαφέροντος του Δήμου Πρέβεζας.

Πίνακας 6 : Κύρια Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος Δήμου Πρέβεζας

ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΧΩΡΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΑ)	71
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΑΛΗΜΕΡΗ 44
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ 3
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΟΥ)
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ 18 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)
5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 314 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΙΩΝΑ)
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Ν.ΣΙΝΩΠΗΣ	Ν.ΣΙΝΩΠΗ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ-ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦ.ΕΙΡΗΝΗΣ 74
2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ 2
3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΖΑΛΛΟΓΟΥ 58
4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΝΟΠΟΥΛΟΥ 12
5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ.ΔΟΥΛΗ 5
6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΓΓ.ΣΙΚΙΕΛΙΑΝΟΥ 2
7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΛ.ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΥ 6
8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Γ.ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 105
9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΔΗΜ.ΚΡΟΚΟΥ 63
10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ
11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ

12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛΑΙΩΝΑΣ
13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
1ο ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ 2
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑΣ	ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΥΤΙΚΑ	ΜΥΤΙΚΑΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΣΑΜΨΟΥΝΤΑΣ	ΣΑΜΨΟΥΝΤΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΣΙΝΩΠΗΣ	Ν.ΣΙΝΩΠΗ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	ΝΙΚΟΠΟΛΗ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΧΕΙΜΑΔΙΟ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΝΑΓΗ ΤΣΑΛΔΑΡΗ 15
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦ.ΕΙΡΗΝΗΣ 74
3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 6
4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΟΛΩΜΟΥ & ΜΙΑΟΥΛΗ
5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ 20
6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΝΟΠΟΥΛΟΥ 12
7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛΑΙΩΝΑΣ
1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 6
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΧΕΙΜΑΔΙΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΥΤΙΚΑ	ΜΥΤΙΚΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 2
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ
4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 2
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΤΗΣΙΧΟΡΟΥ 6 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)
2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 1
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΤΗΣΙΧΟΡΟΥ 6 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΕΠΑ.Λ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
Σ.Ε.Κ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
Ι.Ε.Κ. Πρέβεζας	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 210
Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΑΜΨΟΥΝΤΑ
Κ.Ε.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 1
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΨΑΘΑΚΙ
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΒΑΘΥ
ΚΕΑΑΠ - ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 210
ΟΓΕΕΚΑ - ΔΗΜΗΤΡΑ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ

ΚΕΚ ΙΝΕ ΓΣΕΕ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΚΑΛΟΥ 2
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΧΩΡΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΙΔΙΩΤΙΚΑ)	4
ΟΝΕΙΡΟΤΟΠΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΑΓ.ΘΩΜΑΣ
ΚΑΡΑΜΑΝΕΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ι.ΜΟΥΣΤΑΚΗ ΚΑΙ ΚΑΡΑΜΑΝΗ 2
ΠΑΡΑΜΥΘΟΥΠΟΛΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ 1 & ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	8
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΜΠΑΧΟΥΜΗ 2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 200
ΕΛΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ	Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΛΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 15
ΚΤΕΛ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 205
ΛΟΙΠΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	3
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ "ΓΥΜΝΑΣΙΑΡΧΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΝΤΟΣ"	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟΘΕΑΤΡΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΚΑΠΗ-ΛΟΙΠΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ	7
ΚΑΠΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟΥ 15
ΚΕΠ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ 1
ΚΕΠ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΚΕΠ ΛΟΥΡΟΥ	88 ΧΛΜ. Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΕΠ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΠΑΛΚΟΥ Β. 1
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΝΙΚΗΣ 4
ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	4
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ "ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ"	ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΑΥΛΟΥ 1
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΕΡΔΙΚΑΡΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΠΑΛΚΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ 3
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	1
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	3 ΧΛΜ. Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΙΤΣΟΥ ΤΖΑΒΕΛΑ 2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	2
ΛΙΜΑΝΙ ΠΡΕΒΕΖΑΣ (ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ)	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΣΚΑΦΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΛΑΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ	1
ΛΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	

Ακόμα, σημειώνεται ότι στο Δήμο Πρέβεζας δραστηριοποιείται σημαντικός αριθμός εμπορικών καταστημάτων, επιχειρήσεων, χώρων εστίασης και ξενοδοχείων –

ενοικιαζόμενων δωματίων (βλ. στοιχεία της ΕΛ. ΣΤΑΤ στην αρχή της παρούσας ενότητας), λόγω και του τουριστικού χαρακτήρα της περιοχής.

2.4 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΕΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

2.4.1 Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και ΣΧΟΟΑΠ

Οι Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Πρέβεζας διαθέτουν Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (Γ.Π.Σ.), τροποποιήσεις αυτών και ΣΧΟΟΑΠ τα οποία αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7: Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια και ΣΧΟΟΑΠ Δήμου Πρέβεζας ανά Δ.Ε.

ΦΕΚ 818/Δ/1988	Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) Δήμου Πρέβεζας Νομού Πρέβεζας	Έγκριση Γ.Π.Σ.
ΦΕΚ 417/Α.Α.Π./2009	Έγκριση Σχεδίου Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) Δήμου Ζαλόγγου Νομού Πρέβεζας.	Έγκριση ΣΧΟΟΑΠ
ΦΕΚ 465/Α.Α.Π./2009	Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) Δήμου Πρέβεζας Νομού Πρέβεζας – Τροποποίηση του ισχύοντος ΓΠΣ.	Έγκριση-Τροποποίηση Γ.Π.Σ.
ΦΕΚ 127/Α.Α.Π./2011	Τροποποίηση της «Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) Δήμου Πρέβεζας – Τροποποίηση του ισχύοντος ΓΠΣ».	Τροποποίηση
ΦΕΚ 185/Α.Α.Π./2012	Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) Δημοτικής Ενότητας Λούρου Π.Ε. Πρέβεζας. (η μελέτη εκπονήθηκε με τον τίτλο «Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) Δήμου Λούρου»).	Έγκριση Γ.Π.Σ.

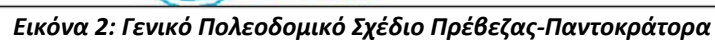
2.4.1.1 Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) Δ.Ε. Πρεβέζης

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Γ.Π.Σ. (2009) ο Δήμος Πρέβεζας χωρίζεται σε 18 πολεοδομικές ενότητες και καθορίζονται οι μέσοι συντελεστές δόμησης ανά Π.Ε. (από 0,4 έως 1,2). Εντός των Π.Ε. καθορίζονται οι ακόλουθες χρήσεις:

- **Γενική κατοικία** (με 3 διαβαθμίσεις: γενική κατοικία 1 με εξαίρεση τα πρατήρια βενζίνης, τα επαγγελματικά εργαστήρια χαμηλής όχλησης, τα εστιατόρια και τα αναψυκτήρια; γενική κατοικία 2 με εξαίρεση τα πρατήρια βενζίνης και τα επαγγελματικά εργαστήρια χαμηλής όχλησης; γενική κατοικία 3 με εξαίρεση τα πρατήρια βενζίνης)
- **Αμιγής κατοικία**
- **Κεντρικές λειτουργίες και τοπικό κέντρο πολεοδομικής ενότητας – γειτονιάς**
- **Τουρισμός – αναψυχή**

- **Κοινωνικές εξυπηρετήσεις**
- **Ελεύθεροι χώροι-χώροι πρασίνου**, με εξαίρεση τα πολιτιστικά κτίρια και πολιτιστικές εγκαταστάσεις και τους χώρους συνάθροισης κοινού, για τους οποίους εξασφαλίζονται ξεχωριστοί χώροι.

Στην ακόλουθη εικόνα, απεικονίζεται το θεσμοθετημένο Γ.Π.Σ. Πρέβεζας όπως αυτό ισχύει, με όλες τις σχετικές τροποποιήσεις.



Επιπλέον, καθορίζεται η οργάνωση των χρήσεων γης και προστασίας του Περιβάλλοντος ως ακολούθως:

- **Οικιστική Οργάνωση**
 - Υφιστάμενοι και νέοι οικιστικοί υποδοχείς (Α' κατοικία)
 - Υφιστάμενοι και νέοι οικιστικοί υποδοχείς (Β' κατοικία)
 - Νέες Περιοχές Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης (ΠΕΡΠΟ) – Α' κατοικία, στη θέση Κούκος-Μονολίθι
- **Περιοχές Ειδικής Προστασίας**
 - Περιοχή Προστασίας Οικοσυστημάτων (ΠΕΠ-Ο), στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού Κόλπου
 - Περιοχές Προστασίας Δασών και Δασικών Εκτάσεων (ΠΕΠ-ΔΠ)
 - Περιοχές Προστασίας Υγροτοπικού Τοπίου (ΠΕΠ-ΥΤ), στο θαλάσσιο μέτωπο του Αμβρακικού Κόλπου και στη χερσόνησο του Αγίου Θωμά
 - Περιοχή Προστασίας Αρχαιολογικών Χώρων (ΠΕΠ-ΑΧ), στους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους Νικόπολης, Μιχαλιτσίου και Μαργαρώνας
- **Περιοχές ελέγχου και περιορισμού της δόμησης (ΠΕΠΔ)**
 - Περιοχή ελέγχου και περιορισμού της οικιστικής εξάπλωσης (ΠΕΠΔ-ΠΟΕ), που αναπτύσσεται περιμετρικά του οικισμού της Πρέβεζας, σε περιοχές συνεχόμενες με τις οικιστικές επεκτάσεις που κρίνονται οικιστικά κατάλληλες
 - Περιοχή γεωργικής γης (ΠΕΠΔ-ΓΓ), η οποία λόγω του πολυδιάστατου ρόλου της γεωργικής γης και των διαφορετικών πιέσεων που δέχεται, διαιρείται σε τρεις τομείς: γεωργική γη 1 σε έκταση θόρεια του αρχαιολογικού χώρου της Νικόπολης και μεταξύ των οικισμών Αγ. Θωμά, Νεοχωρίου; γεωργική γη 2 νότια του αρχαιολογικού χώρου της Νικόπολης και δυτικά της Ε.Ο.21 (Πρέβεζα-Φιλιπιάδα) και δυτικά του όρμου Βαθύ Αγ. Τριάδας και γεωργική γη 3 μεταξύ ανατολικής χερσονήσου και δυτικά την Ε.Ο.21 (Πρέβεζα-Φιλιπιάδα)
 - Περιοχή ανάπτυξης δραστηριοτήτων τουρισμού αναψυχής (ΠΕΠΔ-ΤΑ), στο τμήμα του παραλιακού μετώπου στο Ιόνιο Πέλαγος, εκτός των οικιστικών περιοχών και των ΠΕΠ
 - Περιοχή αστικών λειτουργιών (ΠΕΠΔ-ΑΛ), η οποία διακρίνεται στο τμήμα θόρεια του οικισμού της Πρέβεζας και μέχρι το όριο της Β2 Ζώνης του αρχαιολογικού χώρου της Νικόπολης (ΠΕΠΔ-ΑΛ1) και στο τμήμα νοτιοανατολικά του οικισμού, σε επαφή με τους προτεινόμενους παράπλευρους της παραλιακής εθνικής οδού (ΠΕΠΔ-ΑΛ2)
- **Περιοχή Υποδοχής δραστηριοτήτων Δευτερογενούς Τομέα (ΠΥΔΤ)**

Με βάση το Γ.Π.Σ. η ΠΥΔΤ περιλαμβάνει την υφιστάμενη θεσμοθετημένη βιομηχανική περιοχή (ΒΙ.ΠΕ.) στην περιοχή "ΒΟΪΔΟΛΙΒΑΔΟ" και φιλοξενεί μονάδες χαμηλής έως και μέσης όχλησης, εμπορίας κυρίως και δευτερευόντως μεταποίησης και συσκευασίας αγροτικών κυρίως αλλά όχι μόνον, προϊόντων.

Επιπρόσθετα, βρίσκονται σε εξέλιξη η τροποποίηση του ρυμοτομικού της σχεδίου και οργάνωση περιοχής αποθήκευσης – διαμετακόμισης προϊόντων σε τμήμα της, η βελτίωση των συνδέσεων με τους οδικούς άξονες και τις άλλες υποδομές μεταφοράς και η ολοκλήρωση των λοιπών έργων τεχνικής υποδομής που θα μειώσουν τις επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και τις οικιστικές περιοχές, θα εμπλουτίσουν και θα οργανώσουν

καλύτερα και αποτελεσματικότερα τις χρήσεις και θα ενδυναμώσουν την αναπτυξιακή της πορεία.

Στην εν λόγω περιοχή οι επιτρεπόμενες χρήσεις και οι όροι και περιορισμοί δόμησης των επιτρεπόμενων χρήσεων καθορίζονται από την εκάστοτε ισχύουσα πολεοδομική μελέτη. Τέλος, προτείνεται η τροποποίηση της Πολεοδομικής Μελέτης της ΒΙ.ΠΕ., ώστε να καθορισθεί το ΝΑ τμήμα της ως χώρος υποδοχής και εγκατάστασης χρήσεων αποθήκευσης και χονδρεμπορίου.

- **Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Γ.Π.Σ. (1988) και τις μετέπειτα τροποποιήσεις ορίζονται οι ακόλουθες ζώνες οικονομικών και θεσμικών κινήτρων και πολεοδομικών μηχανισμών:**
 - Ζώνη ανάπτυξης στην περιοχή των παρατάφριων και των παρακάστριων για την δημιουργία χώρων πρασίνου & χώρων για την αποκατάσταση των παραταφρίων οικιστών.
 - Ζώνη περιβαλλοντικής εξυγίανσης και αναβάθμισης η περιοχή του πυρηνελαιουργείου του στρατοπέδου καυσίμων, του εκκοκκιστηρίου Ε.Γ.Σ. και των εγκαταστάσεων υγραερίου.
 - Ζώνη περιβαλλοντικής εξυγίανσης και αναβάθμισης στην περιοχή του Παλιού Λατομείου.
 - Ζώνη στεγαστικού προγράμματος σε έκταση νότια της Π.Ε. «Αγ. Ειρήνη»
 - Ζώνη προστασίας οικοσυστήματος ειδικού ενδιαφέροντος στα παράλια του Αμβρακικού.
 - Ζώνη προστασίας οικοσυστήματος ειδικού ενδιαφέροντος στο Λούρο ποταμό και στις λιμνοθάλασσες μέχρι τον Αμβρακικό.
 - Ζώνες προστασίας δασών.
 - Ζώνη προστασίας χώρων ιστορικού ενδιαφέροντος στον Αρχαιολογικό χώρο της Νικόπολης.
 - Ζώνη προστασίας αρχιτεκτονικών συνόλων ιστορικής και παραδοσιακής κληρονομιάς στην περιοχή του παραδοσιακού τομέα της πόλης της Πρέβεζας και στα Φρούρια Αγ. Ανδρέα, Αγ. Γεωργίου, Φυλακών του Παντοκράτορα, Ακτίου και του προμαχώνα της Τάφρου.
 - Ζώνη προστασίας ακτών στην παραλιακή ζώνη του Ιονίου από το Φρούριο των Φυλακών Παντοκράτορα μέχρι την Καστροσυκιά.
 - Ειδική μελέτη φυτοτεχνικής διαμόρφωσης, αναβάθμισης και αξιοποίησης του παλιού λατομείου του Αγ. Θωμά και της γύρω περιοχής του.
 - Ζώνες προστασίας γεωργικής γης υψηλής παραγωγικότητας.

Στην ακόλουθη εικόνα, απεικονίζεται το θεσμοθετημένο Γ.Π.Σ. Πρέβεζας με την οργάνωση των χρήσεων γης.



- **Τέλος, καθορίζονται Γενικές-Μεταβατικές Διατάξεις, μεταξύ των οποίων επισημαίνεται η ακόλουθη που αφορά στα έργα διαχείρισης αποβλήτων:**

Σε όλες τις περιοχές επιτρέπεται η **κατασκευή εγκαταστάσεων και δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων και στερεών αποβλήτων, τηλεπικοινωνιών, ενέργειας, μεταφορών και συναφών υποδομών σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.**

2.4.1.2 Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) Δ.Ε. Λούρου

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο Γ.Π.Σ. (2012) ο Δήμος Λούρου περιλαμβάνει 10 τοπικά διαμερίσματα και καθορίζονται οι μέσοι συντελεστές δόμησης ανά οικισμό (από 0,4 έως 0,8). Εντός των οικισμών καθορίζονται οι ακόλουθες χρήσεις:

- **Γενική κατοικία**
- **Αμιγής κατοικία**
- **Πολεοδομικό κέντρο – τοπικό κέντρο συνοικίας**
- **Κοινωνικές λειτουργίες**
- **Κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου**

Επιπλέον, καθορίζεται η οργάνωση των χρήσεων γης και προστασίας του Περιβάλλοντος ως ακολούθως:

- **Οικιστική Οργάνωση**
 - Υφιστάμενοι και νέοι οικιστικοί υποδοχείς/επεκτάσεις
- **Περιοχές Ειδικής Προστασίας**
 - Περιοχή Προστασίας Καταφύγιου Άγριας Ζωής «Ζαλόγγου – Αβάσσου» (Π.Ε.Π.1)
 - Περιοχή Προστασίας Δασών και Δασικών Εκτάσεων (Π.Ε.Π.2)
 - Περιοχή Πάρκου Αναψυχής και Άγριας Ζωής στον «Αβάσσο» (Π.Ε.Π.3)
 - Περιοχή Προστασίας Στενών Αχέροντα και Καταφύγιο Άγριας Ζωής «Τούρλα – Μουγγίλα – Βορίλλα» (Π.Ε.Π.4)
 - Περιοχή Ζώνης Α Προστασίας Φύσης Αμβρακικού Κόλπου (Π.Ε.Π.5)
 - Περιοχή Ζώνης Β Ειδικών Ρυθμίσεων Προστασίας Αμβρακικού Κόλπου (Π.Ε.Π.6)
 - Ζώνη Περιβαλλοντικού Ελέγχου (Π.Ε.Π.7)
 - «Αισθητικό Δάσος Αγ. Βαρνάβα» (Π.Ε.Π.8)
 - Αρχαιολογικοί Χώροι – Μνημεία (Π.Ε.Π.9)
 - Ζώνη Προστασίας Πηγών και Γεωτρήσεων Ύδρευσης (Π.Ε.Π.10)
- **Περιοχές ελέγχου και περιορισμού της δόμησης (ΠΕΠΔ)**
 - Περιοχή Προστασίας και Ανάδειξης Γεωργικής Γης Υψηλής Παραγωγικότητας (Π.Ε.Π.Δ.1), η οποία περιλαμβάνει τη γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας (ζώνες αναδασμού και εγγειοβελτιωτικών έργων), εκτός μιας ζώνης 600μ εκατέρωθεν της Εθνικής Οδού Πρέβεζας – Ιωαννίνων
 - Περιοχή Λειτουργικής Προστασίας και Ανάδειξης Αγροτικού Τοπίου (Π.Ε.Π.Δ.2), η οποία περιλαμβάνει την απλή γεωργική γη και τμήματα περιοχών εντός αναδασμού

- και εγγειοβελτιωτικών έργων τα οποία βρίσκονται σε απόσταση έως 600μ από τον άξονα του εθνικού οδικού δικτύου
- Περιοχή Λειτουργικής Προστασίας και Ανάδειξης Αγροτικού Τοπίου στην ζώνη παράκαμψης οικισμού Λούρου (Π.Ε.Π.Δ.2α)
- Περιοχή Ανάπτυξης Ήπιων Μορφών Τουρισμού Αχέροντα (Π.Ε.Π.Δ.3)
- Ζώνη γειτνίασης με λατομική περιοχή (Π.Ε.Π.Δ.4), η οποία περιλαμβάνει την περιοχή περιμετρικά της θεσμοθετημένης λατομικής ζώνης σε ακτίνα 1000 μέτρων από αυτή
- ΒΙ.ΠΑ Μέσης-Χαμηλής όχλησης, που πρόκειται για δημόσια έκταση 400 στρεμμάτων στο Δ.Δ Ωρωπού στην θέση «Τζούμτζα Λιμποχωβίτη» για τη χωροθέτηση βιοτεχνικών και βιομηχανικών δραστηριοτήτων χαμηλής και μέσης όχλησης
- Ειδικές χρήσεις, όπως τα κοιμητήρια και ο Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων που δημιουργείται εντός του προτεινόμενου ΒΙΠΑ στην περιοχή του Ωρωπού
- **Περιοχές απαγόρευσης δόμησης ή δόμησης με προϋποθέσεις**
 - Λατομική στην Περιοχή Βαλαωρίτη, η οποία ανήκει στα διοικητικά όρια της Κοινότητας Κρανιάς και του Δ.Δ. Κοτσανόπουλου του Δήμου Λούρου
 - Ζώνη γειτνίασης με γραμμές μεταφοράς ΔΕΗ υψηλής και υπερυψηλής τάσης
 - Περιοχές ειδικής αντιμετώπισης λόγω κινδύνου, στις οποίες περιλαμβάνονται ακατάλληλες και κατάλληλες για δόμηση υπό προϋποθέσεις περιοχές
- **Τέλος, καθορίζονται Γενικές-Μεταβατικές Διατάξεις, μεταξύ των οποίων επισημαίνεται η ακόλουθη που αφορά στα έργα διαχείρισης αποβλήτων:**

Τα έργα οδοποιίας, οι πεζόδρομοι, οι ποδηλατόδρομοι, οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα διανομής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, ύδατος, **οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα συλλογής – μεταφοράς – επεξεργασίας λυμάτων και στερεών αποβλήτων**, έργα σιδηροδρόμων, ελικοδρόμια, ραντάρ, αναμεταδότες τηλεφωνίας – τηλεόρασης – ραδιοφώνου, καθώς και άλλες συναφείς δραστηριότητες, εφόσον δεν απαγορεύονται από άλλες διατάξεις, **δύνανται να χωροθετούνται σε όλες τις ζώνες, αφού τηρηθούν οι απαιτούμενες διαδικασίες περιβαλλοντικής αδειοδότησης**

2.4.1.3 ΣΧ.Ο.Ο.Α.Π. Δ.Ε. Ζαλόγγου

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο ΣΧ.Ο.Ο.Α.Π. (2009) ο Δήμος Ζαλόγγου περιλαμβάνει 10 τοπικά διαμερίσματα και καθορίζονται οι μέσοι συντελεστές δόμησης ανά οικισμό (από 0,15 έως 0,6). Εντός των οικισμών καθορίζονται οι ακόλουθες χρήσεις:

- Γενική κατοικία
- Αμιγής κατοικία
- Κέντρα γειτονιάς
- Κοινωφελείς λειτουργίες
- Κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου
- Τουρισμός-αναψυχή

Επιπλέον, καθορίζεται η οργάνωση των χρήσεων γης και προστασίας του Περιβάλλοντος ως ακολούθως:

- **Οικιστική Οργάνωση**
 - Υφιστάμενοι και νέοι οικιστικοί υποδοχείς/επεκτάσεις
- **Περιοχές Ειδικής Προστασίας (ΠΕΠ)**
 - ΠΕΠ-Α (με υποζώνες ΠΕΠ-Ακ. και ΠΕΠ-Ατ.), η κεντρική ορεινή ενότητα του Δήμου, όπου επιδιώκεται η προστασία της φύσης και του τοπίου (περιοχή Λεκατσά, καταφύγιο άγριας ζωής Ζάλογγο-Άβασσος, περιοχή Θεογέφυρου κτλ.)
 - ΠΕΠ-Β, η οποία εκτείνεται κατά μήκος των ακτών του Αμβρακικού κόλπου, με όριο προς τα δυτικά που απέχει 100 μ. (ανατολικά) από την Ε.Ο. Πρέβεζας-Ιωαννίνων και αποτελεί τμήμα της ζώνης Β' του εθνικού πάρκου Αμβρακικού Κόλπου
 - ΠΕΠ-Γ, η οποία περιλαμβάνει αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία
- **Περιοχές ελέγχου και περιορισμού της δόμησης (ΠΕΠΔ)**
 - ΖΕΠΔ-1 (με υποζώνη ΖΕΠΔ-1κ.), που πρόκειται για γεωργική γη Α' προτεραιότητας στο νότιο τμήμα του Δήμου
 - ΖΕΠΔ-2 (με υποζώνες ΖΕΠΔ-2κ. Και ΖΕΠΔ-2π.), που είναι η εκτεταμένη περιοχή ανατολικά του οδικού άξονα Πρέβεζα – Ηγουμενίτσα
 - ΖΕΠΔ-3, που είναι η ζώνη δυτικά του οδικού άξονα Πρέβεζα – Ηγουμενίτσα
- **Περιοχές παραγωγικών δραστηριοτήτων (ΠΕΠΔ/Βιομηχανία-Χονδρεμπόριο)**

Είναι ζώνη νότια και κατά μήκος του οδικού άξονα κόμβος Φραξύλα- κόμβος Λιμποχοβίτη όπου επιτρέπονται χονδρεμπόριο, Βιομηχανικές εγκαταστάσεις χαμηλής όχλησης πλην ελαιοτριβείων και αθλητικές εγκαταστάσεις

Τέλος, καθορίζονται Γενικές-Μεταβατικές Διατάξεις, μεταξύ των οποίων επισημαίνεται η ακόλουθη που αφορά στα έργα διαχείρισης αποβλήτων:

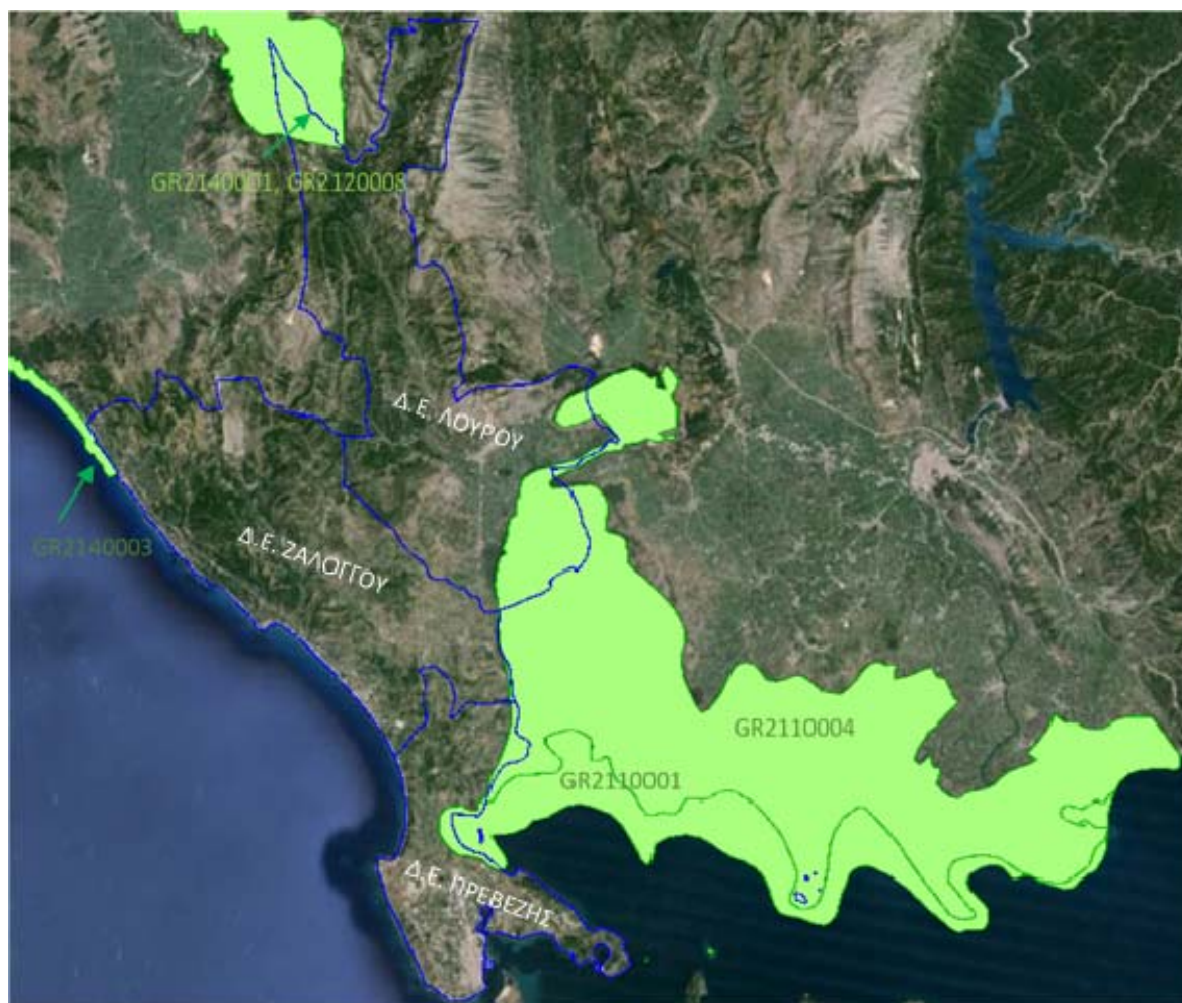
Τα έργα οδοποιίας, οι πεζόδρομοι, οι ποδηλατοδρόμοι, οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα διανομής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, ύδατος, οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα συλλογής – μεταφοράς – επεξεργασίας λυμάτων και στερεών αποβλήτων, έργα σιδηροδρόμων, ελικοδρόμια, ραντάρ, αναμεταδότες τηλεφωνίας-τηλεόρασης-ραδιοφώνου, καθώς και άλλες συναφείς δραστηριότητες, εφόσον δεν απαγορεύονται από άλλες διατάξεις, δύνανται να χωροθετούνται σε όλες τις ζώνες, αφού τηρηθούν οι απαιτούμενες διαδικασίες περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

2.4.2 Περιοχές Natura

Εντός του Δήμου Πρέβεζας, εντοπίζονται περιοχές που έχουν ενταχθεί στο δίκτυο NATURA 2000 και οι οποίες απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
GR2110001	ΕΖΔ	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ & ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)	28.787
GR2110004	ΖΕΠ	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ	23.010
GR2120008	ΖΕΠ	ΟΡΗ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ, ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	11.692
GR2140001	ΕΖΔ	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΑΠΟ ΓΛΩΣΣΑ ΕΩΣ ΑΛΟΝΑΚΙ) ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	46.277
GR2140003	ΕΖΔ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΓΑ ΕΩΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΓΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (ΠΡΕΒΕΖΑ), ΑΚΡ. ΚΕΛΑΔΙΟ - ΑΓ.ΘΩΜΑΣ	15.292

(*ΕΖΔ: Ειδική Ζώνη Διατήρησης, ΖΕΠ: Ζώνη Ειδικής Προστασίας)



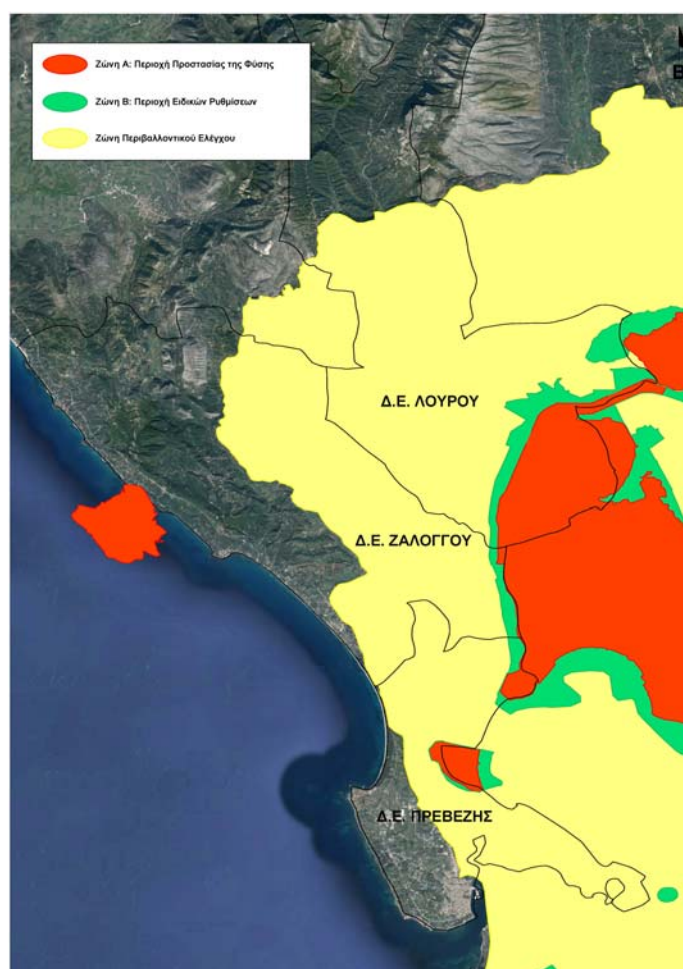
Εικόνα 4: Περιοχές δικτύου Natura_2000 (Πηγή: Google Earth 2015)

2.4.3 Εθνικό Πάρκο Αμβρακικού

Σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 123/21.03.08 έχουν χαρακτηριστεί χερσαίες, υδάτινες και θαλάσσιες περιοχές του Αμβρακικού κόλπου ως Εθνικό Πάρκο και καθορίζονται οι χρήσεις, οι όροι και περιορισμοί.

Εντός του Δήμου Πρέβεζας εντοπίζονται οι ακόλουθες ζώνες του Εθνικού πάρκου όπως απεικονίζονται και στην ακόλουθη εικόνα:

- i. **Ζώνη με στοιχείο Α.** Περιλαμβάνει χερσαία και θαλάσσια τμήματα καθώς επίσης οποιαδήποτε μόνιμη ή περιοδικά εμφανιζόμενη νησίδα εντός της παραπάνω θαλάσσιας περιοχής και χαρακτηρίζεται ως περιοχή προστασίας της φύσης. Η παραπάνω ζώνη φαίνεται στα σχετικά διαγράμματα περικλειόμενη με στικτή κόκκινη γραμμή.
- ii. **Ζώνη με στοιχείο Β** περιλαμβάνει τμήματα περιοχών χερσαίων και θαλάσσιων που δεν περιλαμβάνονται στις ζώνες Α και Α1 και χαρακτηρίζονται ως περιοχές ειδικών ρυθμίσεων, οι οποίες φαίνονται περικλειόμενες με συνεχή πράσινη γραμμή στα σχετικά διαγράμματα.
- iii. Επίσης, χαρακτηρίζεται ως **Ζώνη Περιβαλλοντικού Ελέγχου** η χερσαία και θαλάσσια περιοχή εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προϋφιστάμενων του 1923 και κάτω των 2000 κατοίκων που φαίνεται περικλειόμενη με την εξωτερική συνεχή κίτρινη γραμμή στην ακόλουθη εικόνα.



Εικόνα 5: Περιοχή Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού (Πηγή: Google Earth 2015)

2.4.4 Καταφύγια Άγριας Ζωής

Εντός του Δήμου Πρέβεζας, έχουν καθοριστεί καταφύγια άγριας ζωής τα οποία απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΙΔΡΥΣΗ
K836	ΛΕΚΑΤΣΑ	ΦΕΚ 971/Β/27-7-01
K837	ΖΑΛΟΓΓΟΥ - ΑΒΑΣΣΟΥ	ΦΕΚ 971/Β/27-7-01
K838	ΤΟΥΡΛΑ - ΜΟΥΓΓΙΛΑ ΒΟΡΙΛΛΑ	ΦΕΚ 971/Β/27-7-01

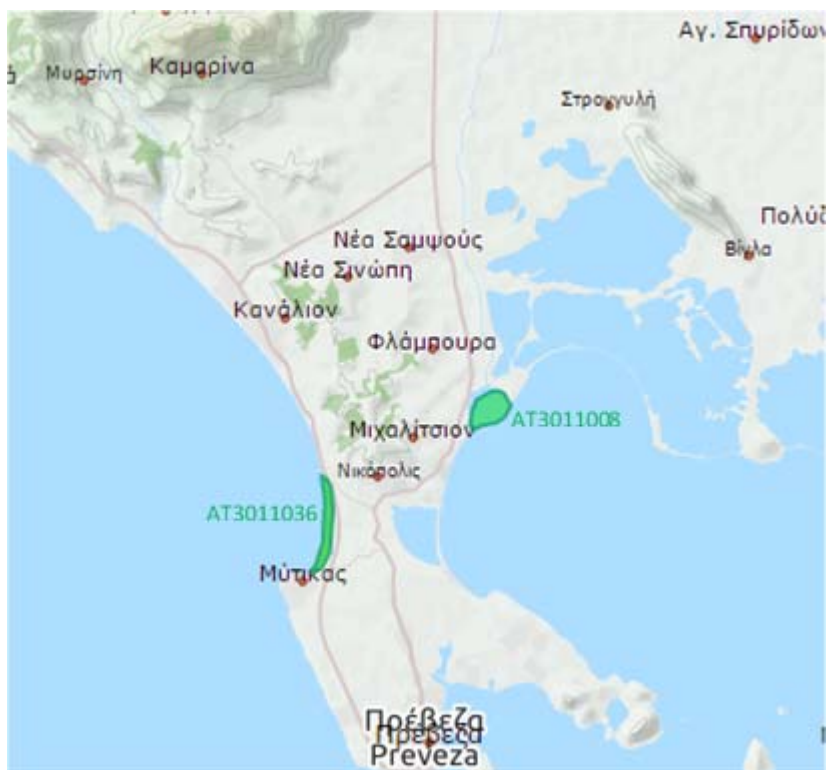


Εικόνα 6: Καταφύγια Άγριας Ζωής (Πηγή: Google Earth 2015)

2.4.5 Τοπία Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους

Εντός του Δήμου Πρέβεζας, έχουν χαρακτηριστεί ως τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους οι περιοχές που απεικονίζονται στην ακόλουθη εικόνα :

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
ΑΤ3011036	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΜΥΤΙΚΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	66.30
ΑΤ3011008	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΤΣΟΠΕΛΙ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ	93.10



Εικόνα 7: Τοπία Ιδιαίτερου Τοπικού Κάλλους (Πηγή: Φιλότης)

3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

3.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Δήμος Πρέβεζας είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των στερεών αποβλήτων της Δ.Ε. Πρεβέζης, Δ.Ε. Λούρου και Δ.Ε. Ζαλόγγου. Ήδη στον Δήμο λειτουργεί πρόγραμμα χωριστής συλλογής των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης ΑΕ (Ε.Ε.Α.Α. ΑΕ), τα οποία μεταφέρονται στο Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων, σε απόσταση περίπου 80km από την πόλη της Πρέβεζας. Σ' ότι αφορά τα σύμμεικτα Α.Σ.Α., αυτά μεταφέρονται με μεταφόρτωση τους στο Σ.Μ.Α. Πρεβέζας, στο ΧΥΤΑ Παραμυθιάς.

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

Η συνολική παραγωγή αστικών στερεών αποβλήτων στον Δήμο Πρέβεζας εκτιμάται σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, στοιχεία ζυγολογίων του ΧΥΤΑ Παραμυθιάς αλλά και τα στοιχεία της Ελληνικής Εταιρείας Ανακύκλωσης Αξιοποίησης (Ε.Ε.Α.Α.) και λοιπών συστημάτων (Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε., Φωτοκύκλωση Α.Ε.), ως ακολούθως:

- **Σύμμεικτα απόβλητα (πράσινος κάδος).** Σύμφωνα με ζυγολόγια του ΧΥΤΑ, οι ποσότητες σύμμεικτων αποβλήτων που συλλέχθηκαν και μεταφέρθηκαν στο ΧΥΤΑ τα έτη 2014 και 2015 δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 8: Ζυγολόγια Χ.Υ.Τ.Α. Παραμυθιάς 2014-2015 για το Δήμο Πρέβεζας

Μήνας	2014(*) (tn)	2015 (**) (tn)
Ιανουάριος	911,65	868,01
Φεβρουάριος	881,00	808,94
Μάρτιος	867,50	912,68
Απρίλιος	1.033,86	1.051,53
Μάιος	999,34	945,20
Ιούνιος	1.084,04	1.066,57
Ιούλιος	1.393,20	1.288,87
Αύγουστος	1.539,67	1.524,26
Σεπτέμβριος	1.141,71	1.316,15
Οκτώβριος	915,59	1.002,82
Νοέμβριος	801,11	908,29
Δεκέμβριος	980,02	1.007,21
Σύνολο	12.548,69	12.700,53

(*) στοιχεία Δήμου Πρέβεζας

(**) στοιχεία ΧΥΤΑ Καρβουναριού (Παραμυθιά)

Η αντίστοιχη ποσότητα συλλογής που έχει υπολογίσει ο Δήμος για το έτος 2015 είναι **12.428,09 tn**. Προκύπτει από τον πίνακα μια μικρή διαφορά στις ποσότητες που υπολόγισε ο Δήμος και αυτές που δίνονται από το ΧΥΤΑ . Η διαφορά τους είναι οι ποσότητες υπολείμματος ανακυκλώσιμων υλικών που προέρχεται από το Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων και υπολογίζεται σε **272,44 tn**.

- **Ανακυκλώσιμα υλικά (μπλε κάδος).** Σύμφωνα με ζυγολόγια του Δήμου Πρέβεζας οι ποσότητες αποβλήτων από τον μπλε κάδο του Δήμου Πρέβεζας, που συλλέγηκαν χωριστά και οδηγήθηκαν στο Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων τα έτη 2014-2015 φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9: Συλλογή αναλώσιμων υλικών για το Δήμο Πρέβεζας, έτη 2014-2015

Μήνας	2014	2015
	(tn)	(tn)
Ιανουάριος	91,43	12,00
Φεβρουάριος	46,09	110,41
Μάρτιος	52,81	78,02
Απρίλιος	68,27	73,77
Μάιος	32,23	49,01
Ιούνιος	40,88	38,45
Ιούλιος	54,46	51,72
Αύγουστος	67,49	213,23
Σεπτέμβριος	88,47	94,30
Οκτώβριος	195,63	10,88
Νοέμβριος	124,97	
Δεκέμβριος	51,14	3,14
Σύνολο	913,87	734,93

Από τον πίνακα απουσιάζει ποσότητα ανακυκλώσιμων για το μήνα Νοέμβριο λόγω προβλημάτων στην αποκομιδή, ωστόσο για λόγους εγκυρότητας λαμβάνεται η συνολική τιμή συλλογής ανακυκλώσιμων το έτος 2015 υπολογίστηκε στους **734,93 tn**, με αντίστοιχο υπόλειμμα που επιστράφηκε για ταφή **272,44 tn**.

Ειδικότερα σε ότι αφορά την ξεχωριστή συλλογή λοιπών ρευμάτων αποβλήτων στον Δήμο Πρέβεζας, ακολούθως παρατίθενται τα διαθέσιμα στοιχεία για τις συλλεγόμενες ποσότητες:

- **Α.Η.Η.Ε.-μπαταρίες.** Δεν γίνεται συλλογή Α.Η.Η.Ε. και μπαταριών σε δημοτικούς χώρους. Τα παραπάνω υλικά συλλέγονται σε καταστήματα, supermarket κ.λπ. Σύμφωνα με τα στοιχεία των ιδιωτικών συστημάτων (Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε , Α.Φ.Η.Σ. Α.Ε. για το έτος 2014) οι συλλεγόμενες ποσότητες λαμπτήρων – φωτιστικών - μικροσυσκευών και μπαταριών για τον Δήμο Πρέβεζας υπολογίζονται σε 0,22kg/cap 0.034kg/cap αντίστοιχα ή με αναγωγή επί του πληθυσμού εκτιμώνται σε **8,06 tn** συνολικά.
- **Γυαλί.** Δεν υπάρχουν τιμές σχετικά με ποσότητα συλλογής γυαλιού καθώς οι 20 καμπάνες γυαλιού έχουν τοποθετηθεί πρόσφατα.

- **Πράσινα απόβλητα.** Για τα πράσινα απόβλητα, οι εκτιμήσεις του Δήμου υπολογίζουν τη συνολική ποσότητα που συλλέχθηκε το έτος 2015 στα **1000m³** με εκτιμώμενο βάρος περί τους **150 tn**. Μεγάλες ποσότητες πρασίνων δεν συλλέγονται.
- **Ογκώδη-Λοιπά αδρανή.** Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, οι ποσότητες των ογκωδών και αδρανών αποβλήτων που εκτιμάται ότι συλλέγονται, χωριστά από τα λοιπά αστικά απορρίμματα, για το έτος 2015 είναι περίπου **7000m³** με εκτιμώμενο βάρος περί τους **1400 tn**. Από αυτά, γίνεται η παραδοχή ότι τα μισά αποτελούν αδρανή από οικοδομικές εργασίες τα οποία δεν συγκαταλέγονται στα αστικά σύμμεικτα απόβλητα, οπότε η συνολική ποσότητα Α.Σ.Α. αυτού του ρεύματος αποβλήτων εκτιμάται στους **700tn**.
- **Οικιακή κομποστοποίηση.** Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, έχει γίνει διανομή 100 κάδων οικιακής κομποστοποίησης. Με εκτιμώμενη ποσότητα κομποστοποίησης περί τα 210 kg / κάδο και έτος, εκτιμάται ότι η αντίστοιχη ποσότητα που δεν οδηγήθηκε στον πράσινο κάδο που είναι περίπου **21 tn**.

Για τους σκοπούς της παρούσας έκθεσης, λαμβάνεται σταθερή παραγωγή για τα επόμενα έτη και ίση με αυτή του έτους 2015. Αυτό αιτιολογείται καθώς η γενικότερη τάση στην παραγωγή των αποβλήτων, είναι πτωτική ως συνάρτηση με την επίσης πτωτική τάση της οικονομικής δραστηριότητας λόγω της χρηματοπιστωτικής και οικονομικής κρίσης. Με βάση τα παραπάνω στοιχεία προκύπτει η συνολική εκτίμηση παραγόμενων Α.Σ.Α. για τον Δήμο Πρέβεζας.

Πίνακας 10: Συνολικά εκτιμώμενες παραγόμενες ποσότητες Α.Σ.Α. του Δήμου Πρέβεζας

Έτος	Σύμμεικτα ΑΣΑ (πράσιнос κάδος)	Ανακυκλώσιμα προς ΚΔΑΥ (tn)		Προς εναλλακτική διαχείριση		Λοιπά ρεύματα που συλλέγονται από τα σύμμεικτα		Α.Σ.Α. που εκτρέπονται από τη συλλογή (tn)	Υφιστάμενη οικιακή κομποστοποίηση (εκτροπή από συλλογή)	Συλλεγόμενα Α.Σ.Α. από υπηρεσίες Δήμου (tn)	ΣΥΝΟΛΟ παραγόμενων ΑΣΑ (tn)
		Καθαρά Ανακυκλώσιμα. (tn)	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ (tn)	ΑΗΗΕ-μπαταρίες	Γυαλί	Πράσινα	Ογκώδη-αδρανή				
				(tn)	(tn)	(tn)	(tn)				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
2015	12.428,09	462,49	272,44	8,06	0,00	140,00	700,00	1.400,00	21,00	14.003,02	15.432,08

Έτος	Σύνολο παραγόμενων Α.Σ.Α. ανά κάτοικο (kg/κάτοικο)	Ποσοστό ανάκτησης υλικών	Ποσοστό χωριστής συλλογής
	(12)	(13)	(14)
2015	486,31	3,05%	11,30%

Σημείωση:

(8) : είναι τα Α.Σ.Α. που δεν συλλέγονται όπως π.χ μεγάλο μέρος των πρασίνων αποβλήτων από κλαδέματα κλπ.

(10) = (1)+(2)+(3)+(5)+(6)+(7)

Οι ποσότητες (4) δεν συλλέγονται από το Δήμο.

(11) = 4)+(8)+(9)+(10)

(12)= (11)/ Πληθυσμό Δ. Πρέβεζας ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011

Με βάση τα ανωτέρω ο Δήμος η ανά κάτοικο ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων είναι περίπου **1,33 kg**

Συνεπώς, λαμβάνοντας υπόψη την άνω εκτιμώμενη παραγωγή Α.Σ.Α. για το έτος 2015 (**15.432 tn/έτος**) και δεδομένου του μόνιμου πληθυσμού του Δ. Πρέβεζας που ανέρχεται σε 31.733 μόνιμους κατοίκους (Πηγή ΕΛ. ΣΤΑΤ. 2011), προκύπτει ότι η μέση παραγωγή ανά κάτοικο είναι περίπου **1,33 kg/day (486,31kg/έτος)**, η οποία είναι κατά περίπου 6% μεγαλύτερη από τη μέση ετήσια παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων σε εθνικό επίπεδο **1,25 kg/day (457kg/έτος)** σύμφωνα με στοιχεία της Eurostat 2011.

3.3 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Α.Σ.Α.

Στον Δήμο Πρέβεζας δεν έχει πραγματοποιηθεί κάποια μελέτη για την εξακρίβωση της σύστασης των Α.Σ.Α. σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση. Για τους σκοπούς του παρόντος σχεδίου χρησιμοποιούνται στοιχεία της ποιοτικής σύστασης σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, η οποία έχει ως εξής:

Πίνακας 11: Ποιοτική σύσταση Α.Σ.Α. (Ε.Σ.Δ.Α., 2015)

Υλικό	% (κ.β.)
Οργανικό	44%
Χαρτί - Χαρτόνι	22%
Πλαστικά	14%
Μέταλλα	4%
Γυαλί	4%
Ξύλο	5%
Λοιπά	7%
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%

Εξειδικεύοντας την ποιοτική σύσταση των Α.Σ.Α. που δίνεται στο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων για τον Δήμο Πρέβεζας, προκύπτουν τα εξής επιμέρους είδη αποβλήτων στα Α.Σ.Α.:

Πίνακας 12: Ποιοτική σύσταση Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας

ΥΛΙΚΟ	ΣΥΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ (tn)
Οργανικό κλάσμα	34,0%	5.246,91
Πράσινα	10,0%	1.543,21
Χαρτί - Χαρτόνι	22,0%	3.395,06
Πλαστικά	14,0%	2.160,49
Μέταλλα	4,0%	617,28
Γυαλί	4,0%	617,28
Ξύλο	5,0%	771,60
Λοιπά (Α.Η.Η.Ε., Μπαταρίες)	2,0%	308,64
Λοιπά μη ανακτήσιμα	5,0%	771,60
Σύνολο	100%	15.432,08

3.4 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο Δήμο Πρέβεζας, εκτός από τη συλλογή των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων από τους πράσινους κάδους, υλοποιούνται οι ακόλουθες δράσεις χωριστής συλλογής των Α.Σ.Α. σε συνεργασία με συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης και ιδιώτες ή κοινωνικούς φορείς:

- **Ανακύκλωση συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.)**

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

- **Ξεχωριστή συλλογή Γυαλιού**

Έχουν τοποθετηθεί σε κεντρικά σημεία του Δήμου (πλατείες), ειδικοί κάδοι για την ξεχωριστή συλλογή και ανακύκλωση του γυαλιού σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. Ειδικότερα για το γυαλί, η συλλογή του ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2015.

- **Α.Η.Η.Ε.**

Στο Δήμο Πρέβεζας, δραστηριοποιούνται δύο συστήματα ανακύκλωσης Α.Η.Η.Ε. μέσω συμβάσεων με την Ανακύκλωση Συσκευών ΑΕ και τη Φωτοκύκλωση ΑΕ.

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

Στο Δήμο Πρέβεζας υλοποιείται πρόγραμμα συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών στον μέσω της σύμβασης εταιρίας ΑΦΗΣ Α.Ε απευθείας με επιχειρήσεις – εμπορικά καταστήματα που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον.

- **Διαχείριση Βιοαποβλήτων**

Για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων στο Δήμο Πρέβεζας δεν έχει εγκατασταθεί κάποιο πρόγραμμα χωριστής συλλογής με εξαίρεση την εκτροφή που πραγματοποιείται σε αγροτικές περιοχές με σκοπό τη σίτιση των ζώων ή την επιτόπια κομποστοποίηση.

- **Ογκώδη-Αδρανή**

Γίνεται ξεχωριστή συλλογή των ογκωδών και αδρανών αποβλήτων του Δήμου. Ωστόσο για τη διαχείριση των ογκωδών αποβλήτων στο Δήμο Πρέβεζας δεν υφίσταται κάποιο οργανωμένο σύστημα συλλογής και μετέπειτα επεξεργασίας τους.

- **Πράσινα**

Γίνεται ξεχωριστή συλλογή μέρους των πράσινων αποβλήτων του Δήμου. Ωστόσο για τη διαχείριση των πρασίνων αποβλήτων στο Δήμο Πρέβεζας δεν υφίσταται κάποιο οργανωμένο σύστημα επεξεργασίας τους. Τα πράσινα που συλλέγονται διατίθενται ανεξέλεγκτα.

- **Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΥΑΜ)**

Στο Δήμο Πρέβεζας γίνεται συλλογή των επικινδύνων στερεών απόβλητων του Γενικού Νοσοκομείου με σύμβαση με ιδιωτική εταιρεία.

- **Βιομηχανικά και Εμπορικά Απόβλητα Συσκευασιών (ΒΕΑΣ)**

Τα βιομηχανικά και εμπορικά απόβλητα συσκευασιών (ΒΕΑΣ) και λοιπά ανακτηθέντα υλικά που είναι καταγεγραμμένα σε εθνικό επίπεδο και αντιστοιχούν αναλογικά στο δήμο Πρέβεζας, οδηγούνται είτε στο ΚΔΑΥ Ιωαννίνων είτε απευθείας σε ιδιώτες ανακυκλωτές.

3.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

3.5.1 Οχήματα

Σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου, η υπηρεσία αποκομιδής διαθέτει συνολικά 10 απορριμματοφόρα (Α/Φ) για τη συλλογή των σύμμεικτων αποβλήτων, 4 φορτηγά και 2 φορτωτές. Επιπλέον η Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Πρέβεζας έχει και 2 καδοπλυντήρια για τον καθαρισμό των κάδων.

Αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των οχημάτων του Δήμου Πρέβεζας φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 13: Απορριμματοφόρα & Λοιπά Οχήματα Δήμου Πρέβεζας

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΤΟΣ 1ης ΚΥΚΛ.	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ m ³	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ					
1	ΚΗΥ8320	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	2008	16	Προς επισκευή
2	ΚΗΥ8321	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	2008	16	
3	ΚΗΥ8339	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	2010	16	
4	ΚΗΥ7965	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	1999	16	Προς επισκευή
5	ΚΗΥ9975	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΜΥΛΟΣ)	2002	16	
6	ΚΗΥ8337	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΠΡΕΣΣΑ)	2007	16	
7	ΚΗΥ8343	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΠΡΕΣΣΑ)	1993	16	Προς επισκευή
8	ΚΗΥ4362	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΠΡΕΣΣΑ)	1989	16	Προς επισκευή
9	ΚΗΥ7989	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΠΡΕΣΣΑ)	1999	16	
10	ΚΗΥ9998	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ (ΠΡΕΣΣΑ)	2004	16	
ΦΟΡΤΗΓΑ					
19	ΚΗΥ7986	ΦΟΡΤΗΓΟ	1999	-	
20	ΚΗΥ4379	ΦΟΡΤΗΓΟ	1990	-	
21	ΚΗΥ9963	ΦΟΡΤΗΓΟ	2005	-	
22	ΚΗΥ9983	ΦΟΡΤΗΓΟ	2002	-	
ΦΟΡΤΩΤΕΣ					
23	ΜΕ103943	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	2009	-	
24	ΜΕ34056	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1993	-	
ΛΟΙΠΑ ΟΧΗΜΑΤΑ / ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ					
25	ΚΗΥ4361	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	1989	-	
26	ΜΕ98886	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	2007	-	

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα αρκετά απορριμματοφόρα χρησιμοποιούνται σχεδόν επί 15 χρόνια. Λόγω της παλαιότητας του εξοπλισμού του Δήμου (παλαιά οχήματα) παρατηρούνται βλάβες. Το κόστος συντήρησης αυτών των οχημάτων είναι μεγάλο και οι βλάβες προκαλούν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

3.5.2 Κάδοι συλλογής

Όσον αφορά στους υφιστάμενους κάδους, ο αριθμός των κάδων σύμμεικτων αποβλήτων (πράσινοι κάδοι) και ανακυκλώσιμων υλικών (μπλε κάδοι) φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 14: Υφιστάμενοι κάδοι συλλογής Δήμου Πρέβεζας

ΚΑΔΟΙ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ (Πράσινοι Κάδοι)	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΤΕΜΑΧΙΑ
	330	406
	660	2.083
	1.100	
	1.300	
ΣΥΝΟΛΟ:		2.489
ΚΑΔΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (Μπλε Κάδοι)	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (lt)	ΤΕΜΑΧΙΑ
	238	238
	ΣΥΝΟΛΟ:	238

Όπως φαίνεται, η αναλογία είναι 1 κάδος συμμείκτων για 12 κατοίκους και 1 κάδος ανακυκλώσιμων υλικών για 133 κατοίκους.

Επίσης, έχουν τοποθετηθεί συνολικά 20 καμπάνες γυαλιού στο Δήμο Πρέβεζας για τη χωριστή συλλογή γυαλιού.

3.5.3 Προσωπικό

Σύμφωνα με στοιχεία της Διεύθυνσης Καθαριότητας του Δήμου, το συνολικά και πραγματικά απασχολούμενο προσωπικό στις εργασίες διαχείρισης (συλλογής και μεταφοράς) των δημοτικών αποβλήτων στην εν λόγω Διεύθυνση ανέρχεται σε 31 εργαζόμενους, όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 15: Συνολικά απασχολούμενο προσωπικό Δ. Πρέβεζας στη Διεύθυνση Καθαριότητας

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ
Οδηγοί Απορριματοφόρου	7
Οδηγοί Φορτηγού	2
Χειριστές μηχανημάτων	2
Χειριστής Μπίγας	1
Εργάτες Καθαριότητας	11
Οδοκαθαριστές	8
ΣΥΝΟΛΟ	31

Από τον παραπάνω αριθμό εργαζομένων στην υπηρεσία καθαριότητας, επι το πλείστο στη συλλογή και μεταφορά των Α.Σ.Α εκτιμάται ότι απασχολούνται οι 21 εργαζόμενοι.

3.5.4 Πρόγραμμα αποκομιδής

Ο Δήμος Πρέβεζας είναι υπεύθυνος για τη συλλογή των στερεών αποβλήτων της Δ.Ε. Πρεβέζης, Δ.Ε. Λούρου και Δ.Ε. Ζαλόγγου. Για την οργάνωση της αποκομιδής κάθε Δημοτική Ενότητα έχει χωριστεί σε τομείς ως εξής:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

- **Τομέας 1ος**
Περιλαμβάνει το ιστορικό κέντρο της πόλης και οριοθετείται από τις οδούς Λ. Ειρήνης , Εθν. Αντιστάσεως και Σελευκείας. Στον τομέα αυτό υπάγεται και το Νοσοκομείο της πόλης αλλά και η Λεωφόρος Ιωαννίνων μέχρι το Νεκροταφείο.
- **Τομέας 2ος**
Οριοθετείται από τις οδούς Λ. Ειρήνης στα ανατολικά, Νικοπόλεως στα δυτικά και Χαονίας στα βόρεια . Περιλαμβάνει και τη Λ. Ιωαννίνων από Νεκροταφείο μέχρι την έξοδο της πόλης.
- **Τομέας 3ος**
Περιλαμβάνει τις περιοχές Γήπεδο, Λευκαδίτικα, Αγ. Γεώργιος, Παντοκράτορας, Αλωνάκι, Καλαμίτσι, ΒΙ.ΠΕ, Μύτικας, Μονολίθι και παραλιακή Ε.Ο.
- **Τομέας 4ος**
Περιλαμβάνει τις οδούς Επτανήσου, Κίτσου Τζαβέλα και τις περιοχές Υδατόπυργος, Νοσοκομείο, Βαθύ Ταράνα.
- **Τομέας 5ος**
Στον τομέα αυτό περιλαμβάνονται οι υπόλοιποι οικισμοί της Δ.Ε. Πρέβεζας (Αγ. Φανερωμένη, Ψαθάκι, Νιοχώρι, Αγ. Τριάδα, Αγ. Θωμάς, Πνευματικός Φάρος και οι κοινότητες Μιχαλίτσι, Φλάμπουρα και Νικόπολη.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΡΟΥ

- **Τομέας 1ος**
Περιλαμβάνει τον οικισμό του Λούρου
- **Τομέας 2ος**
Περιλαμβάνει τον οικισμό Ωρωπού
- **Τομέας 3ος**
Περιλαμβάνει τον οικισμό Στεφάνης
- **Τομέας 4ος**
Περιλαμβάνει τις κοινότητες Άνω Ράχης, Βρυσούλας, Κοτσανοπούλου, Ν.Σφηνωτού, Ρευματιάς, Σκιαδά και Τρίκαστρου

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΛΟΓΓΟΥ

- **Τομέας 1ος**
Περιλαμβάνει το Κανάλι και την παραλία μέχρι το Σούπερ Μάρκετ Σφρίτζερη.
- **Τομέας 2ος**
Περιλαμβάνει τις κοινότητες Ν. Σαμψούντας και Ν. Σινώπης.
- **Τομέας 3ος**
Περιλαμβάνει τις περιοχές Τρέμπλα , Καστροσυκιά, παραλία Λεύκα, Αρτολίθια, Κάτω Λυγιά και παραλία Βράχου.
- **Τομέας 4ος**

Περιλαμβάνει τους οικισμούς Μάζι, Λουτρό Καμαρίνα, Κρυοπηγή, Εκκλησιές, Μυρσίνη, Κάτω Μυρσίνη, Μεγαδέντρο και Αρχαγγέλος.

➤ **Τομέας 5ος**

Περιλαμβάνει τους οικισμούς Καστροσυκιά, Ριζά, Χειμαδιό και Βράχος.

Η αποκομιδή γίνεται ως εξής:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Γίνεται καθημερινή αποκομιδή στους τομείς 1 και 2.

Γίνεται κάθε δύο ημέρες αποκομιδή στους τομείς 3,4,5.

Ενώ ειδικότερα τους θερινούς μήνες στον τομέα 3 ή αποκομιδή γίνεται καθημερινά.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΛΟΓΓΟΥ

Η αποκομιδή σε εβδομαδιαία βάση γίνεται σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

Ημέρα	Τοπική Κοινότητα
Δευτέρα	Καναλίου
Τρίτη	Σινώπης - Σαμψούντας
Τετάρτη	Μεγαδένδρου- Μυρσίνης -Εκκλησιών- Κρυοπηγής-Καμαρίνας-Αρχαγγέλου
Πέμπτη	Ριζών-Βράχου- Παραλία Βράχου -Λυγιά
Παρασκευή	Καναλίου -Σινώπης -Σαμψούντας

Τους θερινούς μήνες στην παραλιακή ζώνη Καναλίου -Λυγιάς-Βράχου γίνεται καθημερινά.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΡΟΥ

Η αποκομιδή σε εβδομαδιαία βάση γίνεται σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

Ημέρα	Τοπική Κοινότητα
Δευτέρα	Λούρου
Τρίτη	Ωρωπού-Στεφάνης
Τετάρτη	Λούρου
Πέμπτη	Στεφάνης -Σφηνωτού- Κοτσανοπούλου-Ανω Ράχης- Ρευματιάς- Σκιαδά
Παρασκευή	Λούρου-Ωρωπού

3.5.5 Κανονισμός Καθαριότητας Δήμου Πρέβεζας

Η καθαριότητα της πόλης και η προστασία του περιβάλλοντος επιτυγχάνεται με την καθημερινή συνεργασία Δήμου και πολιτών. Αυτές διέπονται από διατάξεις, υποχρεώσεις και δικαιώματα που καταγράφονται και αναφέρονται στον κανονισμό καθαριότητας του Δήμου.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τον υφιστάμενο Κανονισμό Καθαριότητας του Δήμου Πρέβεζας (2011) αναφέρονται τα ακόλουθα οριζόμενα:

- Όσον αφορά το ΧΥΤΑ, η χρήση του θα γίνεται για τα οικιακά απορρίμματα του Δήμου και δικαίωμα χρήσης του ΧΥΤΑ έχουν ο Δήμος Πρέβεζας και οι μόνιμοι κάτοικοί του. Οι χρήστες του ΧΥΤΑ υποχρεούνται, μεταξύ άλλων, να προσκομίζουν στο ΧΥΤΑ τα επιτρεπόμενα απόβλητα στα πλαίσια του ισχύοντος ωραρίου λειτουργίας, να συμμορφώνονται προς τις υποδείξεις των επιτόπου οργάνων και να εκπληρώνουν τις οικονομικές τους υποχρεώσεις.
- Όσον αφορά στα ογκώδη οικιακά απορρίμματα, αυτά παραλαμβάνονται από τον Δήμο κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας του ενδιαφερόμενου με το τμήμα περιβάλλοντος του Δήμου Πρέβεζας. Τα ογκώδη απορρίμματα θα πρέπει να βγαίνουν στο δρόμο δεμένα, πιεσμένα κ.λ.π. έτσι ώστε να πιάνουν το λιγότερο δυνατό χώρο.

Ειδικότερα για τα εμπορικά καταστήματα και τα σούπερ μάρκετ, τα χαρτόνια πρέπει να συμπιέζονται και να δένονται πολύ καλά από τους ιδιοκτήτες και να τοποθετούνται σε συγκεκριμένες κατασκευές με ευθύνη των ιδιοκτητών, σε θέσεις, χώρους, συγκεκριμένες ημέρες και ώρες σύμφωνα με την υπόδειξη του τμήματος περιβάλλοντος του Δήμου Πρέβεζας.

Ειδικά για τα προϊόντα κηπευτικών εργασιών:

- Κλαδέματα περιβολιών, εκχερσώσεις κτημάτων, κόψιμο χόρτων και γκαζόν από οικόπεδα: απαγορεύεται η απόθεση τους ενώ σε περίπτωση που γίνει η προαναφερόμενη απόρριψη, τα προϊόντα θα μεταφέρονται από τα οχήματα του Δήμου Πρέβεζας, αφού προηγουμένως χρεωθούν οι κύριοι ή νομείς των περιβολιών, κτημάτων, ή οικοπέδων με το κοστολόγιο που αντιστοιχεί στη φόρτωση, μεταφορά, απόρριψη, αποκατάσταση καθώς και το προβλεπόμενο πρόστιμο.
- Όσον αφορά τα οικοδομικά υλικά-μπάζα, απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόθεση τους σε δημοτικούς, κοινόχρηστους ή δημόσιους χώρους. Η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη γίνεται για τα όρια του Δήμου Πρέβεζας, σε χώρους που υποδεικνύει το τμήμα περιβάλλοντος του Δήμου και εφ' όσον υπάρχουν διαθέσιμοι χώροι. Η ευθύνη φόρτωσης, μεταφοράς, απόρριψης και διάσπρωσης των υλικών, είναι των ιδιοκτητών των οχημάτων που κάνουν την απόρριψη, διαφορετικά αναλαμβάνει την ευθύνη ο Δήμος Πρέβεζας και χρεώνει τους ως άνω ιδιοκτήτες με το κοστολόγιο της εργασίας και το επιβαλλόμενο πρόστιμο.
- Όσον αφορά τα απόβλητα λιμένων, μαρίνων και ζωνών λιμένα και πλοίων, η προσωρινή αποθήκευση, συλλογή, μεταφορά και υγειονομική ταφή αποβλήτων που μπορούν να χαρακτηριστούν Δημοτικά γίνεται από τον Δήμο Πρέβεζας ενώ των αποβλήτων που δε χαρακτηρίζονται ως Δημοτικά γίνεται από τον κύριο ή παραγωγό των αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Όσον αφορά τα δημοτικά απόβλητα τμημάτων εθνικών-επαρχιακών οδών, για τα τμήματα που εκτείνονται εντός ρυμοτομικού σχεδίου είναι ο Δήμος Πρέβεζας, για τα εκτός ρυμοτομικού σχεδίου τμήματα υπεύθυνο είναι το ΥΠΕΧΩΔΕ με τις περιφερειακές του υπηρεσίες ενώ για τμήματα των επαρχιακών οδών που εκτείνονται εκτός ρυμοτομικού σχεδίου του Δήμου υπεύθυνος φορέας είναι η Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση.

- Όσον αφορά τη Βιομηχανική περιοχή (ΒΙΠΕ), η αποκλειστική αρμοδιότητα διαχείρισης των στερεών και υγρών αποβλήτων ανήκει στην ΕΤΒΑ Α.Ε. ενώ προτείνεται η σύναψη προγραμματικής σύμβασης του Δήμου με την ΕΤΒΑ ή του Δήμου με τις βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες της ΒΙΠΕ ή και αλλού εντός των ορίων του Δήμου Πρέβεζας, προκειμένου να παρέχονται οι ως άνω υπηρεσίες. Οι βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες που παράγουν εύφλεκτα απόβλητα υποχρεούνται να τα καίνε σε ειδικούς αποτεφρωτήρες.
- Όσον αφορά τα ειδικά απόβλητα, ο Δήμος Πρέβεζας έχει την ευθύνη για την προσωρινή αποθήκευση, φόρτωση, μεταφορά, απόρριψη, οριστική αποθήκευση εκείνων των αποβλήτων από Νοσοκομεία, Ιατρεία, Μικροβιολογικά εργαστήρια, Κτηνιατρεία, Ερευνητικά εργαστήρια κ.λ.π., τα οποία μπορούν να χαρακτηριστούν οικιακά (όπως τα απόβλητα κουζίνας, εστιατορίων, συσκευασίες προϊόντων, χαρτοκιβώτια, κ.λ.π.). Απόβλητα από πρωτογενή παραγωγή σε γεωργικές καλλιέργειες φυτοκαλλιέργειες, κυνήγι, ψάρεμα και υδατοκαλλιέργειες, παρασκευή και επεξεργασία τροφίμων. Την ευθύνη για την προσωρινή αποθήκευση, μεταφορά, οριστική αποθήκευση ή καταστροφή αποβλήτων από πρωτογενή παραγωγή σε γεωργικές καλλιέργειες φυτοκαλλιέργειες, κυνήγι, ψάρεμα και υδατοκαλλιέργειες, παρασκευή και επεξεργασία τροφίμων έχουν οι παραγωγοί των αποβλήτων αυτών. Επιπλέον, η λάσπη βιολογικού καθαρισμού μπορεί να γίνει δεκτή σε χωματερή του Δήμου Πρέβεζας εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος. Τέλος, την ευθύνη για την προσωρινή αποθήκευση, συλλογή, μεταφορά και οριστική καταστροφή σε αποτεφρωτήρα των αποβλήτων σφαγείων έχουν οι φορείς διαχείρισής τους.
- Όσον αφορά στα ανακυκλώσιμα υλικά, επισημαίνεται ότι τα προγράμματα της ανακύκλωσης θα πρέπει να αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της διαχείρισης των απορριμμάτων, να οργανώνονται υπεύθυνα και μεθοδικά για να μην κλονίζεται η εμπιστοσύνη των πολιτών, τόσο προς τη Δημοτική αρχή όσο και προς την ίδια την ανακύκλωση. Η ανακύκλωση έχει περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη και μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: τη διαλογή υλικών στη πηγή και τη μηχανική διαλογή και κομποστοποίηση των απορριμμάτων.

3.5.6 Χώροι και Υποδομές Διαχείρισης Απορριμμάτων

Για τη διαχείριση των αστικών συμμίκτων αποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας, υπάρχουν οι παρακάτω υφιστάμενες υποδομές

3.5.6.1 ΧΥΤΑ Παραμυθιάς

Η διάθεση των συμμίκτων αστικών αποβλήτων γίνεται σήμερα στον ΧΥΤΑ Παραμυθιάς, ο οποίος δέχεται τα απορρίμματα τμήματος της Π.Ε. Πρέβεζας όσο και από την Π.Ε. Θεσπρωτίας.

Τα σύμμεικτα απορρίμματα του Δήμου Πρέβεζας οδηγούνται στο Χ.Υ.Τ.Α Παραμυθιάς.

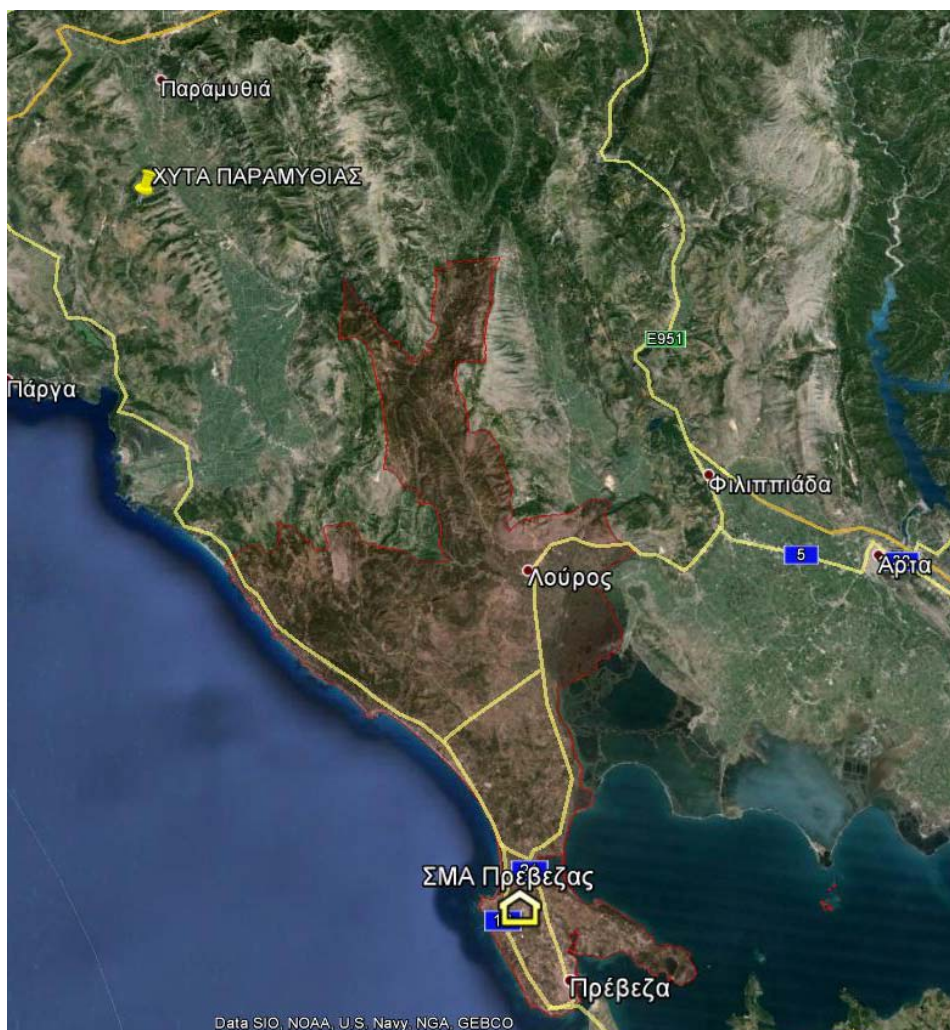
Η θέση του ΧΥΤΑ είναι ανατολικά του Καρβουναρίου μεταξύ των τοπωνυμίων Μπρένγκα, Άραξη και Στέρτζα'', Τ.Κ. Καρβουναρίου, Δ.Ε. Παραμυθιάς.

Ο ΧΥΤΑ λειτουργεί από τον Ιανουάριο του 2009 με την υπ' αριθμό 3679/ 24-9-2003 απόφαση Ε.Π.Ο.

Η προβλεπόμενη διάρκεια λειτουργίας Α' & Β' Φάσης είναι 20 έτη, και η συνολική χωρητικότητα ανά φάση είναι 501.144 m³ και 972.731 m³ για Α' και Β' φάση αντίστοιχα.

Η εκτιμώμενη υπολειπόμενη χωρητικότητα Α' Φάσης (12/ 2015) είναι περί τα 132.000 m³

Ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ είναι ο Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 2ης Διαχειριστικής Ενότητας Ηπείρου.



Εικόνα 8: Θέση ΧΥΤΑ Καρβουναρίου Δ.Δ Παραμυθιάς και Σ.Μ.Α Πρέβεζας

3.5.6.2 Σ.Μ.Α. Πρέβεζας

Η μεταφόρτωση των απορριμμάτων του Δήμου Πρέβεζας για τη μεταφορά τους στο ΧΥΤΑ Παραμυθιάς γίνεται στο σταθμό μεταφόρτωσης απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) Πρέβεζας που βρίσκεται εντός του Δήμου και σε οικόπεδο όμορο του βιολογικού καθαρισμού της πόλης. Ο σταθμός λειτουργεί με την υπ' αριθμό 64360/2640/25-07-2013 Απόφαση Ε.Π.Ο.

Ο σταθμός φέρει δυο μεταλλικές ράμπες ανάβασης των απορριμματοφόρων οχημάτων και δύο σταθερές πρέσες συμπίεσης των απορριμμάτων εντός κλειστών container.

3.5.6.3 Κ.Δ.Α.Υ.

Στην παρούσα φάση, η διαχείριση των ανακυκλώσιμων υλικών του Δήμου Πρέβεζας πραγματοποιείται μέσω του συστήματος συλλογής και ανακύκλωσης υλικών συσκευασίας με τον μπλε κάδο (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.- ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» της ΕΕΑΑ Α.Ε). Τα συλλεγόμενα απόβλητα συσκευασίας μεταφέρονται σε ιδιωτικό Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.) στη ΒΙ.ΠΕ. Ιωαννίνων, το οποίο βρίσκεται σε λειτουργία από το 2009 υπό την επωνυμία Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων - SPIDER ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.

Το Κ.Δ.Α.Υ. είναι εξοπλισμένο με μηχανολογικό εξοπλισμό διαλογής, συμπίεσης δεματοποίησης και τυποποίησης ανακυκλώσιμων προϊόντων και έχει δυνατότητα διαλογής διαφόρων υλικών συσκευασίας (χαρτί, πλαστικά, αλουμίνιο, λευκοσίδηρο, γυαλί) που προέρχονται από προγράμματα ανακύκλωσης σε Ο.Τ.Α. και εμπορικές επιχειρήσεις (βιομηχανικά- εμπορικά απόβλητα συσκευασιών - Β.Ε.Α.Σ.). Από τη λειτουργία του Κ.Δ.Α.Υ. τα τελευταία έτη προκύπτει ότι υπάρχει η δυνατότητα διαχείρισης ημερησίως περίπου 120 τόνων αποβλήτων συσκευασίας από δήμους και ιδιώτες (εισερχόμενα μπλε κάδου και Β.Ε.Α.Σ.). Η ετήσια δυναμικότητά του ανέρχεται περίπου στους 30.000 τόνους όπως είχε προβλεφθεί στη μελέτη κατασκευής του.

3.6 ΝΕΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι νέες υποδομές για τη διαχείριση αποβλήτων που έχει σχεδιαστεί/προγραμματιστεί να κατασκευαστούν για την διαχείριση των αποβλήτων, μεταξύ άλλων Δήμων, και του Δήμου Πρέβεζας.

Αυτές είναι:

- Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων
- Μονάδα αερόβιας κομποστοποίησης αστικών οργανικών ή/και κτηνοτροφικών αποβλήτων

3.6.1 Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων

Για την επεξεργασία των υπολειμμάτων των αστικών αποβλήτων που προκύπτουν από τη χωριστή διαλογή, προβλέπεται από τον Π.Ε.Σ.Δ.Α η κατασκευή μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων. Για το έργο εκδόθηκε, από την Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.Κ.Α., η υπ' αρ. πρωτ. 198112/9-05-2012 'Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (Π.Π.Ε.Α.) του έργου: «Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Στερεών Αποβλήτων Ηπείρου στη θέση 'λατομείο Εγνατίας', Δήμου Δωδώνης» κατά την οποία γνωμοδότησαν πάνω από 20 φορείς, όπως το ΥΠΕΣ, Υ.Π.Ε.Κ.Α., Δασαρχείο Ιωαννίνων και Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, Υ.Π.Π.Ο.Τ., κλπ.

Εν συνεχεία, με την υπ'αρ. οικ. 170753/30-09-2013 Υπουργική Απόφαση, εκδόθηκε η Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Μονάδα Επεξεργασίας ΑΣΑ Περιφέρειας Ηπείρου», ενώ με τη υπ. αρ. οικ. 151676/ 4-9-2015 τροποποιήθηκε.

Η μονάδα θα εξυπηρετεί το σύνολο των Δήμων της Περιφέρειας Ηπείρου και θα αποτελείται από Μονάδα διαχείρισης σύμμεικτων αποβλήτων αλλά και Μονάδα διαχείρισης προδιαλεγμένων οργανικών (βιοαποβλήτων).

Η μονάδα θα έχει εγκατάσταση μηχανικής διαλογής για την ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) και εγκατάσταση αερόβιας κομποστοποίησης του υπολειπόμενου κλάσματος με στόχο την παραγωγή κόμποστ.

Έχει σχεδιαστεί για ετήσια δυναμικότητα κατ' ελάχιστον 72.000 tn σύμμεικτα και 8.000 tn προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, ενώ η μέγιστη δυναμικότητα λειτουργίας (αιχμή) είναι 105.000 tn

Το ποσοστό ανάκτησης ανακυκλώσιμων υλικών εκτιμάται ότι θα είναι κατ' ελάχιστο 60% επί των εισερχομένων ανακυκλώσιμων υλικών, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό υπολείμματος θα είναι κατά μέγιστο **32%**.

Η μονάδα εκτιμάται ότι θα τεθεί σε λειτουργία το 2018.

3.6.2 Μονάδα Κομποστοποίησης Οργανικών με ΔσΠ

Σύμφωνα με τη μελέτη αναθεώρησης του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου, προβλέπεται για κάθε Π.Ε της Περιφέρειας Ηπείρου μία μονάδα για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (οργανικών αποβλήτων) της. Συγκεκριμένα για την Π.Ε. Πρέβεζας, απαιτείται νέα χωροθέτηση σε κεντροβαρικό σημείο μεταξύ Δήμου Πρέβεζας και Δήμου Πάργας, όπου εντοπίζεται η μεγαλύτερη παραγωγή βιοαποβλήτων. Η Μονάδα Κομποστοποίησης Π.Ε. Πρέβεζας δύναται να χωροθετηθεί μαζί με τη Μονάδα Κομποστοποίησης κτηνοτροφικών αποβλήτων που προτείνεται στον Π.Ε.Σ.Δ.Α..

3.7 ΚΟΣΤΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα αναλύεται το ετήσιο λειτουργικό κόστος του Δήμου Πρέβεζας, και συγκεκριμένα στα στοιχεία του κωδικού Κ.Α. 20 που αφορά στη διαχείριση των αποβλήτων του Δήμου για την χρήση 2015.

Τα οικονομικά στοιχεία του κωδικού Κ.Α. 20 απαιτούνται για την εκτίμηση του λειτουργικού κόστους του Δήμου για τη διαχείριση των απορριμμάτων του, ώστε αυτό να συγκριθεί με το λειτουργικό κόστος που θα προκύψει από το τοπικό σχέδιο.

Η παρούσα ανάλυση βασίζεται σε στοιχεία που ελήφθησαν από τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών. Ειδικότερα, σύμφωνα με τον απολογιστικό πίνακα δαπανών του Δήμου Πρέβεζας, οι δαπάνες που αφορούν στην υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων περιλαμβάνονται στις ακόλουθες κύριες κατηγορίες εξόδων:

Κόστος Προσωπικού: αποδοχές, εργοδοτικές εισφορές, λοιπές παροχές (προμήθεια γάλακτος, προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας).

Κόστος Οχημάτων: κόστη καυσίμων και λιπαντικών, προμήθεια ανταλλακτικών και τέλη κυκλοφορίας.

Λοιπές Υπηρεσίες: για τη διαχείριση των αποβλήτων και λοιπές προμήθειες αναλώσιμων: προμήθεια αναλωσίμων, προμήθεια σάκων απορριμμάτων κ.λπ.

Αντίτιμο ηλεκτρικού ρεύματος: για φωτισμό οδών, πλατειών και κοινόχρηστων χώρων και παραγωγικής διαδικασίας.

Λοιπές Εργασίες

Από τα παραπάνω κόστη και δεδομένου ότι δεν αποδίδονται όλα στη διαχείριση απορριμμάτων, λαμβάνονται τα παρακάτω ποσοστά επιμερισμού, λαμβάνοντας υπόψη κυρίως την ποσόστωση εργαζομένων στον τομέα καθαριότητας προς τον αντίστοιχο αριθμό εργαζομένων για τις υπηρεσίες ηλεκτροφωτισμού κ.λπ.:

Κόστος προσωπικού (εργασία κ.λπ.):	70%
Κόστος οχημάτων:	80%
Λοιπές υπηρεσίες και κόστη:	80%
Κόστη ηλεκτροφωτισμού, συντήρησης δικτύου:	0%
Κόστη επενδύσεων:	0%
Κωδικοί με σαφές αντικείμενο τη διαχείριση Α.Σ.Α. λαμβάνονται στο 100% των ενταλθέντων, ενώ εργασίες καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων δεν λαμβάνονται ως κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α..	

Με βάση την ανωτέρω ποσόστωση προκύπτει ο παρακάτω πίνακας επιμερισμού του κόστους:

Πίνακας 16: Δαπάνες διαχείρισης Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας 2015

Κωδικός Λογαριασμού	Περιγραφή	Τιμολογημένα	Ποσοστό που αναλογεί στη διαχείριση των αποβλήτων	Τελική δαπάνη που αφορά στη διαχείριση των αποβλήτων
02.20	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	3.428.182,51		
02.20.6	ΕΞΟΔΑ ΧΡΗΣΗΣ	3.128.431,33		
02.20.60	ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	1.207.785,42		0,00 €
02.20.601	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ	817.285,52		0,00 €
02.20.6011	Τακτικές αποδοχές (περιλαμβάνονται βασικός μισθός, δώρα εορτών, γενικά και ειδικά τακτικά επιδόματα)	817.285,52	70%	572.099,86 €
02.20.602	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	112.672,54		0,00 €
02.20.6021	Τακτικές αποδοχές (περιλαμβάνονται βασικός μισθός, δώρα εορτών, γενικά και ειδικά τακτικά επιδόματα)	112.672,54	70%	78.870,78 €
02.20.604	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ (ΕΠΙ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ, ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ ΩΡΟΜΙΣΘΙΩΝ ΚΛΠ)	84.726,67		0,00 €
02.20.6041	Τακτικές αποδοχές (περιλαμβάνονται βασικός μισθός, δώρα εορτών, γενικά και ειδικά τακτικά επιδόματα)	84.726,67	70%	59.308,67 €
02.20.605	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	191.487,29		0,00 €
02.20.6051	Εργοδοτικές εισφορές προσωπικού με σύμβαση Δημοσίου Δικαίου	137.126,84	70%	95.988,79 €
02.20.6051.003	ΕΡΓΟΔ. ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	137.126,84		0,00 €
02.20.6052	Εργοδοτικές εισφορές προσωπικού με σύμβαση αορίστου χρόνου	30.335,79	70%	21.235,05 €
02.20.6052.001	ΕΡΓΟΔ. ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	30.335,79		0,00 €
02.20.6054	Εργοδοτικές εισφορές εκτάκτου προσωπικού	24.024,66	70%	16.817,26 €
02.20.6054.001	ΕΡΓΟΔ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΙΚΑ ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΩΝ	24.024,66		0,00 €
02.20.606	ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	1.613,40		0,00 €
02.20.6063	ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΕ ΕΙΔΟΣ (ΕΝΔΥΣΗ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ -ΠΑΡΟΧΗ ΓΑΛΑΚΤΟΣ)	1.613,40	70%	1.129,38 €
02.20.62	ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ	1.516.820,26		0,00 €
02.20.621	ΠΑΡΟΧΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	849.999,18		0,00 €
02.20.6211	Αντίτιμο ηλεκτρικού ρεύματος για φωτισμό οδών, Πλατειών και κοινοχρήστων χώρων και παραγωγικής διαδικασίας	849.999,18	0%	0,00 €
02.20.625	ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ	11.143,00		0,00 €
02.20.6253	Ασφάλιστρα μεταφορικών μέσων	11.143,00	80%	8.914,40 €
02.20.626	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΑΘΩΝ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ	35.496,59		0,00 €
02.20.6263	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων	26.201,32		0,00 €
02.20.6263.001	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	13.345,93	80%	10.676,74 €
02.20.6263.002	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	5.954,71	80%	4.763,77 €
02.20.6263.003	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	6.900,68	80%	5.520,54 €
02.20.6264	Συντήρηση και επισκευή λοιπών μηχανημάτων	9.295,27		0,00 €
02.20.6264.001	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	2.856,89	80%	2.285,51 €
02.20.6264.002	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	2.578,09	80%	2.062,47 €

02.20.6264.003	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	3.860,29	80%	3.088,23 €
02.20.627	ΥΔΡΕΥΣΗ , ΦΩΤΙΣΜΟΣ , ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΡΙΤΩΝ)	620.181,49		0,00 €
02.20.6277	Δαπάνες συλλογής και μεταφοράς στερεών αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών	620.181,49		0,00 €
02.20.6277.001	ΤΕΛΟΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΝΑΠΟΘΕΣΗ 25€ /ΤΟΝ)	590.837,76	100%	590.837,76 €
02.20.6277.002	ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΑΓΑΘΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	29.343,73	100%	29.343,73 €
02.20.63	ΦΟΡΟΙ ΤΕΛΗ	19.700,68		0,00 €
02.20.632	ΤΕΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	19.700,68		0,00 €
02.20.6322	Τέλη κυκλοφορίας φορτηγών αυτοκινήτων	17.753,68	80%	14.202,94 €
02.20.6323	Λοιπά τέλη κυκλοφορίας -ΚΤΕΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	1.947,00	80%	1.557,60 €
02.20.64	ΛΟΙΠΑ ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	1.171,29		0,00 €
02.20.642	ΟΔΟΙΠΟΡΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΤΑΞΙΔΙΩΝ	1.171,29		0,00 €
02.20.6422	Οδοιπορικά έξοδα και αποζημίωση μετακινούμενων υπαλλήλων	1.171,29	0%	0,00 €
02.20.66	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	382.953,68		0,00 €
02.20.664	ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	286.634,80		0,00 €
02.20.6644	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για λουπές ανάγκες	286.634,80		0,00 €
02.20.6644.000	ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	113.726,38	80%	90.981,10 €
02.20.6644.001	ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	62.942,59	80%	50.354,07 €
02.20.6644.002	ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	109.965,83	80%	87.972,66 €
02.20.667	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	96.318,88		0,00 €
02.20.6671	Ανταλλακτικά μεταφορικών μέσων	69.319,95		0,00 €
02.20.6671.001	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	40.167,44	80%	32.133,95 €
02.20.6671.002	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	15.395,32	80%	12.316,26 €
02.20.6671.003	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	13.757,19	80%	11.005,75 €
02.20.6672	Ανταλλακτικά λοιπών μηχανημάτων	26.998,93		0,00 €
02.20.6672.001	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	11.357,39	80%	9.085,91 €
02.20.6672.002	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	5.970,42	80%	4.776,34 €
02.20.6672.003	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	9.671,12	80%	7.736,90 €
02.20.7	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	299.751,18		0,00 €
02.20.71	ΑΓΟΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΑΓΙΩΝ	96.771,25		0,00 €
02.20.713	ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΑΓΙΩΝ	96.771,25		0,00 €
02.20.7135	Λοιπός εξοπλισμός	96.771,25		0,00 €
02.20.7135.001	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΥΛΙΚΟ	37.140,85	0%	0,00 €
02.20.7135.632	ΣΟ15 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΔΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	59.630,40	100%	59.630,40 €
02.20.73	ΕΡΓΑ	202.979,93		0,00 €
02.20.732	ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΑΓΙΩΝ (ΜΟΝΙΜΩΝ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	50.160,27		0,00 €
02.20.7325	Εγκαταστάσεις Ηλ/σμού κοινής χρήσης	50.160,27		0,00 €
02.20.7325.801	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΛΕΚΑΤΣΑΣ (ΣΑΕΠ 530 ΗΠΕΙΡΟΥ 2014ΕΠ53000007)	50.160,27	0%	0,00 €
02.20.733	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΓΙΩΝ	152.819,66		0,00 €

	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ			
02.20.7335	Εγκαταστάσεις ηλεκτροφωτισμού κοινής χρήσεως	30.740,44		0,00 €
02.20.7335.632	Σ012 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	1.672,95	0%	0,00 €
02.20.7335.634	Σ014 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	9.067,49	0%	0,00 €
02.20.7335.635	Σ014 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΕ ΛΟΥΡΟΥ	20.000,00	0%	0,00 €
02.20.7336	Λοιπές μόνιμες εγκαταστάσεις κοινής χρήσεως	122.079,22		0,00 €
02.20.7336.020	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ	41.200,00	0%	0,00 €
02.20.7336.400	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΟΤΑ <<ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ Β ΦΑΣΗ>>	5.000,00	0%	0,00 €
02.20.7336.404	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ (ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 2015)	16.199,10	0%	0,00 €
02.20.7336.405	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΟΤΑ Α , Β ΒΑΘΜΟΥ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ (ΣΑΕ-055)	1.699,15	0%	0,00 €
02.20.7336.410	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΛΟΥΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 2015	10.996,20	0%	0,00 €
02.20.7336.411	ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΖΑΛΟΓΓΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 2015	10.996,20	0%	0,00 €
02.20.7336.604	Σ014 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΡΑΝΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	15.999,84	0%	0,00 €
02.20.7336.611	Σ014 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΡΑΝΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΔΕ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	19.988,73	0%	0,00 €

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το κόστος συλλογής – μεταφοράς και διάθεσης των Α.Σ.Α. του Δήμου υπολογίζεται στα **1.884.696,84 € ετησίως**.

Στο κόστος είναι ενσωματωμένο το κόστος διάθεσης των απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ που δίνεται από τον σύνδεσμο διαχείρισης και εκτιμάται, με βάση τα συνολικά απόβλητα που οδηγήθηκαν στο ΧΥΤΑ, στα **25,00 €/tn**

Οπότε τα επιμέρους υφιστάμενα κόστη συλλογής-μεταφοράς και διάθεσης δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 17:Υφιστάμενο κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας

Κόστος	€	€/tn
κόστος συλλογής και μεταφοράς	1.567.183,59	111,92
κόστος διάθεσης σε ΧΥΤΑ	317.513,25	25,00
συνολικό κόστος διαχείρισης	1.884.696,84	134,59

Να σημειωθεί ότι στο άνω κόστος διαχείρισης προβλέπεται να προστεθεί και το ειδικό τέλος ταφής **35€/tn** (το οποίο αυξάνεται ετησίως κατά 5€/τόνο έως του ποσού των 60€/τόνο) με έναρξη εφαρμογής το έτος 2017 (σύμφωνα με το άρθρο 77 του Ν.4257/2014).

Για την αξιολόγηση των δράσεων του τοπικού σχεδίου λαμβάνεται ως υφιστάμενη διάθεση, η διάθεση στον ΧΥΤΑ για τα έτη 2016 και 2017 (με εφαρμογή τέλους ταφής **35 €/tn** για το έτος 2017), και η διαχείριση στη Μ.Ε.Α. από το έτος 2018 και έπειτα χωρίς εφαρμογή τέλους ταφής.

Η διαχείριση στη Μ.Ε.Α. (βλ. παράγραφο 5.4) εκτιμάται στα **42 €/tn** με αντίστοιχο κόστος ταφής του υπολείμματος στα **25 €/tn**.

Οπότε το λειτουργικό κόστος ανά τόνο σύμμεικτων απορριμμάτων, για τα έτη 2016-2025 θα διαμορφωθεί όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 18: Κόστος διαχείρισης σύμμεικτων Α.Σ.Α. για τα έτη 2016-2025

Κόστος	€	€/tn
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2016	1.884.696,84	134,59
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2017	2.319.679,99	165,66
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2018-2025	2.195.399,09	156,78

Οι παραπάνω τιμές θα χρησιμοποιηθούν ως τιμές βάσης για τις ανάγκες σύγκρισης με το λειτουργικό κόστος που θα προκύψει για τον Δήμο μετά την εφαρμογή του προτεινόμενου Τοπικού Σχεδίου.

4 ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ Α.Σ.Α. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

4.1 ΘΕΣΜΙΚΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο σχεδιασμός που λαμβάνει χώρα στην παρούσα έκθεση, λαμβάνει υπόψη όλες τις θεσμικές εξελίξεις στον τομέα της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, όπως ο Νόμος 4042/2012 για τη διαχείριση των αποβλήτων, το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων (Δεκέμβριος 2014), το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015) καθώς και το υπό αναθεώρηση Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου.

Πιο συγκεκριμένα, το Ε.Σ.Δ.Α. 2015, όπως και η αναθεώρηση του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου βασίζεται στους άξονες πολιτικής της Ε.Ε. για στροφή προς μια κοινωνία ανακύκλωσης και ενισχύει την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση προωθώντας σημαντικές δράσεις διαλογής στην πηγή όπως **πράσινα σημεία** (τουλάχιστον 1 ανά δήμο) και συστήματα **χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων**, καθώς και την εκπόνηση και εφαρμογή **τοπικών σχεδίων διαχείρισης** Δημοτικού/Διαδημοτικού χαρακτήρα.

Οι 4 βασικοί ποσοτικοί στόχοι του **νέου Ε.Σ.Δ.Α. για το έτος 2020**, συνοπτικά είναι οι ακόλουθοι:

- Προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων σε ποσοστό 50% του συνόλου των ΑΣΑ.
- Χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ' ελάχιστον, η ανακύκλωση του 65% του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020.
- Χωριστή συλλογή και ανακύκλωση βιοαποβλήτων σε 40% του συνολικού τους βάρους.
- Η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει περιοριστεί σε λιγότερο από **30% του συνόλου των ΑΣΑ**.

Επίσης, στο παρόν σχέδιο 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.

4.2 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

Στην παρούσα ενότητα, γίνεται συνοπτική αναφορά στους εθνικούς στόχους που θα πρέπει να εφαρμοστούν σε επίπεδο Περιφέρειας και κατ' αντιστοιχία σε επίπεδο Δήμων. Οι στόχοι λαμβάνουν υπόψη την εγκεκριμένη μελέτη του ΕΣΔΑ (ΠΥΣ 49/15-12-2015) και την αναθεώρηση του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου.

4.2.1 Στόχος για τα Βιοαπόβλητα

Σύμφωνα με το Νόμο 4042/2012, ως **βιολογικά απόβλητα (βιοαπόβλητα)** ορίζονται τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειρείων από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής και τα συναφή απόβλητα από εγκαταστάσεις μεταποίησης τροφίμων.

Ποσοτικός Στόχος: Σύμφωνα με τον Ε.Σ.Δ.Α. (ΠΥΣ 49/15-12-2015) , οι ελάχιστες ποσότητες βιοαποβλήτων για διαλογή στην πηγή είναι οι ακόλουθες:

- Στόχος χωριστής συλλογής **5% κ.β. για το έτος 2015**
- Στόχος χωριστής συλλογής **40% κ.β.¹ για το έτος 2020**

Σημειώνεται ότι στο στόχο αυτό συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- Εκτροπή μέσω της οικιακής κομποστοποίησης με στόχο 3%κ.β. στο Ε.Σ.Δ.Α. και 5%κ.β. στο Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου, το οποίο και υιοθετείται στο παρόν σχέδιο (συμπεριλαμβανομένης και της υφιστάμενης εκτροπής όπως αναλύθηκε παραπάνω).
- Εκτροπή πράσινων αποβλήτων.
- Εκτροπή μέσω ανάκτησης των βρώσιμων ελαίων.
- Εκτροπή μέσω υφιστάμενης οικιακής κομποστοποίησης και χρήσης αποβλήτων τροφών ως ζωοτροφών.

Για τον Δήμο Πρέβεζας, ο στόχος αυτός ποσοτικοποιείται ως ακολούθως:

Πίνακας 19: Στόχος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων 2020

ΣΤΟΧΟΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
Έτος	2020
Συνολική παραγόμενη ποσότητα Α.Σ.Α. (tn)	15.432,08
Βιοαπόβλητα στα Α.Σ.Α. (tn)	6.790,12
Στόχος Τοπικού Σχεδίου για τα βιοαπόβλητα	2.700,61
Μέσω οικιακής κομποστοποίησης	335,31
Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής πρασίνων	1.388,89
Μέσω εκτροπής από τα Α.Σ.Α. (υφιστάμενη κομποστοποίηση)	21,00
Μέσω συλλογής ελαίων και λιπών	67,90
Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	887,52

4.2.2 Στόχος Χωριστής Συλλογής

Ποιοτικός Στόχος: έως το 2015 χωριστή συλλογή καθιερώνεται τουλάχιστον για τα ακόλουθα: χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί (Νόμος 4042/2012).

Με τον Ε.Σ.Δ.Α. (ΠΥΣ 49/15-12-2015) , τίθεται στόχος χωριστής συλλογής σε 4 ρεύματα (χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό) ή σε 3 ρεύματα (χαρτί, γυαλί, μέταλλο – πλαστικό) εφόσον κάτι τέτοιο καθορίζεται κατά περίπτωση από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.Α.Ν) και κατ' επέκταση από τα εγκεκριμένα συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

¹ Σύμφωνα με το Ν.4042/2012, ο στόχος χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων για το έτος 2020 ανέρχεται σε 10% κ.β.

4.2.3 Στόχος για την Επαναχρησιμοποίηση - Ανακύκλωση

Ποσοτικός Στόχος: έως το 2020 η προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των υλικών αποβλήτων, όπως τουλάχιστον το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί από τα νοικοκυριά και ενδεχομένως άλλης προέλευσης στο βαθμό που τα απόβλητα αυτά είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών, πρέπει να αυξηθεί κατ' ελάχιστον στο 50% κατά βάρος (Νόμος 4042/2012).

Ο στόχος για την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών αποτελεί εθνικό στόχο που κατανέμεται αναλογικά σε κάθε Περιφέρεια. **Στο νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, ο στόχος για το 2020 αυξήθηκε από 50% σε 65%,** ενώ οι ποσότητες αυτές θα πρέπει να ανακτώνται με διαλογή στην πηγή.

Για τον Δήμο Πρέβεζας, ο στόχος αυτός ποσοτικοποιείται ως ακολούθως:

Πίνακας 20: Στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών - έτος 2020

ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	
Έτος	2020
Συνολική παραγόμενη ποσότητα Α.Σ.Α. (tn)	15.432,08
Ανακυκλώσιμα υλικά (4 ρεύματα) στα Α.Σ.Α. (tn)	6.790,12
Στόχος προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση 65% (tn)	4.413,57

Επισημαίνεται ότι στο ποσοστό του στόχου ανάκτησης συσκευασιών (65% κ.β. για το έτος 2020) αθροίζονται και οι ποσότητες υλικών που ανακτώνται/ανακυκλώνονται σε εθνικό επίπεδο (π.χ. βιομηχανικές συσκευασίες) και δεν υπεισέρχονται στα Α.Σ.Α. του Δήμου Πρέβεζας.

4.2.4 Λοιποί Εθνικοί Στόχοι

Συμπληρωματικά με τους προαναφερθέντες στόχους, τίθενται οι εξής στόχοι σε εθνικό επίπεδο:

- **Στόχος εκτροπής των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων** από την ταφή, ο οποίος δεν μπορεί να τεθεί σε επίπεδο Δήμου, καθώς εξαρτάται από το ποσοστό χωριστής συλλογής αλλά και από το είδος και το βαθμό επεξεργασίας των σύμμεικτων Α.Σ.Α..
- **Στόχος ανάκτησης αποβλήτων συσκευασιών**, ο οποίος τίθεται σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο λειτουργίας των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- **Στόχος χωριστής συλλογής Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.)** και στόχος Αποβλήτων Φορητών Ηλεκτρικών Στηλών (ΑΦΗΣ), οι οποίοι, επίσης, τίθενται σε εθνικό επίπεδο στο πλαίσιο λειτουργίας των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- **Στόχος επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης Αποβλήτων Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)**, ο οποίος δεν αφορά στα αστικά στερεά απόβλητα που διαχειρίζεται ο Δήμος. Σημειώνεται ότι τα ΑΕΚΚ δεν περιλαμβάνονται στα Α.Σ.Α., παρόλο που εντοπίζονται λόγω μη ορθολογικής απόθεσης των κατόχων.

4.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Λαμβάνοντας υπόψη τους θεσμοθετημένους εθνικούς στόχους, που μπορούν να επιμεριστούν σε επίπεδο Δήμου (χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση υλικών) και

συνυπολογίζοντας τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΥΣ 49/15-12-2015), οι προτεινόμενοι ποσοτικοί στόχοι του Δήμου Πρέβεζας για το έτος 2020 είναι οι ακόλουθοι:

Πίνακας 21: Ποσοτικοί στόχοι για το έτος 2020 Δήμου Πρέβεζας

ΥΛΙΚΟ	ΣΥΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ (tn)	ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ								ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΠΡΟΣ ΧΥΤΑ ή ΜΕΑ (συμπεριλαμβανομένου υπολείμματος χωριστής διαλογής)	
			ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ (μπλε κάδοι, κάδοι χαρτιού, καμπάνες γυαλιού και σε σημεία συλλογής)		ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΛΟΙΠΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (σε πράσινο + δορυφορικά σημεία))		ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Ν. 4042/2012) και ΕΚΤΡΟΠΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ (ζωοτροφές, οικιακή κομποστοποίηση κλπ)		ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ			
Οργανικό κλάσμα (πλην πρασίνων)	34,0%	5.246,91				0,00	25%	1.311,73		0,00		3.935,18
Πράσινα	10,0%	1.543,21					90%	1.388,89		0,00		154,32
Χαρτί - Χαρτόνι	22,0%	3.395,06	40%	1.358,02	35%	1.188,27		0,00		514,23		1.362,99
Πλαστικά	14,0%	2.160,49	35%	756,17	33%	712,96		0,00				691,36
Μέταλλα	4,0%	617,28	35%	216,05	33%	203,70		0,00				197,53
Γυαλί	4,0%	617,28	40%	246,91	35%	216,05		0,00		4,63		158,95
Ξύλο	5,0%	771,60	0%	0,00	50%	385,80		0,00				385,80
Λοιπά ανακτήσιμα (ΑΗΗΕ, Μπαταρίες)	2,0%	308,64		0,00	30%	92,59				0,93		216,98
Λοιπά μη ανακτήσιμα	5,0%	771,60		0,00	30%	231,48				0,00		540,12
Σύνολο	100%	15.432,08	17%	2.577,16	20%	3.030,86	18%	2.700,61	3%	519,78	50%	7.643,23

Οι στόχοι αυτοί συνοπτικά στους βασικότερους τομείς φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 22: Προτεινόμενοι βασικοί στόχοι (έτος 2020) για τον Δήμο Πρέβεζας

	<i>Ποσότητες</i>	<i>Ποσοστό</i>	
Χωριστή συλλογή συνολικών Α.Σ.Α.	7.788,85	50%	επί των συνολικών Α.Σ.Α.
Χωριστή συλλογή 4 ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί)	4.379,28	64,5%	επί των παραγόμενων υλικών
Χωριστή Συλλογή Βιοαποβλήτων	2.700,61	40%	επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων

Σημειώνεται ότι οι στόχοι αυτοί θα μπορούν να επιτευχθούν σταδιακά έως το έτος 2020 και ο βαθμός συμβολής κάθε δράσης για την υλοποίηση των στόχων παρουσιάζεται στην επόμενη ενότητα.

5 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

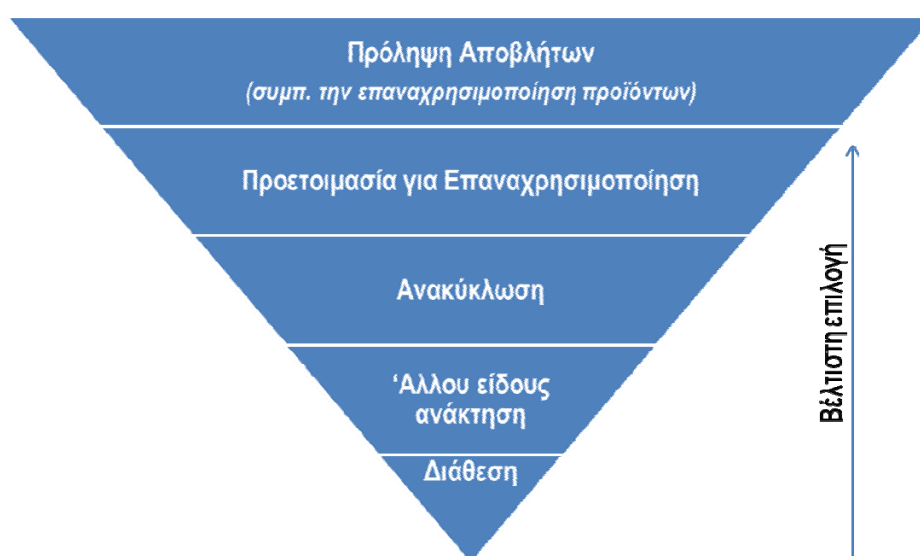
5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Για την επίτευξη των στρατηγικών στόχων του Δήμου Πρέβεζας στον τομέα διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων καθώς και των θεσμοθετημένων στόχων που τίθενται σε εθνικό επίπεδο αλλά και κατευθύνσεων, έχει αναπτυχθεί ένα σύνολο μέτρων και δράσεων με στόχο το έτος 2020. Παράλληλα, δίνεται η διαχρονική εξέλιξη επίτευξης των στόχων αυτών μέσα από τις προτεινόμενες δράσεις από το 2017 έως το 2025.

5.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ - ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η πρόληψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98 και τον Νόμο 4042/2012 ορίζεται ως εξής: «τα μέτρα, τα οποία λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, και τα οποία μειώνουν: α) την ποσότητα των αποβλήτων, μέσω επαναχρησιμοποίησης ή παράτασης της διάρκειας ζωής των προϊόντων, β) τις αρνητικές επιπτώσεις των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, ή γ) την περιεκτικότητα των υλικών και προϊόντων σε επικίνδυνες ουσίες».

Σύμφωνα και με την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων, η πρόληψη αποτελεί την πρώτη επιλογή που θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κάθε σχεδιασμό για τα απόβλητα, όπως φαίνεται και στην ακόλουθη εικόνα:



Εικόνα 9: Ιεράρχηση της διαχείρισης των αποβλήτων

Για λόγους κατανόησης, αναφέρεται ότι η επαναχρησιμοποίηση αφορά σε κάθε εργασία με την οποία **προϊόντα που δεν είναι απόβλητα** χρησιμοποιούνται εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν, ενώ η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση αφορά σε κάθε **εργασία ανάκτησης** που συνιστά έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή, με την οποία προϊόντα που **αποτελούν πλέον απόβλητα** προετοιμάζονται προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν χωρίς άλλη προεπεξεργασία.

Το Δεκέμβριο του 2015 ολοκληρώθηκε το Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων, το οποίο αναμένεται να τεθεί σε εφαρμογή τα επόμενα έτη. Η πλειονότητα των προβλεπόμενων δράσεων **αφορούν σε**

συντονισμένες ενέργειες σε κεντρικό επίπεδο, παρέχοντας τις κατάλληλες κατευθύνσεις στις Περιφέρειες και τους Δήμους για την υλοποίησή τους.

Κατά συνέπεια, οι προτεινόμενες δράσεις πρόληψης για τον Δήμο Πρέβεζας περιορίζονται σε αυτές που δύναται να υλοποιηθούν από τον Δήμο ανεξάρτητα από τις κεντρικές δράσεις:

Πίνακας 23: Μέτρα Πρόληψης ανά τομέα προτεραιότητας

Μέτρο/ Τομέας Προτεραιότητας	Τρόφιμα	Χαρτί	Υλικά – Απόβλητα Συσκευασίας	Απόβλητα Ηλεκτρικού – Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
Μέτρο 1: Ενίσχυση της πρόληψης αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων και εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης.	<ul style="list-style-type: none"> Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο απαιτούνται εκστρατείες ευαισθητοποίησης σε θέματα πρόληψης Σε τοπικό επίπεδο, ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος 			
Μέτρο 2: Εισαγωγή και δράσεις εφαρμογής της πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων στην εκπαίδευση	<ul style="list-style-type: none"> Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο θα πρέπει να δοθούν κατευθύνσεις για την εφαρμογή της πρόληψης στην εκπαίδευση. Σε τοπικό επίπεδο, υλοποίηση δράσεων σε συνεργασία με την περιφερειακής διεύθυνση εκπαίδευσης - ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου. 			
Μέτρο 3: Προώθηση δωρεών τροφίμων	Υποστήριξη δωρεών τροφίμων πολιτών σε εθελοντική βάση, τοπικών εκκλησιών και του Κοινωνικού Παντοπωλείου του Δήμου			
Μέτρο 4: Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης		Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε Σχολεία	Προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων	

Μέτρο/ Τομέας Προτεραιότητας	Τρόφιμα	Χαρτί	Υλικά – Απόβλητα Συσκευασίας	Απόβλητα Ηλεκτρικού – Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού
		<ul style="list-style-type: none"> Ενίσχυση του 'Κοινωνικού Παντοπωλείου' που λειτουργεί στον Δήμο, όπου οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση εκτός από τρόφιμα: είδη παντοπωλείου, είδη ατομικής υγιεινής, είδη ένδυσης και υπόδησης, βιβλία, παιχνίδια, cd, ηλεκτρικές συσκευές κ.λπ. Επαναχρησιμοποίηση εντός του κεντρικού Πράσινου σημείων, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, Α.Η.Η.Ε.), ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κ.λπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη (π.χ. ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια, έπιπλα κ.λπ.) (βλέπε αντίστοιχο μέτρο). 		
Μέτρο 5: Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων			Σε κεντρικό – περιφερειακό επίπεδο	
Μέτρο 6: Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης				Μέσω των πράσινων σημείων και των συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης

5.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΟΥ

5.3.1 Οικιακή κομποστοποίηση

Η οικιακή κομποστοποίηση θα πρέπει να προωθείται κατά προτεραιότητα για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων στις περιοχές με χαμηλή αστική πυκνότητα ή/και σε νοικοκυριά που διαθέτουν κήπο. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται τα εξής πλεονεκτήματα για τον Δήμο:

- Μείωση των συνολικών αποβλήτων που δύναται να συλλεχθούν και να διαχειριστούν.
- Μείωση του κόστους διαχείρισης (συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας και ταφής) λόγω μείωσης των ποσοτήτων.
- Προώθηση της βέλτιστης περιβαλλοντικά πρακτικής για τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών.

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

Για την επίτευξη του στόχου που τίθεται από τον περιφερειακό σχεδιασμό διαχείρισης απορριμμάτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) προτείνεται η διανομή κάδων οικιακής κομποστοποίησης ≈260lt σε ποσοστό 10%-12% των

νοικοκυριών του Δήμου ώστε να εξασφαλιστεί ένα ποσοστό εκτροπής των οργανικών βιοαποβλήτων περίπου 5% κ.β του συνόλου τους.

Εκτιμάται ότι μεγαλύτερο ποσοστό συμμετοχής στην οικιακή κομποστοποίηση δεν είναι εφικτό και ως εκ τούτου δεν προτείνεται.



Εικόνα 10: Κάδος οικιακής κομποστοποίησης 260lt

Συγκεκριμένα προτείνεται να τοποθετηθούν κάδοι στις παρακάτω περιοχές:

Πίνακας 24: Αριθμός κάδων οικιακής κομποστοποίησης

	Εκτιμ. Κατανομή νοικοκυριών ανά Δ.Ε. 2011	Ποσοστό κάλυψης νοικοκυριών με κάδους οικιακής κομποστοποίησης	Σύνολο - νοικοκυριών	Κάδοι 260lt	Εκτροπή οργανικών (tn)
Δ.Ε. ΠΡΕΒΕΖΗΣ	8.116	12,0%	974	974	253,29
Δ.Ε. ΛΟΥΡΟΥ	2.182	10,0%	218	218	42,31
Δ.Ε. ΖΑΛΟΓΓΟΥ	1.872	10,0%	187	187	39,71
ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ	12.170		1.379	1.379	335,31

Από τον παραπάνω πίνακα εκτιμάται ότι η ποσότητα οργανικών που μπορεί να εκτραπεί από τη διαχείριση των Α.Σ.Α. είναι περίπου **335 tn** ετησίως, ενώ αθροιστικά με το υφιστάμενο σύστημα οικιακής κομποστοποίησης είναι περίπου **356 tn** δηλαδή άνω του **5%** των συνολικά παραγόμενων οργανικών βιοαποβλήτων στον Δήμο.

Στο πλαίσιο της παρούσας δράσης για τον Δήμο Πρέβεζας προτείνονται οι εξής ενέργειες:

- **Προμήθεια και δωρεάν διανομή 1.379 κάδων** (λαμβάνοντας υπόψη αντιστοίχιση 1 κάδου ανά νοικοκυριό).
- **Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου** της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από τον 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 της ορθής εφαρμογής και λειτουργίας των οικιακών κομποστοποιητών αποτελεί τη βάση για την επιτυχή υλοποίηση των στόχων του σχεδίου.

Η ποσότητα οργανικών που εκτιμάται ότι θα εκτραπεί από το σύνολο των οργανικών που υπολογίζονται ανά κάτοικο, δίνεται με την παραδοχή ότι κάθε κάτοικος θα εκτρέψει προς την οικιακή κομποστοποίηση το **45%** των οργανικών του και τα οποία είναι κατάλληλα για οικιακή κομποστοποίηση. Η ποσότητα αυτή για τον Δήμο Πρέβεζας υπολογίζεται στα **74 kg/κάτοικο** και έτος περίπου.

5.3.2 Χωριστή συλλογή και Προεπεξεργασία Πράσινων Αποβλήτων

Στην παρούσα φάση, στον Δήμο Πρέβεζας γίνεται ξεχωριστή συλλογή των πράσινων υλικών που προέρχονται από κλαδέματα, κηπουρικές εργασίες κ.λπ., σε μικρό ποσοστό, και χωρίς καμία ιδιαίτερη διαχείριση.

Στο παρόν σχέδιο, οι μεγάλες ποσότητες πρασίνων αποβλήτων που προκύπτουν από κλαδέματα και καθαρισμό πάρκων, οικοπέδων και άλλων χώρων προτείνεται να συλλέγονται χωριστά σε ποσοστό τουλάχιστον **90%** και να μην αναμιγνύονται με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα.

Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μέσω ενημέρωσης των πολιτών και των συνεργείων του Δήμου που εκτελούν εργασίες κλαδεμάτων κ.λπ., για τον τρόπο απόθεσης των κλαδεμάτων και τον προγραμματισμό της αποκομιδής σε συγκεκριμένες ημέρες.

Οι ποσότητες πρασίνων που σχεδιάζεται να συλλέγονται ξεχωριστά εκτιμώνται σε **1.389 tn** ετησίως.

Ειδικότερα, τα συλλεγόμενα πράσινα απόβλητα θα οδηγούνται στο ειδικό χώρο που ορίζεται στον παρόν τοπικό σχέδιο ως **Πράσινο Σημείο συλλογής Ογκωδών**, όπου θα συλλέγονται και τα ογκώδη και αδρανή Α.Σ.Α. του Δήμου (βλ.,5.3.5).

Στο χώρο συλλογής με τη χρήση κλαδοτεμαχιστή, τα πράσινα απόβλητα θα τεμαχίζονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά σε κοντέινερ, ώστε να διοχετεύονται στην μονάδα κομποστοποίησης όπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικό δομής.

Μελλοντικά μπορεί να εξεταστεί η διάθεση περίσσειας πρασίνων σε εγκατάσταση παραγωγής πέλλετ που μπορεί να εγκατασταθεί εντός του πράσινου σημείου με στόχο τη παραγωγή πέλλετ θέρμανσης για τις ανάγκες δημοτικών κτιρίων κ.λπ.



5.3.3 Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)

Για την επίτευξη των στόχων διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων, προτείνεται η οργάνωση και εφαρμογή συστήματος διαλογής στην πηγή, σε συγκεκριμένους οικισμούς, καθώς ο Δήμος έχει μια σημαντική γεωγραφική διασπορά των επιμέρους οικισμών και Δημοτικών Ενοτήτων, ώστε το σύστημα να είναι οικονομικά βιώσιμο.

Συγκεκριμένα το δίκτυο προτείνεται να αναπτυχθεί αρχικά στην Δ.Ε Πρέβεζας και ειδικότερα στις παρακάτω περιοχές:

- Πόλη Πρέβεζας
- Ψαθάκι
- Άγιος Θωμάς
- Μύτικας

Οι παραπάνω περιοχές συνολικά έχουν πληθυσμό 21.574 κατοίκους και αντιστοιχούν στο 65% του μόνιμου πληθυσμού του Δήμου.

Μελλοντικά και εφόσον η θέση που θα κατασκευαστεί η μονάδα κομποστοποίησης, επιτρέπει την οικονομική επέκταση του δικτύου, προτείνεται η τοποθέτηση καφέ κάδων στους οικισμούς Λούρου και Νέου Ωρωπού.

Η διαλογή στην πηγή θα γίνει με ανάπτυξη δικτύου καφέ κάδων όπου θα συλλέγονται τα οργανικά (ζυμώσιμα) αστικά βιοαπόβλητα.

5.3.3.1 Σύστημα Διαλογής στην Πηγή

Για τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας, και συγκεκριμένα στις περιοχές που αναφέρθηκαν στο προηγούμενο εδάφιο, προτείνεται η **συλλογή σε κεντρικούς κάδους** που βρίσκονται τοποθετημένοι σε πυκνό δίκτυο κοντά στα νοικοκυριά / κατοικίες, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του Δήμου (υψηλή πυκνότητα δόμησης, σύνθεση οικιακών – εμπορικών χρηστών/ βιομηχανιών-βιοτεχνιών).

Όσον αφορά στους οικιακούς χρήστες (κατοικίες/νοικοκυριά), δεδομένης της υψηλής πυκνότητας δόμησης και της χωροταξικής δομής των εξυπηρετούμενων περιοχών προτείνεται να εφαρμοστεί το σύστημα συλλογής με κεντρικούς κάδους, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε μικρή απόσταση από κάθε νοικοκυριό ή κατοικία.

Η μέθοδος συλλογής «πόρτα-πόρτα» δεν επιλέγεται για το σύνολο της πόλης των Πρέβεζας καθώς είναι κυρίως κατάλληλη για περιοχές με χαμηλή πυκνότητα δόμησης και με μονοκατοικίες, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του κάδου συλλογής σε κάποιο εξωτερικό ιδιόκτητο χώρο για τον σκοπό αυτόν.

Η μέθοδος συλλογής σε κεντρικούς κάδους κρίνεται καταλληλότερη για περιοχές με υψηλή πυκνότητα δόμησης και περιορισμένο διαθέσιμο χώρο για να διατεθούν κάδοι σε κάθε οικία/κτίριο, για το λόγο αυτό επιλέγεται η μέθοδος των κεντρικών κάδων.



Εικόνα 11: Σύστημα συλλογής σε κεντρικούς κάδους ανά ομάδα κατοικιών και διαδικασία αποκομιδής



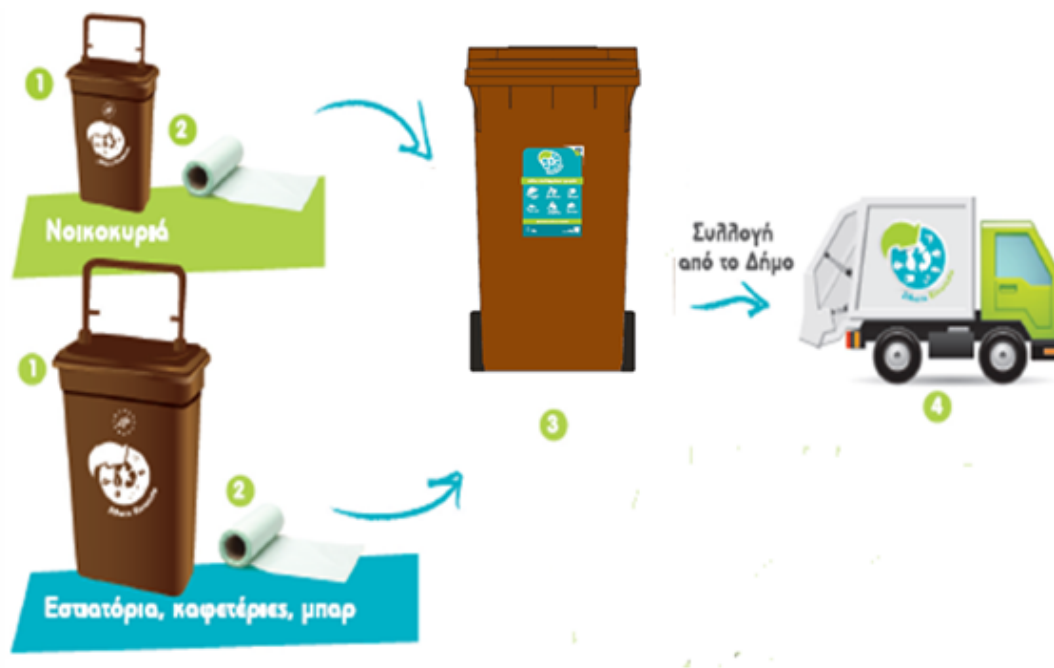
Εικόνα 12: Σύστημα συλλογής πόρτα-πόρτα και διαδικασία αποκομιδής

Να σημειωθεί ότι ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για το σύστημα κεντρικών κάδων μπορεί να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά για μετάβαση στο σύστημα πόρτα-πόρτα.

Όσον αφορά στους εμπορικούς χρήστες – βιομηχανίες / βιοτεχνίες προτείνεται εξαρχής η **συλλογή σε κεντρικούς κάδους** για το σύνολο της πόλης των Πρέβεζας. Ο λόγος είναι ότι οι εμπορικοί χρήστες (καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος και αναψυχής) – βιομηχανίες / βιοτεχνίες είναι συνήθως κλειστά τις πρωινές ώρες κατά τις οποίες πραγματοποιείται η συλλογή και είναι δύσκολος ο συντονισμός του προσωπικού του κάθε καταστήματος με την υπηρεσία καθαριότητας για την εναπόθεση του κάδου μπροστά από την επιχείρηση.

Να σημειωθεί, ότι είναι δυνατή η μετάβαση στο σύστημα πόρτα – πόρτα για τους μεγάλους παραγωγούς (βιομηχανίες/βιοτεχνίες, καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος και αναψυχής) εφόσον υπάρξει συντονισμός με τη Διεύθυνση Καθαριότητας του Δήμου και καθοριστεί συγκεκριμένο πρόγραμμα συλλογής για την εξυπηρέτηση των άνω μεγάλων παραγωγών. Με το σύστημα πόρτα-πόρτα εκτιμάται ότι θα επιτευχθούν σε συντομότερο χρονικό διάστημα αυξημένα ποσοστά συμμετοχής και υψηλή καθαρότητα του συλλεγόμενου υλικού, καθώς δημιουργείται αίσθημα ευθύνης στον χρήστη, γεγονός που θα οδηγήσει κατ' επέκταση στη μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων για τον Δήμο Πρέβεζας.

Συνοπτικά, η διαδικασία του συστήματος ΔσΠ φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα:



Εικόνα 13: Ενδεικτικό σύστημα Διαλογής στην Πηγή Βιοαποβλήτων στον Δήμο Πρέβεζας

Τα υπολείμματα τροφών θα τοποθετούνται στον κάδο κουζίνας (1) εντός της ειδικής σακούλας (2) και όταν αυτή γεμίσει θα μεταφέρεται στον εξωτερικό κεντρικό κάδο (3). Απορριματοφόρο του Δήμου (4) θα αδειάζει τους καφέ κάδους.

Τα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα θα πρέπει να οδηγούνται σε μονάδα επεξεργασίας όπου θα υφίστανται ξεχωριστή επεξεργασία με σκοπό την παραγωγή εδαφοβελτιωτικού (κόμποστ) υψηλής ποιότητας.

Δεδομένου ότι η μονάδα εκτιμάται ότι θα λειτουργήσει από το 2018, η δράση του συστήματος συλλογής οργανικών προτείνεται να λειτουργήσει από το 2018 (βλ. χρονοδιάγραμμα δράσεων 5.6.3).

5.3.3.2 Κάδοι - Μέσα Προσωρινής Αποθήκευσης – Οχήματα συλλογής

Σχετικά με τον τύπο των κάδων γίνεται διαχωρισμός μεταξύ αυτών που θα τοποθετηθούν στο εσωτερικό των καταστημάτων και οικιών και των εξωτερικών κεντρικών κάδων.

Για την προσωρινή αποθήκευση, ήτοι τη διαλογή των υπολειμμάτων τροφών εντός των νοικοκυριών, δηλαδή εντός της κουζίνας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά μέσα: μικροί κάδοι κουζίνας, βιοδιασπώμενες σακούλες (σακούλες από βιοαποδομήσιμο υλικό), χάρτινες σακούλες, πλαστικές σακούλες (από κοινό πλαστικό).

Στο πλαίσιο του παρόντος σχεδίου, προτείνεται η χρήση κάδων κουζίνας (για τους οικιακούς χρήστες κάδοι 10 lt και για τους εμπορικούς χρήστες κάδοι 60lt με ποδομοχλό), και βιοδιασπώμενων σάκων, καθώς και η δωρεάν διανομή των βιοδιασπώμενων σάκων κατά το αρχικό στάδιο του προγράμματος (π.χ. για διάστημα 3 μηνών).



Εικόνα 14: Κάδοι κουζίνας (κοινός κάδος και κάδος με σπές)

Όσον αφορά τους εξωτερικούς κάδους προτείνεται η διερεύνηση του βέλτιστου συνδυασμού κάδων χωρητικότητας ανάλογα με την ανάγκη εξυπηρέτησης οικιακών/ εμπορικών χρηστών και άλλων μεγάλων παραγωγών (σχολεία, λαϊκές αγορές κ.λπ.). Ενδεικτικά:

- Κάδοι χωρητικότητας 240 lt και 360 lt για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους της πόλης των Πρέβεζας και διανομή σε μεγάλους εντοπισμένους παραγωγούς της πόλης των Πρέβεζας (λαϊκές αγορές, supermarket, κρεοπωλεία, εστιατόρια κ.λπ.)
- Επιπλέον, κάδοι χωρητικότητας 1.100 lt, προτείνονται για τοποθέτηση σε σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, όπου αναμένεται σημαντική συγκέντρωση οργανικών αποβλήτων, όπως λαϊκές αγορές.



Εικόνα 15: Κάδοι χωρητικότητας 30-360 lt

Σε ότι αφορά τα οχήματα συλλογής, αυτά είναι του ίδιου τύπου με τα απορριμματοφόρα συλλογής συμμείκτων αν και προτείνεται να διατίθενται αποκλειστικά για τη συλλογή οργανικών ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρότητα του υλικού προς κομποστοποίηση.

5.3.3.3 Στόχος συστήματος καφέ κάδου

Ο στόχος εκτροπής 40% κ.β. χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων θα επιτευχθεί ως εξής:

- **Εκτροπή πράσινων αποβλήτων σε ποσοστό 90% περί τους 1.389 tn (>20 % κ.β. επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων).**

- **Εκτροπή μέσω οικιακής κομποστοποίησης**, περί τους **356 tn** (5,2% κ.β. επί των παραγόμενων οργανικών βιοαποβλήτων).
- **Εκτροπή μέσω δικτύου χωριστής συλλογής αστικών βιοαποβλήτων**, περί τους **887 tn** (13% κ.β. επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων).
- **Εκτροπή μέσω δικτύου χωριστής συλλογής και ανάκτησης των βρώσιμων ελαίων**, περί τους **68 tn** (1% κ.β. επί των παραγόμενων βιοαποβλήτων).

Ο παρακάτω πίνακας δίνει την ανάλυση της απαιτούμενης ποσότητας που πρέπει να συλλεχθεί στο σύστημα καφέ κάδου

Πίνακας 25: Στόχοι συστήματος ΔσΠ οργανικών βιοαποβλήτων

ΣΤΟΧΟΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
Έτος	2020
Συνολική παραγόμενη ποσότητα Α.Σ.Α. (tn)	15.432,08
Βιοαπόβλητα στα Α.Σ.Α. (tn)	6.790,12
Στόχος Τοπικού Σχεδίου για τα βιοαπόβλητα	2.700,61
Μέσω οικιακής κομποστοποίησης	335,31
Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής πρασίνων	1.388,89
Μέσω εκτροπής από τα Α.Σ.Α. (υφιστάμενη κομποστοποίηση, ζωοτροφές κ.λπ.)	21,00
Μέσω συλλογής ελαίων και λιπών	67,90
Μέσω δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων	887,52

Για τον στόχο αυτό θα απαιτηθεί συμμετοχή τουλάχιστον του **22%** των νοικοκυριών, της περιοχής όπου θα αναπτυχθεί το σύστημα καφέ κάδου, να λάβουν κάδο κουζίνας και να συμμετάσχουν στο σύστημα ξεχωριστής διαλογής.

5.3.3.4 Υλοποίηση

Για την οργάνωση του συστήματος απαιτούνται τα εξής:

- Σχεδιασμός του συστήματος διαλογής στην πηγή του Δήμου.
- Προμήθεια κάδων συλλογής και βιοδιασπώμενων σάκων.
- Σχεδιασμός εκστρατείας ευαισθητοποίησης.

Για τη χωροθέτηση των κάδων προτείνεται να ληφθεί υπόψη το υφιστάμενο δίκτυο κάδων για τα σύμμεικτα απόβλητα καθώς και το υφιστάμενο σύστημα διαλογής στην πηγή ανακυκλώσιμων υλικών. Η πρακτική αυτή, βοηθά στην εύκολη υιοθέτηση και προσαρμογή των χρηστών (κατοίκων, επιχειρήσεων) αποφεύγοντας αντιδράσεις ή παράπονα κατά την τοποθέτηση τους. Σε κάθε περίπτωση, η τελική επιλογή της θέσης, θα πρέπει να γίνεται από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου, συνεκτιμώντας την επάρκεια χώρου, τους εξυπηρετούμενους χρήστες, τις ενδεχόμενες οχλήσεις. Επίσης, θα απαιτηθούν δύο (2) μικρά απορριμματοφόρα οχήματα (8m³) για τη συλλογή των βιοαποβλήτων του Δήμου.

Τα συλλεγόμενα βιοαπόβλητα θα οδηγούνται στην εγκατάσταση κομποστοποίησης, που θα λειτουργήσει από το 2018, για την παραγωγή κόμποστ υψηλής ποιότητας.

Με βάση τα ανωτέρω θα απαιτηθούν :

- 3.200 κάδοι 10lt
- 75 κάδοι 60lt
- 400 κάδοι 240lt
- 120 κάδοι 360lt
- 2 κάδοι 1100lt
- 288.000 σάκοι 10lt
- 6.750 σάκοι 50lt
- 2 απορριμματοφόρα οχήματα 8m³

Ο στόχος συλλογής των βρώσιμων ελαίων θα επιτευχθεί με συλλογής τους εντός των πράσινων σημείων στα ειδικά δοχεία που θα τοποθετηθούν εκεί.

Οι κάδοι κουζίνας 10lt ;όπως και οι βιοδιασπώμενοι σάκοι 10lt θα διανεμηθούν σε 3.200 νοικοκυριά της πόλης των Πρέβεζας.

Οι κάδοι κουζίνας 60lt και οι βιοδιασπώμενοι σάκοι 50lt θα διανεμηθούν σε 75 επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος όπως εστιατόρια, κρεοπωλεία, ιχθυοπωλεία, supermarket κ.λπ., της πόλης των Πρέβεζας αλλά και των λοιπών οικισμών που θα καλυφθούν από το σύστημα.

Οι κάδοι χωρητικότητας 240 lt και 360 lt προορίζονται για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους της πόλης κοντά στους ενδιαφερόμενους να συμμετέχουν στο σύστημα ΔσΠ πολίτες και επιχειρήσεις, και κυρίως κοντά σε εστιατόρια, supermarket, κ.λπ.

Οι κάδοι χωρητικότητας 1100lt θα τοποθετηθούν στις λαϊκές αγορές ώστε εκεί να συγκεντρώνονται τα οργανικά υπολείμματα μετά τη λήξη της αγοράς.

Ως πρακτική, προτείνεται η επιλογή αρχικά των επιχειρήσεων που θα συμμετέχουν (κρεοπωλεία-ιχθυοπωλεία, εστιατόρια, supermarket κ.λπ.) και κατόπιν η ανάπτυξη του δικτύου οικιακών συμμετεχόντων γύρω από τα σημεία αυτά, ακτινικά ή κατά το σχεδιασμένο δρομολόγιο των απορριμματοφόρων.

Παρακάτω δίνεται ενδεικτική εικόνα από το υπολογιστικό εργαλείο Athens-biowaste, βάση του οποίου υπολογίστηκε ο απαιτούμενος αριθμός κάδων.

Είδος συστήματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων				
1	Προτεινόμενο είδος συστήματος χωριστής συλλογής	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΡΤΑ-ΠΟΡΤΑ		
2	Παρακαλούμε, τροποποιήστε το είδος του συστήματος χωριστής συλλογής, αν είναι απαραίτητο	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΑΔΩΝ		
Είδος και αριθμός απαιτούμενων κάδων				
3	Κάδοι	Προτεινόμενες τιμές λογισμικού	Τιμές χρήστη	Τελικές τιμές που θα χρησιμοποιηθούν
a.	Κάδοι κουζίνας 10 lt (για τα νοικοκυριά)	3.162	3.200	3.200
b.	Πλαστικοί κάδοι 35-40 lt (εξωτερικοί απορριπτικοί κάδοι για τα νοικοκυριά)	0	0	0
c.	Πλαστικοί κάδοι 60 lt (κάδοι κουζίνας για μεγάλους παραγωγούς)	75	75	75
d.	Πλαστικοί κάδοι 120 lt	0	0	0
e.	Πλαστικοί κάδοι 240 lt	383	400	400
f.	Πλαστικοί κάδοι 360 lt	124	120	120
g.	Πλαστικοί κάδοι 660 lt	0		0
h.	Πλαστικοί κάδοι 1100 lt	0	2	2
i.	Μεταλλικοί κάδοι 660 lt	0		0
j.	Μεταλλικοί κάδοι 1100 lt	0		0
Παρακαλούμε τροποποιήστε, αν είναι απαραίτητο.				
Είδος και αριθμός απαιτούμενων βιοδιασπώμενων σάκων				
4	Βιοδιασπώμενοι σάκοι			
	Ημέρες δωρεάν προμήθειας σάκων	90		90
	Βιοδιασπώμενοι σάκοι 10 lt	288.000		288.000
	Βιοδιασπώμενοι σάκοι 50 lt	6.750		6.750
<div> <div>ΠΙΣΩ</div> <div>ΕΠΟΜΕΝΟ</div> </div> <div>ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ</div>				

Εικόνα 16: Παράθυρο υπολογισμού κάδων "Athens-biowaste"

5.3.3.5 Εκστρατεία Ευαισθητοποίησης

Τέλος, βασικό στοιχείο για την επιτυχή εφαρμογή του προγράμματος ξεχωριστής συλλογής βιοαποβλήτων αποτελεί η υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης. Αναλυτικά στοιχεία δίνονται στην ενότητα 5.3.15 (ξεχωριστή δράση 'Υλοποίηση Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης).

Πρόσθετες πληροφορίες για την οργάνωση ενός συστήματος διαλογής στην πηγή βιοαποβλήτων, δίνονται στον Οδηγό για την εφαρμογή, έλεγχο και αξιολόγηση προγραμμάτων διαλογής στην πηγή και κομποστοποίησης βιοαποβλήτων που έχει συνταχθεί από την εταιρεία Ε.Π.Τ.Α., το Ε.Μ.Π. και τον Ε.Δ.Σ.Ν.Α., στο πλαίσιο του έργου **AthensBiowaste** (www.biowaste.gr).



Εικόνα 17: Οδηγός για την ανάπτυξη ΔσΠ βιοαποβλήτων

5.3.4 Ενίσχυση ΔσΠ Ανακυκλώσιμων Υλικών & Λοιπών Αποβλήτων

Σύμφωνα με το νέο Ε.Σ.Δ.Α. καθιερώνεται υποχρεωτικά σε όλη την Ελλάδα η χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό (δηλαδή σε 4 ξεχωριστούς κάδους) με την εναλλακτική επιλογή τα μέταλλα και το πλαστικό να συλλέγονται σε ένα κοινό κάδο. Τα χρώματα των κάδων πανελλαδικά ορίζονται ως εξής: πορτοκαλί για το γυαλί, κίτρινο για το χαρτί-χαρτόνι, κόκκινο για τα πλαστικά-μέταλλα ή μπλε για τα μέταλλα.

Ο Δήμος Πρέβεζας ήδη εφαρμόζει σύστημα χωριστής συλλογής αποβλήτων συσκευασιών, σε ένα κάδο, σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Ανακύκλωσης Αξιοποίησης ΑΕ (Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.). Επίσης, το σύστημα ΔσΠ με τους μπλε κάδους έχει ήδη ενισχυθεί με ειδικούς κάδους για το γυαλί.

Για την επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής των ανακυκλώσιμων υλικών για το έτος 2020, προτείνεται η σταδιακή αντικατάσταση του συστήματος μπλε κάδων με σύστημα κάδων για τρία τουλάχιστον ρεύματα συσκευασιών (χαρτί, γυαλί, πλαστικό-μέταλλο). Τα χρώματα των κάδων θα πρέπει να ακολουθούν τα ενιαία χρώματα που δίνονται στο Ε.Σ.Δ.Α.. Ειδικότερα, προτείνονται τα εξής:

- Τοποθέτηση 1 σετ 3 κάδων, στους οικισμούς με πληθυσμό μεγαλύτερο των 200 κατοίκων, ανά 200 κατοίκους.

Σε πρώτη φάση προτείνεται ένα σετ τριών κάδων σε κάθε οικισμό άνω των 200 κατοίκων και ανάλογα σε μεγαλύτερους οικισμούς. Ιδιαίτερα για τους οικισμούς όπου προτείνεται Τοπικό Πράσινο Σημείο (βλ. 5.3.5, 5.3.6) η χωροθέτηση των κάδων γίνεται με ένα σετ ανά 500 κατοίκους και ιδιαίτερα για την πόλη των Πρέβεζας, όπου προτείνεται Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. αλλά και Βασικό Πράσινο Σημείο (βλ. 5.3.5, 5.3.6) η παραπάνω αναλογία δίνεται στο 1 σετ ανά 1.000 κατοίκους. Τέλος, σε οικισμούς με τουριστική κίνηση ανεξάρτητα του μόνιμου πληθυσμού, προτείνεται η τοποθέτηση 1 σετ 3 κάδων.

Βαθμιαία με την αντικατάσταση του συστήματος μπλε κάδου σύμφωνα με την απαίτηση διαλογής σε 3 ρεύματα, το προτεινόμενο δίκτυο θα πυκνώσει.



Εικόνα 18: Κάδοι χωριστής συλλογής τριών ρευμάτων

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται το όνομα της περιοχής, ο πληθυσμός και ο απαιτούμενος αριθμός σημείων συλλογής, με βάση την απογραφή του πληθυσμού το 2011.

Πίνακας 26: Αριθμός και θέση σημείων ανακύκλωσης

Οικισμός	Μόνιμος Πληθυσμός (2011)	Κάδοι συλλογής (σετ)	A/A Σημείου
Καμαρίνα	243	1	Σ1
Κανάλι	907	5	Σ2
Νέα Σαμψούντα	570	3	Σ3
Αρχάγγελος	331	2	Σ4
Νέα Σινώπη	533	3	Σ5
Χειμαδιό	339	2	Σ6
Λούρος	1.938	4	Σ7
Στεφάνη	440	2	Σ8
Νέος Ωρωπός	1.304	3	Σ9
Άγιος Θωμάς	460	2	Σ10

Νεοχώρι	274	1	Σ11
Πρέβεζα	19.042	19	Σ12
Ψαθάκι	930	4	Σ13
Μιχαλίτσι	339	2	Σ14
Μύτικας	1.142	2	Σ15
Νικόπολη	309	2	Σ16
Φλάμπουρα	197	1	Σ17
Λυγιά	151	1	Σ18
Καστροσυκιά	127	1	Σ19
Καλαμίτσι	89	1	Σ20

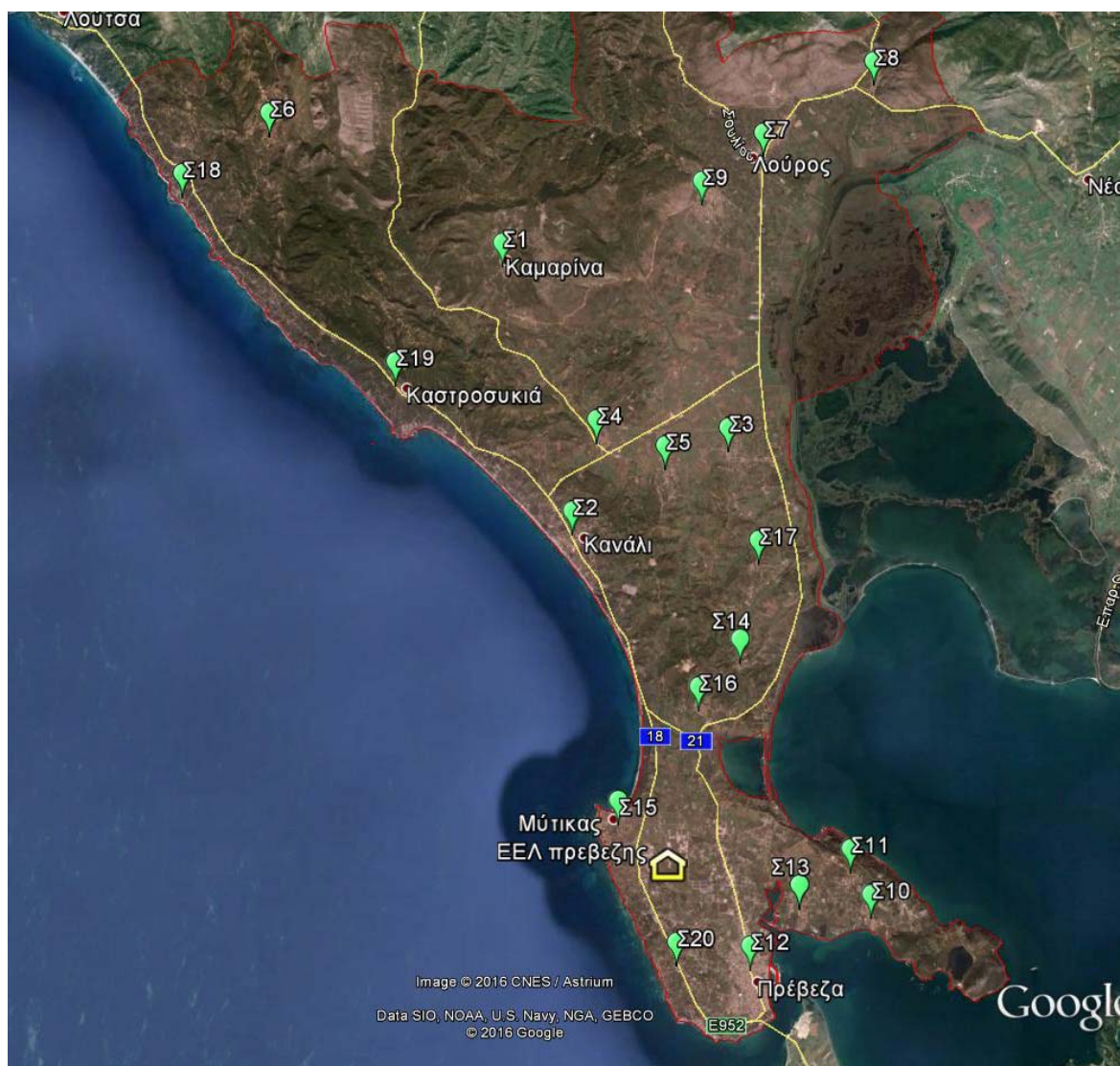
Ως σημείο συλλογής περιγράφεται το σετ 3 κάδων συλλογής (3 ρεύματα συλλογής ανά σημείο), οπότε θα απαιτηθούν 61 σετ 3 κάδων συλλογής δηλαδή συνολικά 183 κάδων ανακυκλώσιμων υλικών.

Η συλλογή των κάδων αυτών γίνεται με ειδικό γερανό προσαρτημένο σε απορριματοφόρο όχημα ή με φορτηγό όχημα με ενσωματωμένο γερανό (παπαγαλάκι). Για την καλύτερη λειτουργία του στόλου συλλογής προτείνεται η προμήθεια – τοποθέτηση 3 γερανών σε υφιστάμενα απορριματοφόρα τύπου πρέσας που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή ανακυκλώσιμων.

Η συλλογή θα γίνεται ανά ρεύμα υλικού (ανά κάδο).

- **Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων.** Θα πρέπει να υλοποιούνται δράσεις ευαισθητοποίησης (τουλάχιστον μία ετησίως), ώστε να αφυπνίζονται οι πολίτες. Ιδιαίτερα, θα πρέπει να οργανωθούν σχολικές δραστηριότητες (όπως διαγωνισμοί ανακύκλωσης στα σχολεία του Δήμου) με σκοπό την κινητοποίηση νοικοκυριών που δεν συμμετέχουν ενεργά.

Στην παρακάτω εικόνα δίνεται η διασπορά των σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασιών.



Εικόνα 19: Διασπορά των σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών

Το σύστημα θα συλλειτουργήσει με το υφιστάμενο σύστημα μπλε κάδων μέχρι αντικατάστασης-ενίσχυσης του με στόχο την διαλογή σε 3 ρεύματα.

Τα ανακυκλώσιμα υλικά από τους κάδους συλλέγονται από το προσωπικό του Δήμου και μεταφέρονται στο σταθμό μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων Σ.Μ.Α.Υ. (βλ.5.4.4) που προτείνεται να χωροθετηθεί εντός του Σ.Μ.Α. του Δήμου Πρέβεζας. Από εκεί τα υλικά θα μεταφορτώνονται στο Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων, ή θα διατίθενται, μέσω του περιφερειακού Φ.Ο.Δ.Σ.Α., ανάλογα με τις συμβάσεις διάθεσης που θα κάνει ο Δήμος.

5.3.5 Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινου Σημείου

Το Πράσινο Σημείο είναι ένας οργανωμένος χώρος, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, όπως χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί, πράσινα, ογκώδη, Α.Η.Η.Ε., μικρά επικίνδυνα απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κ.λπ.), και άλλα είδη όπως αναλύονται στη συνέχεια. Το Πράσινο Σημείο λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων διαλογής στην πηγή που εφαρμόζονται για τα διάφορα ρεύματα υλικών (π.χ. συσκευασίες, έντυπο υλικό, Α.Η.Η.Ε., ηλεκτρικές στήλες, κ.λπ.).

Βασικός σκοπός του Πράσινου Σημείου είναι η διαλογή στην πηγή και ο διαχωρισμός διαφορετικών υλικών και ρευμάτων αποβλήτων, με στόχο:

- Την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση.
- Τη μείωση του κόστους μεταφοράς και διαχείρισης των αποβλήτων.
- Τη βελτίωση της εμπορευσιμότητας των ανακυκλώσιμων υλικών.
- Τη μείωση των αποβλήτων προς ταφή.

Τα Πράσινα Σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών. Σήμερα αποτελούν σημαντικό τμήμα των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ε.Ε. και σε όλο τον κόσμο.

Σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική, ένα Πράσινο Σημείο θα πρέπει να **εξυπηρετεί μία περιοχή εντός ακτίνας (οδική απόσταση) 7 χλμ.** Παρόλα αυτά, το Πράσινο Σημείο θα πρέπει να ενισχύεται με την εγκατάσταση συμπληρωματικών μικρών σημείων συλλογής σε διάφορα σημεία της πόλης.

5.3.5.1 Βασικά στοιχεία-χαρακτηριστικά πράσινου σημείου

- Οι πολίτες παραδίδουν χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο Σημείο.
- Οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, παιχνίδια).
- Ο Δήμος τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απευθείας με υλικά (π.χ. ογκώδη, πράσινα και αδρανή) που συλλέγει προγραμματισμένα ξεχωριστά με τα απορριμματοφόρα σύμμεικτων, αλλά και ανακυκλώσιμα υλικά από άλλα συστήματα συλλογής. Τα υλικά ουσιαστικά αποθηκεύονται προσωρινά σε μεταλλικά κοντέινερ και μεταφορτώνονται προς την τελική διαχείρισή τους.
- Θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερα είδη αποβλήτων.

5.3.5.2 Διαχείριση συλλεγόμενων υλικών πράσινου σημείου

Τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα Πράσινο Σημείο μπορούν να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή διάθεση στην αγορά ως υλικά, ανάλογα πάντα και με την προσφορά και ζήτηση στην αγορά. Για τα περισσότερα ρεύματα λειτουργούν Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔ), τα οποία οφείλουν να διαχειριστούν τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα Πράσινο Σημείο. Για τα λοιπά ρεύματα η διαχείριση θα πρέπει να γίνεται από ανεξάρτητους φορείς με τους οποίους ο Δήμος συνάπτει συμβάσεις συνεργασίας.

Στον ακόλουθο πίνακα, παρουσιάζονται ο τρόπος διαχείρισης και οι πιθανοί αποδέκτες ανά ρεύμα αποβλήτων που συλλέγεται σε ένα ολοκληρωμένου σχεδιασμού Πράσινο Σημείο.

Πίνακας 27: Ρεύματα αποβλήτων, αποδέκτες και είδος διαχείρισης

Ρεύμα Αποβλήτων	Τελικός Αποδέκτης	Είδος Διαχείρισης
Μελάνια Εκτυπωτή	Απευθείας σε Ιδιώτες	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση

Ρεύμα Αποβλήτων	Τελικός Αποδέκτης	Είδος Διαχείρισης
Μικρές Ηλεκτρικές Συσκευές & Ογκώδη Α.Η.Η.Ε.	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕ ² -ΣΕΔ	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
CD	Απευθείας σε Ιδιώτες	Ανακύκλωση
Απλοί Λαμπτήρες & Λαμπτήρες Φθορισμού	ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ ³ - ΣΕΔ	Ανακύκλωση
Βιβλία	Κοινωνικοί Φορείς	Επαναχρησιμοποίηση
Μπαταρίες	ΑΦΗΣ ΑΕ ⁴ - ΣΕΔ	Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
Κερί	Απευθείας σε Ιδιώτες	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση
Ρούχα, Υφάσματα, Παπούτσια	Κοινωνικοί Φορείς	Επαναχρησιμοποίηση
ΑΕΚΚ	Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ	Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
Πλαστικά Υλικά	Βιομηχανίες Πλαστικών	Ανακύκλωση
Ξύλο	Ανακυκλωτές Ξύλου	Ανακύκλωση
Έπιπλα – Οικιακός εξοπλισμός – Χαλιά	Απευθείας σε Ιδιώτες	Ανακύκλωση
Μεταλλικά Αντικείμενα	Ανακυκλωτές Μετάλλων & Αλουμινίου	Ανακύκλωση
Τζάμια & Γυαλιά Διαφόρων Χρωμάτων	Ανακυκλωτές Γυαλιού	Ανακύκλωση
Χαρτί Έντυπο	Ανακυκλωτές Χαρτιού	Ανακύκλωση
Συσκευασίες Ανάμικτες	ΕΕΑΑ ΑΕ ⁵ - Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	Ανακύκλωση, Αξιοποίηση
Χώματα και Πέτρες	Δήμος & Συστήματα	Επαναχρησιμοποίηση

² «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.». Η εταιρεία αποτελεί τον εγκεκριμένο φορέα (Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με αριθμό 105134/10.06.2004 - ΦΕΚ 905Β/17.06.2004) για την οργάνωση και τη λειτουργία του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) στην Ελλάδα.

Η «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» έχει ως πρωταρχική επιδίωξη την επίτευξη των Εθνικών Στόχων, έτσι όπως αυτοί καθορίζονται από την Ευρωπαϊκή και την Ελληνική νομοθεσία, καθώς και τον αποτελεσματικό έλεγχο του κόστους της Εναλλακτικής Διαχείρισης των Α.Η.Η.Ε.

Η συμμετοχή στην «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» εξασφαλίζει στις επιχειρήσεις που παράγουν, εισάγουν και μεταπωλούν ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, την απαλλαγή τους από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων σχετικά με την Εναλλακτική Διαχείριση των Α.Η.Η.Ε. που τους επιβάλλει ο Νόμος 2939/2001 και τη νέα ΚΥΑ ΗΠ 23615/651/Ε.103, εγκεκριμένο από το ΥΠΕΧΩΔΕ. Η εταιρεία είναι μη επενδυτικού χαρακτήρα και μη επιδίωξης κερδών και έχει χαρακτήρα οργανωτικό και ελεγκτικό. Στην ουσία έχει χαρακτήρα εκχώρησης Δημόσιας Υπηρεσίας και λειτουργεί μέσα στο πλαίσιο των οδηγιών της Κοινότητας, οι οποίες έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Δίκαιο.

³ «ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.». Η εταιρεία με έδρα την Αθήνα έλαβε έγκριση το 2009 με σχετική απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ ως ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας για λαμπτήρες και φωτιστικά. Οι συμμετέχοντες στο σύστημα διαχειριστές είναι επιχειρήσεις παραγωγής και εισαγωγής φωτιστικών και εισαγωγείς λαμπτήρων. Το 2012 το ΣΕΔ επέκτεινε τις δραστηριότητες του και στις μικροσυσκευές όλων των κατηγοριών ΗΗΕ και στους λαμπτήρες LED. Στην οργάνωση των σημείων συλλογής η εταιρεία έχει τοποθετήσει κάδους σε καταστήματα λιανικής πώλησης φωτιστικών και λαμπτήρων και σε μεγάλους χρήστες, και έχει συνάψει συνεργασίες με Δήμους για ανάπτυξη της συλλογής σε δημοτικά σημεία. Οι ιδρυτικοί μέτοχοι ήταν 53 και οι συμβεβλημένοι παραγωγοί στο τέλος του 2011 ήταν 130.

⁴ Η εταιρεία ΑΦΗΣ ΑΕ ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2004 με σκοπό την οργάνωση συλλογικού συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σύμφωνα με τον νόμο 2939/6.8.2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001).

Η ΑΦΗΣ μολονότι ανώνυμη εταιρεία λειτουργεί ως μη κερδοσκοπικός οργανισμός που στοχεύει στην καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των εισφορών που διαθέτουν οι εισαγωγείς μπαταριών προκειμένου να επιτευχθούν οι εθνικοί στόχοι της ανακύκλωσης. Η εταιρεία είναι ο εγκεκριμένος φορέας που έχει εγκριθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ με την υπ' αριθμόν 106155/7.7.2004 απόφαση του Υπουργού (ΦΕΚ 1056Β/14.7.2004) για την ανακύκλωση των φορητών μπαταριών στην χώρα μας. Η ΑΦΗΣ ΑΕ είναι ο ΣΕΔ πανελλαδικής εμβέλειας για τις οικιακού τύπου μπαταρίες και έχει σημεία συγκέντρωσης σε δημόσιες υπηρεσίες σχόλια και σχετικά καταστήματα λιανικής πώλησης.

⁵ Η Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης και Ανακύκλωσης (<http://www.herrco.gr>), ιδρύθηκε τον Δεκέμβριο του 2001 από βιομηχανικές και εμπορικές επιχειρήσεις που είτε διαθέτουν συσκευασμένα προϊόντα στην ελληνική αγορά είτε κατασκευάζουν διάφορες συσκευασίες. Η Ε.Ε.Α.Α. ανταποκρινόμενη στον Νόμο 2939/01 δημιούργησε και οργάνωσε το Σύστημα Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης - «ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ» (ΣΣΕΔ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ) για την συλλογή, μεταφορά, επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση των αποβλήτων συσκευασιών, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν 106453/20-02-2003 υπουργική απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ρεύμα Αποβλήτων	Τελικός Αποδέκτης	Είδος Διαχείρισης
	Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ	
Ογκώδη Πλαστικά	Βιομηχανίες Πλαστικών	Ανακύκλωση
Σύμμεικτα	Δήμος σε ΧΥΤΥ	Ταφή
Πράσινα	Δήμος σε Μονάδα Κομποστοποίησης	Επεξεργασία (Τεμαχισμός) & Κομποστοποίηση

5.3.5.3 Τεχνική Περιγραφή προτεινόμενου πράσινου σημείου

Ειδικότερα, για τον Δήμο Πρέβεζας για την υλοποίηση πράσινων σημείων, προτείνεται η παρακάτω δομή:

- Τα ογκώδη, πράσινα και αδρανή Α.Σ.Α. του Δήμου συλλέγονται από την υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου και συγκεντρώνονται σε γήπεδο όμορο της Ε.Ε.Λ. Πρέβεζας, το οποίο θα αποτελέσει το **Βασικό Πράσινο Σημείο**. Στον ίδιο χώρο γίνεται και συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας από τους πολίτες, καθώς ο χώρος θα είναι προσβάσιμος και εφοδιασμένος με κατάλληλο αριθμό κάδων ανά ρεύμα συλλογής.
- Τα υπόλοιπα ρεύματα συγκεντρώνονται σε **Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.**, (κέντρο ανακύκλωσης εκπαίδευσης στη διαλογή στην πηγή) το οποίο θα υλοποιηθεί εντός υφιστάμενου κτιρίου (κατάστημα, αποθήκη), επιφάνειας περί τα 300 m², το οποίο θα ανακαινιστεί και θα αναδιαμορφωθεί για να έχει τους απαραίτητους χώρους.

Το **Βασικό Πράσινο Σημείο** προτείνεται να χωροθετηθεί σε οικόπεδο ιδιοκτησίας του Δήμου, όμορο του γηπέδου της Ε.Ε.Λ. Πρέβεζας και έχει έκταση περί τα 2 στρέμματα. Στο χώρο θα συγκεντρώνονται τα πράσινα απόβλητα που συλλέγει ο Δήμος καθώς και τα ογκώδη και οικιακά αδρανή απόβλητα, ενώ το σημείο θα είναι προσβάσιμο και από τους πολίτες για την απόρριψη των παραπάνω ρευμάτων αλλά και ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας.

Ο χώρος θα έχει τον παρακάτω εξοπλισμό:

- **Τεμαχιστής πρασίνων.** Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί διαμέτρου περίπου 20 cm, φλοιοί δένδρων, μικρές παλέτες και μικρά ξυλώδη απόβλητα.
- **8 ανοικτά container 30m³.** Θα χρησιμοποιηθούν για τη συλλογή των υλικών ανά ρεύμα (ογκώδη-πράσινα-αδρανή-χαρτί-πλαστικό-μέταλλα-γυαλί).



Εικόνα 20: Ενδεικτική άποψη χώρου συλλογής ογκωδών και πρασίνων

Το **Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π** θα είναι προσβάσιμο από τους πολίτες, ενώ στον χώρο του θα γίνεται

- Συλλογή μικρών ανακυκλώσιμων υλικών (πλην πρασίνων, ογκωδών και συσκευασιών)
- Συγκέντρωση των υλικών που συλλέγονται στα πράσινα σημεία γειτονιάς (βλ.5.3.6), τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, πλην υλικών συσκευασιών.
- Διαλογή των εισερχόμενων υλικών με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση τους.
- Εκπαίδευση στη διαλογή στην πηγή και υλοποίηση προγραμμάτων ανακύκλωσης

Κατ' επέκταση, εντός του **Μικρού Πράσινου Σημείου – Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.** προτείνεται να διαμορφωθούν οι ακόλουθοι χώροι:

- Χώρος υποδοχής και διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων
- Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και προετοιμασίας για μεταφορά μικρών ανακυκλώσιμων υλικών.
- Χώρος συλλογής μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων
- Χώρος επαναχρησιμοποίησης.
- Χώρος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης–Ευαισθητοποίησης (αίθουσα εκπαίδευσης - παρουσιάσεων περιβαλλοντικών θεμάτων για τη ΔσΠ, την ανακύκλωση, κλπ. για τους πολίτες, σχολεία και λοιπούς φορείς).

Επιπλέον, για τη βέλτιστη λειτουργία του **Μικρού Πράσινου Σημείου –Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.**, είναι απαραίτητος ο παρακάτω εξοπλισμός:

- Μικρή κάθετη πρέσα δεματοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών
- Παλλετοφόρο όχημα μεταφοράς των δεμάτων
- Μικροί κάδοι και κλωβοί συγκέντρωσης υλικών.

Παρακάτω περιγράφονται εποπτικά οι προτεινόμενοι χώροι για το **Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.**

A) Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Στον χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Μερικά από τα πιο συνήθη απόβλητα που συλλέγονται είναι μελάνια εκτυπωτή, μικρές ηλεκτρικές συσκευές, απλοί λαμπτήρες και λαμπτήρες φθορισμού, κεριά, μπαταρίες, βιβλία, CD, ανάμικτες συσκευασίες, ρούχα, υφάσματα και παπούτσια.



Εικόνα 21: Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων υλικών

Η συλλογή των υλικών γίνεται σε ειδικούς κάδους ανάλογα με το είδος του υλικού που συλλέγεται. Στις ακόλουθες εικόνες φαίνονται ενδεικτικά διάφοροι κάδοι για τα διάφορα είδη αποβλήτων:





Εικόνα 22: Κάδοι για διάφορα είδη μη ογκωδών αποβλήτων

Είναι σημαντικό, επίσης, οι πολίτες να διαθέτουν τα κατάλληλα μέσα συλλογής για ειδικά είδη υλικών, ώστε να διευκολύνεται ο διαχωρισμός στην πηγή.



**Σάκος για γυάλινες
συσκευασίες**

**Δοχείο για τηγανέλαια
& μπαταρίες**

Θήκες για CD

Β) Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και προετοιμασίας για μεταφορά μικρών ανακυκλώσιμων υλικών

Ο χώρος αυτός αποσκοπεί στην αποθήκευση των συλλεγόμενων υλικών, πριν τη μεταφορά τους στον τελικό αποδέκτη. Εάν έχει επιλεγθεί συλλογή των υλικών σε μεγάλα container (π.χ. των 10m³) τότε ο χώρος αυτός δεν είναι απαραίτητος.

Στο χώρο αυτό γίνεται, επίσης, η προετοιμασία των συλλεγόμενων υλικών με στόχο την άμεση και εύκολη μεταφορά τους, όπως η συμπίεση των υλικών με ειδική πρέσα που προτείνεται ως προμήθεια από κοινού με τον λοιπό εξοπλισμό του Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π..



Εικόνα 23: Χώρος αποθήκευσης – συμπίεσης μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Γ) Χώρος μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων

Ο χώρος αυτός είναι απαραίτητος για τη συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων που εντοπίζονται στα αστικά στερεά απόβλητα και περιλαμβάνονται στο Κεφ. 20 του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (με αστερίσκο*). Ενδεικτικά σε αυτά συμπεριλαμβάνονται χρώματα, ζιζανιοκτόνα και ληγμένα φάρμακα.

Η συλλογή γίνεται συνήθως σε ξεχωριστό χώρο (κλειστό δωμάτιο) ή σε κλειστό container, εάν δεν υπάρχει κτίριο.



Εικόνα 24: Χώρος συλλογής ειδικών – επικινδύνων αποβλήτων

Δ) Χώρος προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση – κατάστημα επαναχρησιμοποίησης

Στον χώρο προετοιμασίας υλικών για επαναχρησιμοποίηση, μεταφέρονται όλα τα υλικά, τα οποία δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν. Ενδεικτικά αναφέρονται βιβλία, πιάτα, έπιπλα, ηλεκτρικές συσκευές, ποδήλατα, παιχνίδια, κτλ.

Ο χώρος αυτός δεν κρίνεται απαραίτητος σε ένα Πράσινο Σημείο, καθώς η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση μπορεί να γίνεται από κάποιον τελικό αποδέκτη με τον οποίο ο φορέας λειτουργίας έχει συνάψει σχετική σύμβαση, όπως π.χ. κοινωνικοί φορείς, ιδρύματα, βιβλιοθήκες, κ.λπ. Εναλλακτικά τα υλικά αυτά θα μπορούν να διατίθενται στους πολίτες που ενδιαφέρονται να τα αξιοποιήσουν επισκευάζοντας τα και επαναχρησιμοποιώντας τα. Οι πολίτες, οι οποίοι επισκέπτονται τα πράσινα σημεία θα μπορούν να προμηθεύονται τα εν λόγω αντικείμενα είτε μέσω ενός συμβολικού ποσού είτε δωρεάν.



Εικόνα 25: Κατάστημα υλικών προς επαναχρησιμοποίηση

Ε) Αίθουσα εκπαίδευσης-παρουσιάσεων

Για την τέλεση της διττής λειτουργίας του, το Πράσινο Σημείο θα πρέπει να διαθέτει αίθουσα παρουσιάσεων και εκπαίδευσης, ενδεικτικής επιφάνειας 50m², όπου θα μπορεί να γίνεται εκπαίδευση τόσο επί της διαδικασίας ανακύκλωσης όσο και να δίνονται οδηγίες για την αποτελεσματικότερη οργάνωση των συστημάτων που θα αναπτυχθούν στον Δήμο. Επιπλέον, θα μπορούν να γίνονται ημερίδες αλλά και παρουσιάσεις ενημέρωσης σε σχολεία, φορείς κ.λπ.

ΣΤ) Λοιποί βοηθητικοί χώροι

Για την ορθή λειτουργία του πράσινου σημείου, θα πρέπει, επίσης, να διαθέτει τις εξής εγκαταστάσεις/υποδομές:

- Χώρος στάθμευσης οχημάτων
- Ζυγαριά για τη ζύγιση υλικών και φορτίων που φέρουν οι πολίτες
- Χώροι υγιεινής. Για το προσωπικό και τους επισκέπτες, με πρόβλεψη εξυπηρέτησης και ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

5.3.6 Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας μικρών Πράσινων Σημείων γειτονιάς

Συμπληρωματικά του Βασικού Πράσινου Σημείου και του Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. που προτείνονται στην προηγούμενη ενότητα, κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία πολύ μικρών πράσινων σημείων, επιπέδου γειτονιάς, σε διάφορα σημεία στον Δήμο Πρέβεζας. Κρίνεται λειτουργική η τοποθέτηση μικρών πράσινων σημείων συλλογής σε οικισμούς με πληθυσμό μεγαλύτερο από 1.000 κατοίκους. Τα σημεία συλλογής εγκαθίστανται συνήθως σε κοινόχρηστους χώρους, δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση (θεωρούνται σημεία συλλογής και όχι αποθήκευσης) και έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς.

Στην προκειμένη περίπτωση, σε αντίθεση με τη μελέτη αναθεώρησης του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου που προτείνει 1 ανά Δημοτική Ενότητα, στο παρόν τοπικό σχέδιο γίνεται περαιτέρω εξειδίκευση λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της κάθε Δ.Ε., και δεδομένου ότι κάποιες δημοτικές ενότητες έχουν μικρό πληθυσμό, σε αυτές δεν προτείνεται τέτοιο. Αντίθετα σε κάποιες Δ.Ε. προτείνονται περισσότερα από 1 μικρά πράσινα σημεία γειτονιάς λόγω πολυπληθών οικισμών.

Σε επόμενη φάση το σύστημα μπορεί να επεκταθεί καλύπτοντας και τις άλλες Δ.Ε. του Δήμου.

Στις Δ.Ε. όπου δεν χωροθετείται μικρό Πράσινο Σημείο, η συλλογή μπορεί να εξυπηρετείται από γειτονικά πράσινα σημεία, ενώ σημαντική ποσότητα ανακυκλώσιμων υλικών θα συλλέγεται από τους κάδους των 3 ρευμάτων που προτείνεται να αναπτυχθούν σε όλες τις Δ.Ε. (βλ. 5.3.4).

Ειδικότερα για τον Δήμο Πρέβεζας προτείνεται η δημιουργία επτά (7) πολύ μικρών πράσινων σημείων συλλογής, που θα λειτουργούν συμπληρωματικά με τα σημεία συλλογής 3-ρευμάτων και τα Πράσινα Σημεία (Βασικό και Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π) του Δήμου. Στόχος των εν λόγω σημείων θα είναι η συλλογή επιμέρους ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών καθώς και η ενημέρωση και περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των πολιτών και στοχευμένων ομάδων (σχολεία, φορείς, κ.λπ.). Αυτό θα μπορεί να αποτελεί ένα τυποποιημένο κέντρο ανακύκλωσης ή μία σταθερή κατασκευή με κάδους.

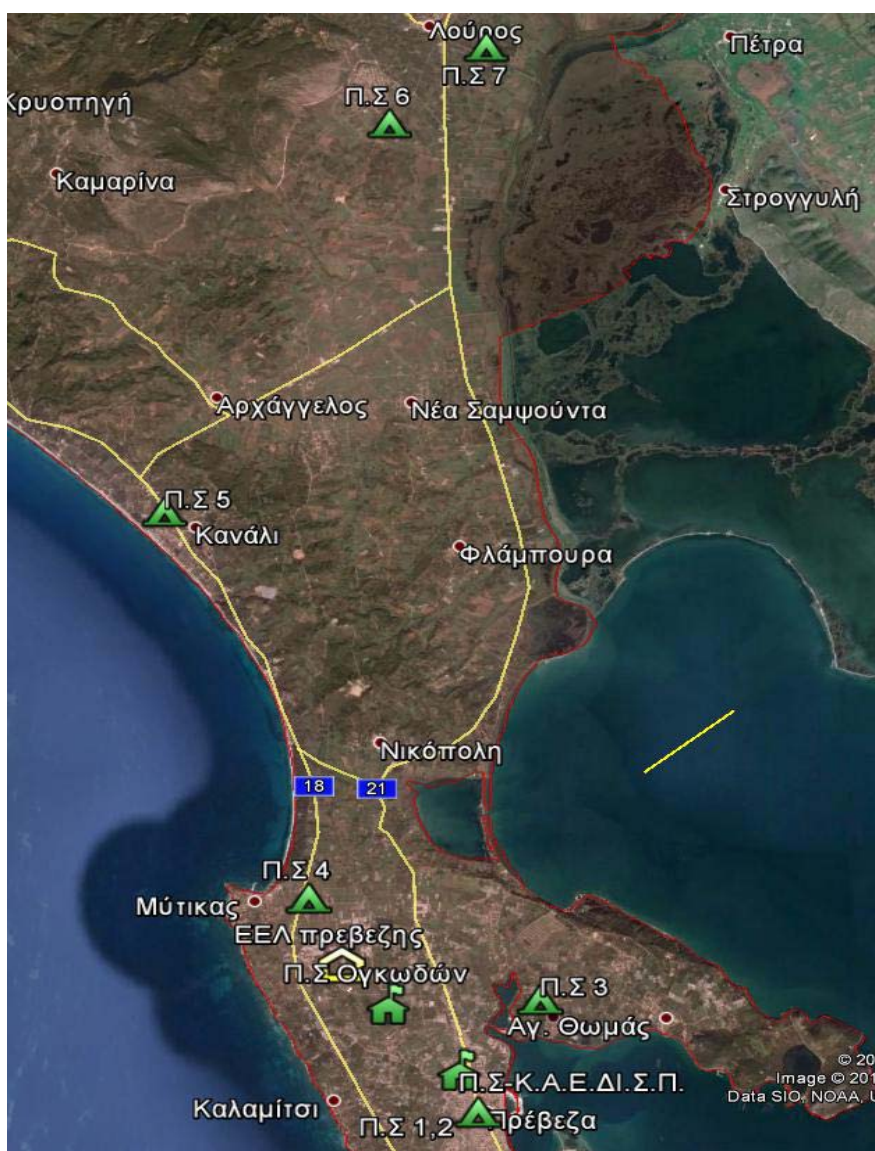
Η θέση τοποθέτησης του σημείου συλλογής θα πρέπει να βρίσκεται πλησίον κεντρικού οδικού άξονα, με εύκολη πρόσβαση οχημάτων και πολιτών. Η οριστικοποίηση και ο σχεδιασμός του σημείου συλλογής αυτού του τύπου θα γίνει κατά τη φάση εφαρμογής της δράσης.

Συγκεκριμένα προτείνεται η κατασκευή 2 μικρών πράσινων σημείων γειτονιάς στην πόλη της Πρέβεζας και 5 μικρών πράσινων σημείων γειτονιάς στους οικισμούς:

- 1 στον οικισμό του Λούρου
- 1 στον οικισμό του Νέου Ωρωπού
- 1 στον οικισμό του Μύτικα
- 1 στον οικισμό του Καναλιού
- 1 στον οικισμό Ψαθάκι

Τέτοια σημεία συλλογής καταλαμβάνουν μικρή έκταση, δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση και έχουν ως στόχο την εξυπηρέτηση πολιτών σε επίπεδο γειτονιάς. Η επιλογή των χώρων για την εγκατάσταση των εν λόγω σημείων συλλογής θα γίνει μετά από διαβούλευση του Δήμου.

Στην παρακάτω εικόνα δίνεται εποπτικά η θέση των πολύ μικρών πράσινων σημείων.



Εικόνα 26: Διάταξη πράσινων σημείων γειτονιάς, στο Δήμο Πρέβεζας.

5.3.6.1 Τεχνική περιγραφή πράσινων σημείων γειτονιάς

Το πολύ μικρό σημείο συλλογής, καλύπτει επίπεδο γειτονιάς ή μερικών οικοδομικών τετραγώνων, καταλαμβάνει μικρή έκταση, ο σχεδιασμός και το μέγεθος του εξαρτάται από την καταλληλότητα του διαθέσιμου χώρου αλλά και από τη θέση του σχετικά με την εξυπηρετούμενη περιοχή. Αποτελείται από κάδους συλλογής επιμέρους ρευμάτων αποβλήτων.

Περιλαμβάνει κτιριακή εγκατάσταση έκτασης περί τα 50 τ.μ., η οποία κατασκευάζεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο και δύναται να είναι ενδεικτικά μεταλλική ή ξύλινη κατασκευή. Θα πρέπει να διαθέτει πόρτα εισόδου, φωτισμό και επαρκή χώρο για την εγκατάσταση διαφόρων κάδων για τη συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών. Ο πολίτης μέσω κατάλληλων θυρίδων θα απορρίπτει τα επιμέρους ρεύματα υλικών.



Εικόνα 27: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο



Εικόνα 28: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο



Εικόνα 29: Ενδεικτικό πολύ μικρό Πράσινο Σημείο

Τέλος, δεδομένου ότι τα μικρά πράσινα σημεία συλλογής αποτελούν σημεία συλλογής και όχι αποθήκευσης, τα συλλεγόμενα ανακυκλώσιμα απόβλητα κυρίως συσκευασιών θα μεταφέρονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα από το προσωπικό της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου στο χώρο του Σ.Μ.Α.Υ. (βλ.5.4.4) για την μεταφόρτωση στο Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων ή/και τη διαχείριση τους σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις ανακύκλωσης/επεξεργασίας, ενώ τα ανακυκλώσιμα υλικά που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν θα μεταφέρονται στο Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.. Για την απρόσκοπτη λειτουργία των πράσινων σημείων συλλογής του Δήμου Πρέβεζας και την εξυπηρέτηση της φορτοεκφόρτωσης των συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων αποβλήτων, θα απαιτηθεί η προμήθεια φορτηγού οχήματος με γερανό ανύψωσης κάδων. Για την καλύτερη λειτουργία του στόλου συλλογής Α.Σ.Α. και λόγω των διαφορετικών υλικών (υλικά συσκευασίας και λοιπά υλικά) που θα συλλέγονται σε αυτά τα σημεία, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί για τη συλλογή των κάδων αυτών ξεχωριστό φορτηγό όχημα με μηχανισμό ανύψωσης των κάδων (παπαγαλάκι) και όχι τα υφιστάμενα απορριμματοφόρα συλλογής ανακυκλώσιμων που προτείνονται για τη συλλογή υλικών από τα σετ κάδων 3 ρευμάτων.

5.3.6.2 Βασικά στοιχεία-χαρακτηριστικά μικρού πράσινου σημείου

- Οι πολίτες παραδίδουν χωριστά συλλεγμένα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο Σημείο.
- Οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. βιβλία, παιχνίδια).
- Θα πρέπει να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερα είδη αποβλήτων.
- Υλοποιούνται δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης – ευαισθητοποίησης (παρουσιάσεις περιβαλλοντικών θεμάτων για τη ΔσΠ, την ανακύκλωση, κ.λπ. για τους πολίτες, σχολεία και λοιπούς φορείς κ.λπ.).

5.3.6.3 Συλλεγόμενα υλικά στα σημεία συλλογής αυτού του τύπου

Τα μικρά πράσινα σημεία συλλογής θα περιλαμβάνουν τη χωριστή συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών που δίνονται στον πίνακα της παραγράφου 5.3.5.2, πλην ογκωδών, αδρανών και πρασίνων που συλλέγονται ξεχωριστά σε άλλες υποδομές.

Τα ανακυκλώσιμα υλικά θα συλλέγονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα βάση προγράμματος που θα καθοριστεί με βάση το χρόνο πλήρωσης των κάδων/χώρων συλλογής και θα μεταφέρονται στο κεντρικό Πράσινο Σημείο για την τελική διάθεση/ διαχείριση τους.

Ειδικότερα, για τα ογκώδη Α.Σ.Α. καθώς και τα πράσινα απόβλητα από κλαδέματα κ.λπ., που δεν προβλέπονται να συλλέγονται στα μικρά πράσινα σημεία, αυτά θα συλλέγονται στο κεντρικό Πράσινο Σημείο (5.3.5).

5.3.7 Χωριστή συλλογή χαρτιού

Δεδομένου ότι τίθεται εθνικός στόχος χωριστής συλλογής του έντυπου χαρτιού, το σύστημα των 3 κάδων ανακυκλώσιμων υλικών που αναλύθηκε στην προηγούμενη ενότητα, θα πρέπει να ενισχυθεί με την τοποθέτηση ειδικών κάδων συλλογής έντυπου χαρτιού σε επιλεγμένα σημεία.

Σημειώνεται ότι αναμένεται η ανάπτυξη συστήματος χωριστής διαλογής για το χαρτί σε εθνικό επίπεδο (πιθανώς στο πλαίσιο νέου συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης), παρόλα αυτά απαιτείται άμεση έναρξη εφαρμογής του σε επίπεδο Δήμου.

Ειδικότερα, προτείνεται σε πρώτη φάση η προμήθεια **103 δίτροχων πλαστικών κάδων 240 lt** (κίτρινοι κάδοι) για να διανεμηθούν σε σχολεία, δημόσιες υπηρεσίες και σε κεντρικά σημεία της πόλης του Δήμου. Στα σημεία αυτά μπορούν να επιτευχθούν άμεσα αποτελέσματα, καθώς παράγονται σημαντικές ποσότητες έντυπου χαρτιού.



Εικόνα 30: Κάδος ανακύκλωσης χαρτιού 240lt για έντυπο χαρτί

Προτεινόμενοι χώροι εφαρμογής (αρχική φάση)

Πιο συγκεκριμένα, θα μπορούσαν να εξυπηρετηθούν κατά προτεραιότητα:

- 75 σχολικές μονάδες (νηπιαγωγεία, δημοτικά σχολεία, γυμνάσια/λύκεια) δημόσια και ιδιωτικά.
- 18 κτίρια υπηρεσιών του Δήμου και Δημόσια κτίρια.
- 4 κτίρια αθλητικών εγκαταστάσεων.
- 2 κτίρια υπηρεσιών υγείας.
- 3 λοιπές εγκαταστάσεις (αρχαιολογικοί χώροι, λιμάνι, κ.λπ.)

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθεται το σύνολο των προτεινόμενων προς εξυπηρέτηση σχολείων, δημοτικών κτιρίων και λοιπών σημείων του Δήμου Πρέβεζας.

Πίνακας 28 : Προτεινόμενες προς εξυπηρέτηση σχολικές μονάδες, δημοτικές και λοιπές εγκαταστάσεις για τη χωροθέτηση κάδων συλλογής χαρτιού

ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΧΩΡΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΑ)	71
1ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΑΛΗΜΕΡΗ 44
2ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ 3
3ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΟΥ)
4ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΠΤΑΝΗΣΟΥ 18 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)

5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Λ.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 314 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΙΩΝΑ)
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Ν.ΣΙΝΩΠΗΣ	Ν.ΣΙΝΩΠΗ
ΠΑΙΔΙΚΟΣ-ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦ.ΕΙΡΗΝΗΣ 74
2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ 2
3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΖΑΛΛΟΓΟΥ 58
4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΝΟΠΟΥΛΟΥ 12
5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Δ.ΔΟΥΛΗ 5
6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΓΓ.ΣΙΚΙΕΛΙΑΝΟΥ 2
7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΛ.ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΥ 6
8ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Γ.ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 105
9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΔΗΜ.ΚΡΟΚΟΥ 63
10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ
11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛΑΙΩΝΑΣ
13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
1ο ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ 2
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑΣ	ΚΑΣΤΡΟΣΥΚΙΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΥΤΙΚΑ	ΜΥΤΙΚΑΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΣΑΜΨΟΥΝΤΑΣ	ΣΑΜΨΟΥΝΤΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΣΙΝΩΠΗΣ	Ν.ΣΙΝΩΠΗ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	ΝΙΚΟΠΟΛΗ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΧΕΙΜΑΔΙΟ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΝΑΓΗ ΤΣΑΛΔΑΡΗ 15
2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦ.ΕΙΡΗΝΗΣ 74
3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 6
4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΟΛΩΜΟΥ & ΜΙΑΟΥΛΗ
5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΕΡΚΥΡΑΣ 20
6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΝΟΠΟΥΛΟΥ 12
7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΑΡΓΑΡΩΝΑ
8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛΑΙΩΝΑΣ
1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 6
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΕΙΜΑΔΙΟΥ	ΧΕΙΜΑΔΙΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΥΤΙΚΑ	ΜΥΤΙΚΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ Ν. ΩΡΩΠΟΥ	Ν.ΩΡΩΠΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 2

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ
4ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΡΚΑΔΙΟΥ 2
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΤΗΣΙΧΟΡΟΥ 6 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)
2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 1
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΤΗΣΙΧΟΡΟΥ 6 (ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΡΟΣ)
ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
1ο ΕΠΑ.Λ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
Σ.Ε.Κ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
Ι.Ε.Κ. Πρέβεζας	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 210
Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΑΜΨΟΥΝΤΑ
Κ.Ε.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 1
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΨΑΘΑΚΙ
ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ	ΒΑΘΥ
ΚΕΑΑΠ - ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 210
ΟΓΕΕΚΑ - ΔΗΜΗΤΡΑ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΚΑΜΝΟΥΛΑ
ΚΕΚ ΙΝΕ ΓΣΕΕ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΚΑΛΟΥ 2
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΧΩΡΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΙΔΙΩΤΙΚΑ)	4
ΟΝΕΙΡΟΤΟΠΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΟΡΑΣ
ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΑΓ.ΘΩΜΑΣ
ΚΑΡΑΜΑΝΕΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	Ι.ΜΟΥΣΤΑΚΗ ΚΑΙ ΚΑΡΑΜΑΝΗ 2
ΠΑΡΑΜΥΘΟΥΠΟΛΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΡΑΞΙΤΕΛΟΥΣ 1 & ΛΑΣΚΑΡΑΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	8
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΜΠΑΧΟΥΜΗ 2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 200
ΕΛΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ	Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΛΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 15
ΚΤΕΛ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 205
ΛΟΙΠΟΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	3
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ "ΓΥΜΝΑΣΙΑΡΧΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΝΤΟΣ"	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 10

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΗΠΟΘΕΑΤΡΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΚΑΠΗ-ΛΟΙΠΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ	7
ΚΑΠΗ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟΥ 15
ΚΕΠ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ 1
ΚΕΠ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΣΠΗΛΙΑΔΟΥ 8
ΚΕΠ ΛΟΥΡΟΥ	88 ΧΛΜ. Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΕΠ ΖΑΛΟΓΓΟΥ	ΚΑΝΑΛΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΠΑΛΚΟΥ Β. 1
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΝΙΚΗΣ 4
ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	4
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ "ΑΘΑΝΑΣΙΑ ΤΣΟΥΜΕΛΕΚΑ"	ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΑΥΛΟΥ 1
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΠΕΡΔΙΚΑΡΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΜΠΑΛΚΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ 3
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	1
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	3 ΧΛΜ. Ε.Ο.ΠΡΕΒΕΖΑΣ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΚΙΤΣΟΥ ΤΖΑΒΕΛΑ 2
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΛΟΥΡΟΥ	ΛΟΥΡΟΣ
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	2
ΛΙΜΑΝΙ ΠΡΕΒΕΖΑΣ (ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ)	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΜΑΡΙΝΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΩΝ ΣΚΑΦΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΛΑΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ	1
ΛΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	

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

Το συλλεγόμενο έντυπο χαρτί οδηγείται στο Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. ή στο Βασικό Πράσινο σημείο για διαλογή και επαναχρησιμοποίηση (βιβλία, περιοδικά, εφημερίδες, λοιπά έντυπα) ή διάθεση στην αγορά μέσω σύμβασης ή μειοδοτικού διαγωνισμού ως ανακυκλώσιμο χαρτί.

5.3.8 Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών

Ήδη σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. υλοποιείται από τον Οκτώβριο του 2015 χωριστή συλλογή γυαλιού σε καμπάνες γυαλιού και από διάφορες επιχειρήσεις εντός του Δήμου Πρέβεζας. Για την ενίσχυση της χωριστής συλλογής γυαλιού που ήδη υλοποιείται, προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις:

- Κατά προτεραιότητα προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (supermarkets, κάβες, κ.λπ..) και ενημέρωση των πολιτών για τα είδη των συσκευασιών που επιστρέφονται.
- Επέκταση του προγράμματος χωριστής συλλογής με τις καμπάνες γυαλιού και σε λοιπούς χώρους όπου συγκεντρώνονται καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος καλύπτοντας το σύνολο των κεντρικών σημείων του Δήμου.
- Συλλογή συσκευασιών γυαλιού, στα σημεία συλλογής (βλ. 5.3.4), και στα πράσινα σημεία συλλογής (βλ. 5.3.5,5.3.6).
- Διερεύνηση, βάσει του διαθέσιμου δυναμικού του Δήμου, της οργάνωσης συστήματος συλλογής πόρτα-πόρτα, σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, εντός πλαστικών σάκων και χωρίς την τοποθέτηση κάδων γυαλιού. Παρόλα αυτά, μία τέτοια πρωτοβουλία απαιτεί συστηματική ενημέρωση καθώς οι πολίτες θα πρέπει να γνωρίζουν το πρόγραμμα αποκομιδής στην περιοχή τους.



Εικόνα 31: Κάδος «καμπάνα» συλλογής γυάλινων συσκευασιών

5.3.9 Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων

Η οργάνωση της χωριστής συλλογής των ογκωδών από τα λοιπά αστικά απόβλητα μπορεί να υλοποιείται με τους εξής τρόπους:

- **Βελτίωση / ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών** μέσω προκαθορισμένου προγράμματος αποκομιδής ή/και εγκατάστασης ειδικών κάδων skip.

- **Συγκέντρωση των ογκωδών στο Βασικό Πράσινο Σημείο** (βλ. 5.3.5) με κατά προτεραιότητα εξέταση της επαναχρησιμοποίησης (είτε από τον Δήμο είτε από κοινωνικούς ή λοιπούς φορείς). Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να συνάπτονται συμφωνίες με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης, Κ.Δ.Α.Υ. και λοιπές βιομηχανίες, οι οποίοι δύναται να διαχειριστούν περαιτέρω τα απόβλητα αυτά.

5.3.10 Χωριστή συλλογή Α.Η.Η.Ε.

Για την ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των Α.Η.Η.Ε. που παράγονται στα αστικά απόβλητα και την επίτευξη των στόχων της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014, προτείνεται να υλοποιηθούν τα εξής:

- Ενίσχυση της ξεχωριστής συλλογής των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (λαμπτήρων, φωτιστικών και μικροσυσκευών) μέσω της σύμβασης με το Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Οργάνωση των μικρών πράσινων σημείων συλλογής αλλά και του κεντρικού πράσινου σημείου, ώστε να δέχονται όλα τα είδη των Α.Η.Η.Ε. τα οποία και στη συνέχεια θα παραδίδονται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από τον Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.

5.3.11 Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ

Αντίστοιχα με τη χωριστή συλλογή των Α.Η.Η.Ε., για τα απόβλητα φορητών ηλεκτρικών στηλών (ΑΦΗΣ, ήτοι μπαταρίες) θα πρέπει να ενισχυθεί η διαλογή στην πηγή μέσω των εξής δράσεων:

- Ενίσχυση της χωριστής συλλογής των αποβλήτων φορητών ηλεκτρικών στηλών με σύμβαση επιχειρήσεων με τον Δήμο.
- Οργάνωση των πράσινων σημείων συλλογής αλλά και του κεντρικού πράσινου σημείου, ώστε να δέχονται ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές τα οποία και στη συνέχεια θα παραδίδονται στο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
- Ενημέρωση των πολιτών για τα σημεία συλλογής είτε αυτά παρέχονται από τον Δήμο είτε από άλλους φορείς. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται στενή συνεργασία με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης. Η ενημέρωση αυτή θα πρέπει να εντάσσεται στην ετήσια προγραμματισμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης του Δήμου.

5.3.12 Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων στα Α.Σ.Α.

Για την οργάνωση ενός συστήματος διαλογής στην πηγή μικρών ποσοτήτων επικινδύνων αποβλήτων που βρίσκονται στα Α.Σ.Α., θα πρέπει να αξιοποιηθεί το κεντρικό Πράσινο Σημείο ή άλλα δίκτυα για συγκεκριμένα είδη αποβλήτων, όπως τα ληγμένα φάρμακα στα φαρμακεία.

Η συλλογή τους στα πράσινα σημεία θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 18 του Νόμου 4042/2012, στο οποίο τίθενται ειδικοί όροι και εξαιρέσεις για τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά. Η διαχείρισή τους εν συνεχεία θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις διαχείρισης των επικινδύνων αποβλήτων από εταιρείες που κατέχουν κατάλληλες άδειες μεταφοράς και διαχείρισης.

5.3.13 Χωριστή συλλογή βρώσιμων Ελαίων (Τηγανέλαιων)

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

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

- Με την οργάνωση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με ιδιωτικούς φορείς.
- Με την εγκατάσταση ειδικών κάδων σε διάφορα σημεία της πόλης πλησίον καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος.
- Με τη δημιουργία κατάλληλης υποδομής για τη συλλογή στα Πράσινα Σημεία του Δήμου.
- Με τη δημιουργία σχολικών διαγωνισμών συγκέντρωσης τηγανελαιίων από τα νοικοκυριά των μαθητών εντός των σχολικών μονάδων.
- Για τη συλλογή και αξιοποίηση των βρώσιμων ελαίων, ο Δήμος θα πρέπει να συμβληθεί με ιδιώτες φορείς – ανακυκλωτές.

5.3.14 Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ

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

Σύμφωνα με τους στόχους που έχουν τεθεί στην ενότητα 5, ο Δήμος δύναται να εκτρέπει το 25% των αδρανών οικιακής προέλευσης με χωριστή συλλογή και για το λόγο αυτό προτείνονται οι εξής δράσεις:

- Να προβλεφθεί στον κανονισμό καθαριότητας η υποχρέωση των πολιτών για μεταφορά των ΑΕΚΚ (μόνο μικρές ποσότητες) στο Βασικό Πράσινο Σημείο.
- Η συλλογή να μπορεί να γίνεται από τον Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά των ΑΕΚΚ από τους πολίτες στο Πράσινο Σημείο του Δήμου.
- Για μεγάλες ποσότητες κατά τη διάρκεια οικοδομικών εργασιών (π.χ. ανακατασκευές) είναι απαραίτητη η ενοικίαση ειδικών κάδων που παρέχουν αδειοδοτημένες εταιρείες για τη συλλογή και μεταφορά ΑΕΚΚ.
- Για τα ΑΕΚΚ που εντοπίζονται ανεξέλεγκτα, θα πρέπει να δοθεί καταρχάς έμφαση στην εξάλειψη της παραβατικότητας και κατά δεύτερον εφόσον αυτό δεν εφικτό στη συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων αυτών από τον Δήμο στο Βασικό Πράσινο Σημείο.
- Όλα τα ΑΕΚΚ θα συλλέγονται χωριστά και θα συγκεντρώνονται στο Πράσινο Σημείο, με την προσπάθεια να διατίθενται σε κατάλληλους χώρους ώστε να εκτρέπονται από το ρεύμα που οδηγείται για ταφή ή άλλη μεταβατική διαχείριση.

Κατά προτεραιότητα, τα ΑΕΚΚ θα πρέπει να αξιοποιούνται σύμφωνα και με τους στόχους που τίθενται στην Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 *‘Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)’* αλλά και το Ν.4042/2012. Η επίτευξη των θεσμοθετημένων στόχων αποτελεί υποχρέωση των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

5.3.15 Υλοποίηση Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης

Όλες οι δράσεις πρόληψης (συμπεριλαμβανομένης της επαναχρησιμοποίησης) και διαλογής στην πηγή που απαιτούν την ενεργή συμμετοχή των πολιτών προϋποθέτουν συνεχείς και οργανωμένες εκστρατείες ευαισθητοποίησης. Η εκστρατεία ευαισθητοποίησης θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα ρεύματα αποβλήτων για τα οποία γίνεται διαλογή στην πηγή.

Το κοινό της προτεινόμενης εκστρατείας αποτελείται από τους κατοίκους-νοικοκυριά του Δήμου Πρέβεζας και τους εντοπισμένους παραγωγούς αποβλήτων του Δήμου (π.χ. καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, επιχειρήσεις, σχολεία της περιοχής, συλλογικοί φορείς, δημόσιες και δημοτικές υπηρεσίες και λοιποί μεγάλοι παραγωγοί αποβλήτων).

Στον προϋπολογισμό του Δήμου θα πρέπει ετησίως να συμπεριλαμβάνονται δαπάνες ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης και να επιδιώκεται πιθανή χρηματοδότηση από Περιφερειακούς ή κεντρικούς πόρους (π.χ. Πράσινο Ταμείο).

Ακολουθώντας περιγράφονται συνοπτικά:

- οι στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης που προτείνονται για τα προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται στον Δήμο Πρέβεζας
- η προτεινόμενη ολοκληρωμένη εκστρατεία ευαισθητοποίησης και δημοσιότητας για τις προς εφαρμογή νέες δράσεις (χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων, πράσινα σημεία, οικιακή κομποστοποίηση, ξεχωριστή συλλογή του έντυπου χαρτιού, ξεχωριστή συλλογή των χρησιμοποιημένων βρώσιμων ελαίων).

Συνοπτικά, οι δράσεις ενίσχυσης της ευαισθητοποίησης των συστημάτων ΔσΠ προτείνεται να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- **Σχολικές δραστηριότητες** σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς των σχολείων σε περιβαλλοντικά θέματα και θέματα ανακύκλωσης (περιβαλλοντικοί διαγωνισμοί με βραβεύσεις/ έπαθλα, παρουσιάσεις και μαθήματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, κ.λπ.)
- **Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου** και των συλλογικών φορέων ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- **Κινητό περίπτερο ενημέρωσης-stand**, για τη συνεχή ενημέρωση, υπενθύμιση των συστημάτων ΔσΠ και καταγραφή προβλημάτων και παραπόνων των χρηστών.
- **Επιστολές υπενθύμισης από τον Δήμο** ανά εξάμηνο ή ετησίως, με ενημέρωση για τις δράσεις που πραγματοποιούνται, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις, την αντικατάσταση εξοπλισμού, επίλυση προβλημάτων κ.λπ..
- **Δελτία Τύπου στην ιστοσελίδα ενημέρωσης του Δήμου** και ανακοινώσεις στον τύπο, με πληροφορίες για τη διαχείριση όλων των ρευμάτων αποβλήτων.
- **Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης** (facebook, twitter, κ.λπ..)
- **Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες.**

5.3.16 Ανταποδοτική Κάρτα Δημοτών

Η δημιουργία κινήτρων στους πολίτες για την χρήση των πράσινων σημείων και τη διαλογή στην πηγή όσο το δυνατόν μεγαλύτερων ποσοτήτων, κρίνεται απαραίτητη. Ειδικότερα, στην Ελλάδα, που η έννοια

του πράσινου σημείου είναι αρκετά πρόσφατη και πιθανώς άγνωστη στην πλειοψηφία των πολιτών, κρίνεται σκόπιμη η δημιουργία ενός μηχανισμού παροχής κινήτρων.

Κατά τη λειτουργία των πράσινων σημείων, η κάρτα δημοτών θα μπορούσε να εφαρμοστεί για τη δημιουργία ενός ανταποδοτικού συστήματος ως εξής:

- Ο Δήμος εκδίδει μια ατομική κάρτα για κάθε δημότη.
- Οι δημότες συλλέγουν και μεταφέρουν ανακυκλώσιμα και λοιπά υλικά στο Πράσινο Σημείο, τα οποία ζυγίζονται και καταχωρούνται σε βασικές κατηγορίες (π.χ. ογκώδη, ανακυκλώσιμα, υλικά επαναχρησιμοποίησης, κ.λπ.).
- Για κάθε υλικό που ζυγίζεται, συγκεντρώνονται πόντοι στην κάρτα.
- Οι δημότες χρησιμοποιούν την κάρτα για εκπτώσεις σε συνεργαζόμενα εμπορικά καταστήματα της περιοχής.



Εικόνα 32: Κάρτα δημοτών

Ωστόσο, στην αρχική φάση υλοποίησης του τοπικού σχεδίου **δεν προτείνεται ο σχεδιασμός και λειτουργία αυτού της δράσης**, δεδομένου ότι αφενός ανεβάζει πολύ το λειτουργικό κόστος και αφετέρου εκ των πραγμάτων είναι περιορισμένης ανταποδοτικότητας δεδομένου ότι ο Δήμος προσφέρει ήδη χωρίς χρέωση τις επιμέρους κοινωνικές δομές και δράσεις του (π.χ βρεφικούς σταθμούς κ.λπ).

Σε επόμενη φάση και αναλόγως της συμμετοχής των δημοτών μπορεί να εξεταστεί η λειτουργία ανταποδοτικής κάρτας δημοτών.

5.3.17 Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση της υπηρεσίας καθαριότητας

Για την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας, θα πρέπει να οριστεί υπάλληλος του Δήμου ως υπεύθυνος συντονισμού και παρακολούθησης των δράσεων, με αποκλειστικές αρμοδιότητες τα εξής:

- Προγραμματισμό δράσεων και ωρίμανση υποδομών.

- Συντονισμό εκστρατείας ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης πολιτών.
- Οργάνωση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης πορείας σχεδίου δράσης.

Επίσης, θα πρέπει να υλοποιηθεί πρόγραμμα επιμόρφωσης των υπαλλήλων της Δ/σης Καθαριότητας του Δήμου για την ενεργή συμμετοχή τους στην υλοποίηση των νέων δράσεων πρόληψης και ανακύκλωσης.

Παράλληλα, η επιτυχής εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης προϋποθέτει την ορθή και οργανωμένη λειτουργία της υπηρεσίας καθαριότητας, όπως:

- Ανάγκη πρόσληψης προσωπικού για την υλοποίηση των δράσεων του τοπικού σχεδίου και συντονισμός του προσωπικού καθαριότητας για την προώθηση των δράσεων του τοπικού σχεδίου.
- Ενθάρρυνση της δημιουργίας κοινωνικών πρωτοβουλιών για την εμπλοκή των πολιτών στη διαχείριση αποβλήτων και την προώθηση της ανακύκλωσης ποιότητας με διαλογή στην πηγή καθώς και εθελοντικές συμφωνίες.
- Κοινοποίηση στην ιστοσελίδα του Δήμου (σε τακτική βάση) των αποτελεσμάτων του συνόλου των δράσεων διαλογής στην πηγή ανά ρεύμα/υλικό με στόχο την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των πολιτών

5.4 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΝΕΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Στο πλαίσιο του τοπικού σχεδίου του Δήμου Πρέβεζας, για την εξυπηρέτηση των επιμέρους δράσεων, προτείνεται η χωροθέτηση / κατασκευή των παρακάτω νέων υποδομών:

- Βασικό Πράσινο Σημείο συλλογής.
- Μικρό πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.
- Μικρά πράσινα σημεία γειτονιάς
- Σταθμός μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών Σ.Μ.Α.Υ.
- Μονάδα Κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, η οποία (στο πλαίσιο της μελέτης αναθεώρησης του Π.Ε.Σ.Δ.Α. Ηπείρου) προβλέπεται να εξυπηρετεί το σύνολο της Π.Ε. Πρέβεζας.

5.4.1 Βασικό Πράσινο Σημείο

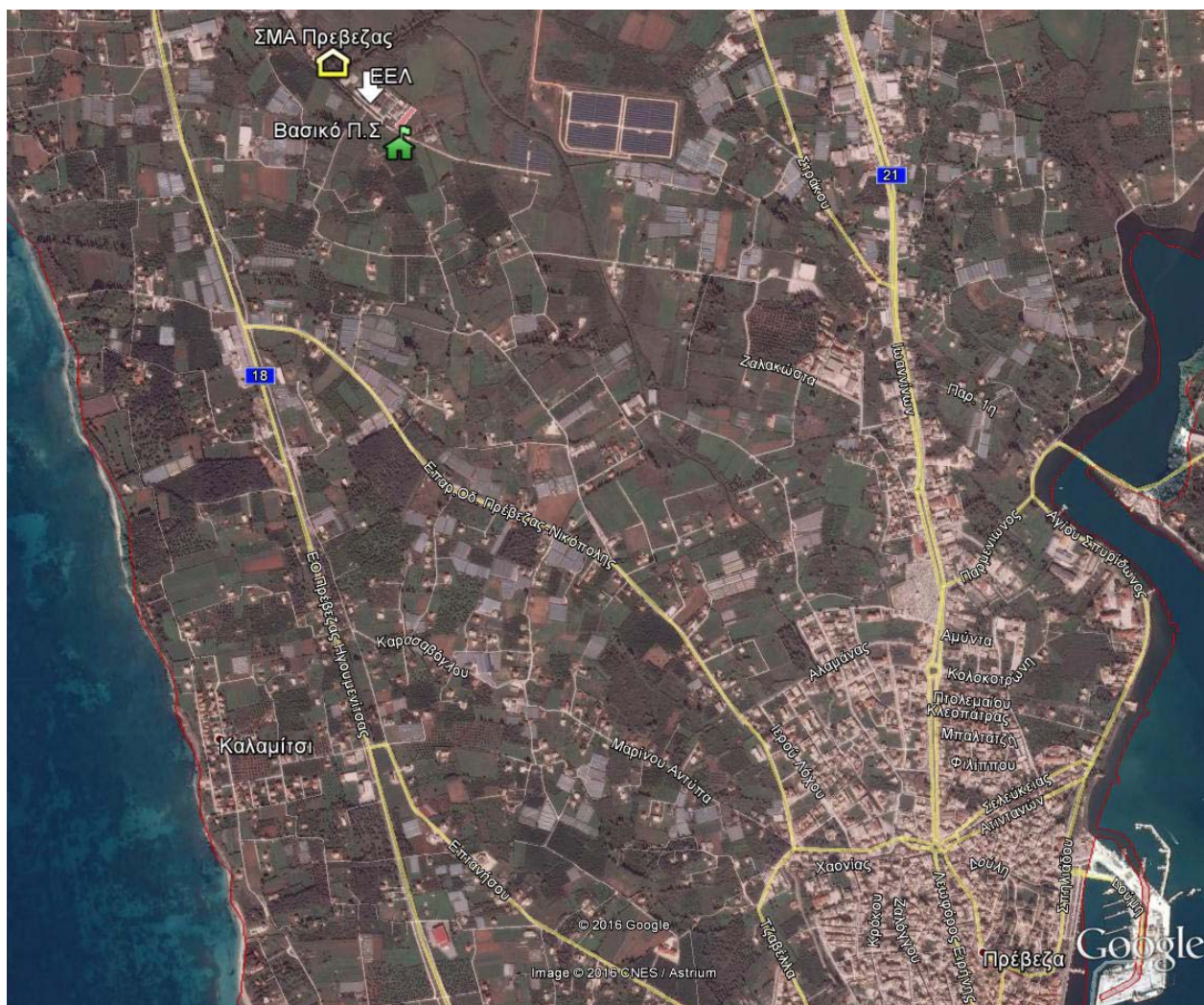
Προτείνεται η χωροθέτηση, σε όμορο στην Ε.Ε.Λ. οικόπεδο, χώρου συγκέντρωσης πράσινων, ογκωδών, και αδρανών αποβλήτων.

Ο χώρος είναι ιδιοκτησίας του Δήμου και έχει έκταση περί τα 2 στρέμματα.

Στο σημείο θα συγκεντρώνονται τα ανωτέρω ρεύματα αποβλήτων και θα αποθηκεύονται προσωρινά σε μεταλλικά container για τη μεταφόρτωση τους στη τελική διαχείριση κατά περίπτωση.

Στον ίδιο χώρο θα υπάρχουν επιπλέον μεταλλικά container για την απόθεση ανακυκλώσιμων υλικών κυρίως συσκευασίας από τους πολίτες.

Το σημείο αυτό από κοινού με το Μικρό πράσινο Σημείο που περιγράφεται ακολούθως αποτελούν το Βασικό Πράσινο Σημείο που προτείνεται για τον Δήμο Πρέβεζας.



Εικόνα 33: Θέση Βασικού Πράσινου Σημείου και Σταθμού Μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων Σ.Μ.Α.Υ.

5.4.2 Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.

Συμπληρωματικά του χώρου συλλογής ογκωδών, προτείνεται η ανακαίνιση υφιστάμενου κτιρίου (αποθήκης ή καταστήματος) ώστε να χωροθετηθεί πράσινο σημείο συλλογής των υπόλοιπων ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών των Α.Σ.Α., πλην ογκωδών, πράσινων και υλικών συσκευασίας.

Ο κατάλληλος χώρος θα πρέπει να είναι στα όρια του αστικού ιστού της πόλης της Πρέβεζας, με άδεια χρήσης για κατάστημα ή/και αποθήκη, επιφάνειας περί τα **300m²**.

Τα συλλεγόμενα υλικά που δεν επαναχρησιμοποιούνται όπως και το έντυπο χαρτί δεματοποιούνται στην πρέσα για την ευχερέστερη μεταφορά – διάθεσή τους.

5.4.3 Μικρά Πράσινα Σημεία (επιπέδου γειτονιάς)

Συμπληρωματικά του Πράσινου σημείου και των σημείων συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών προτείνεται η χωροθέτηση πολύ μικρών πράσινων σημείων εμβέλειας κάλυψης γειτονιάς, τόσο στην πόλη της Πρέβεζας όσο και στους μεγάλους οικισμούς του Δήμου (βλ.5.3.6). Τα σημεία αυτά δεν χρειάζονται αδειοδότηση και τοποθετούνται σε κοινόχρηστους χώρους (πλατείες, νησίδες κ.λπ). Τα υλικά από τα πράσινα σημεία οδηγούνται στο Μικρό Πράσινο Σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. ή στο Σ.Μ.Α.Υ. κατά περίπτωση.

5.4.4 Σταθμός Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών

Για τη διευκόλυνση μεταφοράς των ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας, που συλλέγονται από τα σημεία συλλογής (βλ.,5.3.4) και από τα πολύ μικρά πράσινα σημεία (βλ.,5.3.6) προς το Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων ή άλλο σύστημα διαχείρισης, τα ανακυκλώσιμα συσκευασίας προτείνεται να μεταφέρονται στον προτεινόμενο σταθμό μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων (Σ.Μ.Α.Υ.), όπου θα γίνεται μερική διαλογή ανά ρεύμα υλικού και συγκέντρωση σε μεταλλικά container για τη μεταφόρτωση τους στο Κ.Δ.Α.Υ. Ιωαννίνων ή/και τη διάθεση τους στην αγορά ανάλογα με τις συμβάσεις που θα συνάψει ο Δήμος με ιδιώτες για τη διαχείριση ή και εκποίηση των επιμέρους υλικών.

Ο Σ.Μ.Α.Υ. προτείνεται να χωροθετηθεί εντός του υφιστάμενου σταθμού μεταφόρτωσης σύμμεικτων Α.Σ.Α. και θα αποτελείται ενδεικτικά από:

- 4 ράμπες ανύψωσης των απορριμμάτων.
- 4 ανοικτά container 30m³ για την αποθήκευση και μεταφόρτωση των υλικών ανά ρεύμα: πλαστικό, χαρτί, γυαλί, μέταλλα.

Επιπλέον είναι απαραίτητη η προμήθεια φορτηγού οχήματος 4 αξόνων με σύστημα ανέλκυσης container με γάντζο, για τη μεταφορά των container προς το Κ.Δ.Α.Υ.

Για τη λειτουργία του Σ.Μ.Α.Υ. δεν θα απαιτηθεί προσωπικό, καθώς η μεταφόρτωση γίνεται με απευθείας εκκένωση του απορριμματοφόρου οχήματος στο αντίστοιχο container ενώ η οποία απαίτηση παρουσίας ελέγχου-φύλαξης καλύπτεται από το προσωπικό του Σ.Μ.Α..

Καθώς το υλικό θα διαχωρίζεται ανά ρεύμα συλλογής (πλαστικό-χαρτί-μέταλλα-γυαλί), όπως ακριβώς συλλέγεται στα σημεία συλλογής, αναμένεται να έχει περιορισμένη ποσότητα προσμίξεων. Ανάλογα με την τελική διάθεση που θα επιλέξει ο δήμος και ιδιαιτέρως αν συνάψει σύμβαση διάθεσης / πώλησης των υλικών απευθείας στην αγορά, προτείνεται σε επόμενη φάση ο σταθμός να εξοπλιστεί με μικρή καμπίνα χειροδιαλογής, για την απομάκρυνση προσμίξεων από τα επιμέρους ρεύματα των υλικών

5.4.5 Μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων

Το βιοαπόβλητα που θα συλλέγονται με το προτεινόμενο σύστημα διαλογής στην πηγή, θα μεταφέρονται σε μονάδα κομποστοποίησης που προβλέπεται να κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση της Π.Ε. Πρεβέζης από τον Περιφερειακό Φο.Δ.Σ.Α. Στην εν λόγω μονάδα δύναται να εξεταστεί και η κομποστοποίηση αγροτικών αποβλήτων.

Η μονάδα εκτιμάται ότι θα ολοκληρωθεί και θα λειτουργήσει από το 2018, οπότε και προβλέπεται να λειτουργήσει το δίκτυο διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων.

Η μονάδα θα δέχεται από κοινού τα πράσινα απόβλητα και τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα του Δήμου Πρέβεζας και Δήμου Πάργας. Η ποσότητα βιοαποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας, που εκτιμάται ότι θα διαχειρίζεται η μονάδα υπολογίζεται στο παρόν τοπικό σχέδιο σε τουλάχιστον 2.200tn ετησίως (το έτος 2020).

Δεν έχει οριστεί ακόμα η τιμολογιακή πολιτική της, ωστόσο για τους υπολογισμούς του παρόντος σχεδίου, αυτή εκτιμάται στα **35€/tn**.

Στο παρόν τοπικό σχέδιο, λαμβάνεται ότι και η επεξεργασία των πράσινων αποβλήτων θα γίνει στην ίδια τιμή, ωστόσο στην πράξη αυτή η τιμή θα είναι χαμηλότερη καθώς τα πράσινα υλικά είναι χρήσιμα στη μονάδα κομποστοποίησης ως υλικό δομής.

5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ

Τα σύμμεικτα απόβλητα που συλλέγονται στους πράσινους κάδους οδηγούνται στο Σ.Μ.Α. Πρέβεζας όπου και μεταφορτώνονται προς τον Χ.Υ.Τ.Α. Παραμυθιάς. Μετά την έναρξη λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων, το 2018, τα σύμμεικτα μαζί με το υπόλειμμα της χωριστής διαλογής θα οδηγείται, μέσω του Σ.Μ.Α. στη Μ.Ε.Α. για διαλογή. Το τελικό υπόλειμμα από τη Μ.Ε.Α. θα οδηγείται για ταφή στο Χ.Υ.Τ.Υ. Παραμυθιάς.

Ως εκ τούτου, τα σύμμεικτα απόβλητα που συλλέγονται για τα έτη 2016, 2017 θα οδηγούνται στο ΧΥΤΑ Παραμυθιάς με τιμή διάθεσης **25,00€/tn**, ενώ μετά την κατασκευή της κεντρικής ΜΕΑ Ηπείρου το αντίστοιχο κόστος εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί στα **50,00 €/tn**, οριζόμενο ως **42,00€/tn** για τα εισερχόμενα σύμμεικτα και **25,00 €/tn** για το **32% κ.β** υπόλειμμα από την επεξεργασία των συμμείκτων.

Βάσει του προτεινόμενου σχεδίου, προκύπτει ότι υπάρχει η απαίτηση για την ολοκληρωμένη διαχείριση σε περιφερειακό επίπεδο, των εξής ποσοτήτων ετησίως:

Πίνακας 29: Ποσότητες σύμμεικτων Δήμου Πρέβεζας προς κεντρική διαχείριση (έτη 2015-2020)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Σύμμεικτά Α.Σ.Α. (πράσινος κάδος)	13.828,09	12.585,20	10.586,92	9.432,43	8.277,94	7.123,45
Υπολείμματα Χωριστής συλλογής	272,44	458,87	645,31	603,47	561,63	519,78
Απόβλητα προς ΧΥΤΑ	14.100,53	13.044,08	11.232,23	0,00	0,00	0,00
Απόβλητα προς ΜΕΑ	0,00	0,00	0,00	10.035,89	8.839,56	7.643,23
Απόβλητα προς ΧΥΤΥ	0,00	0,00	0,00	3.211,49	2.828,66	2.445,83

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

Οι ποσότητες αυτές θα διατεθούν στον Χ.Υ.Τ.Α. Παραμυθιάς, μέχρι έναρξης λειτουργίας μονάδας ΜΕΑ το 2018. Ποσότητα υπολείμματος από την ΜΕΑ, που εκτιμάται στο **32%** της εισερχόμενης ποσότητας, θα οδηγηθεί τελικά προς ταφή στο ΧΥΤΥ.

5.6 ΣΥΝΟΨΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ

5.6.1 Συγκεντρωτικός Πίνακας προτεινόμενων δράσεων

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης Α.Σ.Α. Δήμου Πρέβεζας έχει καταρτιστεί λαμβάνοντας υπόψη:

- Τους στόχους που τίθενται από την εθνική νομοθεσία για τη διαχείριση των Α.Σ.Α., όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στην ενότητα 4.
- Τις υφιστάμενες υποδομές του Δήμου.

- Τις δυνατότητες χωροθέτησης εναλλακτικών λύσεων διαχείρισης Α.Σ.Α..

Βάσει των άνω, οι προτεινόμενες δράσεις του τοπικού σχεδίου περιγράφονται συνοπτικά στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 30: Προτεινόμενες Δράσεις Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πρέβεζας

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	<ul style="list-style-type: none"> • Ενσωμάτωση της πρόληψης στις εκστρατείες ευαισθητοποίησης που υλοποιεί ο Δήμος. • Υλοποίηση δράσεων ευαισθητοποίησης σε σχολεία σε συνεργασία με την περιφερειακή διεύθυνση εκπαίδευσης- ενσωμάτωση πρόληψης σε όλες τις εκστρατείες ευαισθητοποίησης του Δήμου. • Προώθηση δωρεών τροφίμων → Υποστήριξη δωρεών τροφίμων μέσω Μ.Κ.Ο., τοπικών εκκλησιών και των υπηρεσιών του Δήμου • Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης. <ul style="list-style-type: none"> - Ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων μέσω προώθησης εκδηλώσεων σε Σχολεία. - Προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων. - Ενίσχυση 'Κοινωνικού Παντοπωλείου', όπου οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση εκτός από τρόφιμα: είδη παντοπωλείου, είδη ατομικής υγιεινής, είδη ένδυσης και υπόδησης, βιβλία, παιχνίδια, CD, ηλεκτρικές συσκευές κ.λπ.. - Επαναχρησιμοποίηση εντός των Πράσινων σημείων, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, Α.Η.Η.Ε.), ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κ.λπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη (π.χ. ρουχισμός, υποδήματα, παιχνίδια, έπιπλα κ.λπ.) (βλ. Πράσινο Σημείο). • Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων (μόνο σε κεντρικό επίπεδο). • Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης (μέσω των πράσινων σημείων και των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης).
2	Οικιακή κομποστοποίηση	<ul style="list-style-type: none"> • Εκτροπή 5 % κ.β. των βιοαποβλήτων μέσω οικιακής κομποστοποίησης συνολικά στον Δήμο Πρέβεζας. • Προμήθεια και δωρεάν διανομή περί 1379 κάδων οικιακής κομποστοποίησης των 260lt σε ισάριθμα νοικοκυριά. • Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης και ελέγχου της λειτουργίας των κάδων οικιακής κομποστοποίησης, με δειγματοληπτικούς ελέγχους από τον Δήμο. • Εφαρμογή συστήματος καθοδήγησης των νοικοκυριών που έχουν ή πρόκειται να λάβουν και να λειτουργήσουν κάδο οικιακής κομποστοποίησης.
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος χωριστής συλλογής πράσινων αποβλήτων • 90% χωριστή συλλογή των πράσινων αποβλήτων (χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απόβλητα) με σκοπό τον τεμαχισμό τους εντός του Βασικού πράσινου σημείου και τη μεταφόρτωση τους προς τη μονάδα κομποστοποίησης

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	<ul style="list-style-type: none"> Οργάνωση δικτύου χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων καλύπτοντας την πόλη της Πρέβεζας και επιλεγμένους οικισμούς. Εκτροπή 25 % κ.β. των βιοαποβλήτων (πλην πρασίνων) μέσω του δικτύου χωριστής συλλογής Μέθοδος συλλογής: Συλλογή σε κεντρικούς κάδους, τοποθετημένους σε πυκνό δίκτυο κοντά στα νοικοκυριά/ κατοικίες και για τους εμπορικούς χρήστες του Δήμου. Προμήθεια εξοπλισμού & αναλώσιμων (συλλογής, κάδοι, βιοδιασπώμενοι σάκοι). <p>Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.200 κάδοι 10lt - 75 κάδοι 60 lt - 400 κάδοι 240lt - 120 κάδοι 360 lt - 2 κάδοι των 1100lt - Βιοδιασπώμενες σακούλες για 3μηνη κάλυψη. <ul style="list-style-type: none"> Προμήθεια 2 απορριματοφόρων συλλογής 8m³. Υλοποίηση οργανωμένης Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης (βλ. παρακάτω).
5	Ενίσχυση ΔοΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> Αύξηση της υφιστάμενης ποσότητας των συλλεγόμενων αποβλήτων συσκευασίας (για το 2020) Ενίσχυση Υποδομών/ Μέσων Αποθήκευσης/ Βελτιστοποίηση συστήματος συλλογής στον Δήμο Πρέβεζας (αύξηση αριθμού των κάδων ή/και πιθανή αναδιάταξη αυτών, βέλτιστη οργάνωση του προγράμματος συλλογής). Εφαρμογή συστήματος συλλογής τριών ρευμάτων σε όλο τον Δήμο με συνολικά 61 σετ 3-πλων κάδων συλλογής ανακυκλώσιμων. Προμήθεια 3 γερανών ανέλκυσης για τοποθέτηση σε Α/Φ τύπου πρέσας. Προμήθεια 1 καινούργιου απορριματοφόρου τύπου πρέσας 12κ.μ Ενίσχυση ευαισθητοποίησης πολιτών και άλλων ομάδων στόχων.
6	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Βασικού Πράσινου Σημείου και Μικρού Πράσινου Σημείου –Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	<ul style="list-style-type: none"> Δημιουργία ενός Βασικού πράσινου σημείου σε επίπεδο Δήμου, στην πόλη της Πρέβεζας, για τη συλλογή των πρασίνων και ογκωδών-αδρανών αποβλήτων του. Δημιουργία ενός Μικρού πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π., με ανακαίνιση υφιστάμενου κτιρίου εντός της πόλης της Πρέβεζας. Στα Πράσινα Σημεία θα συλλέγονται ενδεικτικά: μικρές ηλεκτρικές συσκευές & ογκώδη Α.Η.Η.Ε., απλοί λαμπτήρες & λαμπτήρες φθορισμού, βιβλία, μπαταρίες, κεριά, ρούχα, υφάσματα, παπούτσια, ΑΕΚΚ, πλαστικά υλικά, ξύλο, έπιπλα – οικιακός εξοπλισμός – χαλιά, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια & γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, χαρτί έντυπο, συσκευασίες ανάμικτες, χρώματα και πέτρες, ογκώδη πλαστικά, πράσινα, μελάνια εκτυπωτή, CD, κ.α. Οι πολίτες θα παραδίδουν χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο. Οι πολίτες θα μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση (π.χ. έπιπλα, παιχνίδια). Ο Δήμος θα τροφοδοτεί το Βασικό Πράσινο Σημείο απευθείας με υλικά

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
		(π.χ. ογκώδη, πράσινα και αδρανή) που δεν συγκεντρώθηκαν από τους πολίτες.
7	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινων Σημείων Γειτονιάς	<ul style="list-style-type: none"> • Συμπληρωματικά του Βασικού πράσινου σημείου και του Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π. θα χωροθετηθούν 7 μικρά πράσινα σημεία, 2 στην πόλη των Πρέβεζας και 5 στους παρακάτω οικισμούς: <ul style="list-style-type: none"> - 1 στον οικισμό του Λούρου - 1 στον οικισμό του Νέου Ωρωπού - 1 στον οικισμό του Μύτικα - 1 στον οικισμό του Καναλιού - 1 στον οικισμό Ψαθάκι • Προμήθεια φορτηγού οχήματος με γερανό ανέλκυσης κάδων.
8	Χωριστή συλλογή χαρτιού	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση 103 κάδων συλλογής χαρτιού-έντυπου υλικού, σε πρώτη φάση με διαχείριση από τον Δήμο. • Εξυπηρέτηση κατά προτεραιότητα των: <ul style="list-style-type: none"> - Σχολείων - Δημοτικών κτιρίων
9	Χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών	<ul style="list-style-type: none"> • Βελτίωση / ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής γυαλιού με καμπάνες. • Προώθηση της επιστροφής της γυάλινης συσκευασίας σε καταστήματα πώλησης (σούπερ-μάρκετ, κάβες, κ.λπ.) και ενημέρωση των πολιτών. • Σε Β' Φάση, διερεύνηση, βάσει του διαθέσιμου δυναμικού του Δήμου, της οργάνωσης συστήματος συλλογής πόρτα-πόρτα.
10	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Βελτίωση / ενίσχυση του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω προκαθορισμένου προγράμματος αποκομιδής ή/και εγκατάστασης ειδικών κάδων skip. • Συγκέντρωση των ογκωδών στο Βασικό Πράσινο Σημείο με κατά προτεραιότητα εξέταση της επαναχρησιμοποίησης (είτε από τον Δήμο είτε από κοινωνικούς ή λοιπούς φορείς).
11	Χωριστή συλλογή Α.Η.Η.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • Ενίσχυση της χωριστής συλλογής, σε συνδυασμό με την εκστρατεία ευαισθητοποίησης. • Οργάνωση των πράσινων σημείων συλλογής και του κεντρικού πράσινου σημείου, ώστε να δέχονται τα είδη αυτά και εν συνεχεία να παραδίδονται στα αρμόδια Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης.
12	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	
13	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικινδυνων αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> • Αξιοποίηση του πράσινου σημείου για τη συλλογή επικινδύνων αποβλήτων από τα νοικοκυριά. • Ενίσχυση και παρακολούθηση λοιπών υφιστάμενων δικτύων συλλογής επικινδύνων (όπως τα φαρμακεία που συλλέγουν ληγμένα φάρμακα).
14	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)	<ul style="list-style-type: none"> • Οργάνωση δικτύου συλλογής βρώσιμων ελαίων μέσω συμβάσεων με ιδιωτικούς φορείς. • Εγκατάσταση ειδικών κάδων σε διάφορα σημεία της πόλης και στα πράσινα σημεία του Δήμου.

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Συνοπτική περιγραφή
15	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	<ul style="list-style-type: none"> • Η συλλογή των αποβλήτων κατασκευών & κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου και για το λόγο αυτό: <ul style="list-style-type: none"> - Η συλλογή θα μπορεί να γίνεται από τον Δήμο κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση, ώστε να ενθαρρύνεται η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες στο Πράσινο Σημείο του Δήμου. - Υποχρέωση πολιτών για μεταφορά των ΑΕΚΚ (μόνο μικρές ποσότητες) στο Βασικό Πράσινο Σημείο • Σύναψη συμβάσεων με εγκεκριμένα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίηση των ΑΕΚΚ.
16	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	<ul style="list-style-type: none"> • Στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης για τα προγράμματα ΔσΠ που ήδη εφαρμόζονται: <ul style="list-style-type: none"> - Σχολικές δραστηριότητες σε περιβαλλοντικά θέματα και θέματα ανακύκλωσης. - Συμμετοχή σε τοπικές εκδηλώσεις του Δήμου και των συλλογικών φορέων. - Κινητό περίπτερο ενημέρωσης-stand. - Επιστολές υπενθύμισης από τον Δήμο για τις δράσεις που πραγματοποιούνται, τις προγραμματισμένες εκδηλώσεις, επίλυση προβλημάτων κ.λπ.. - Δελτία Τύπου στην ιστοσελίδα ενημέρωσης του Δήμου και ανακοινώσεις στον τύπο. - Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης. - Γραφείο & Γραμμή επικοινωνίας με τους πολίτες
17	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	<ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργία κατάλληλου κεντρικού μηχανισμού σε επίπεδο Δήμου για το συντονισμό και παρακολούθηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης ΑΣΑ. • Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης - Ανάθεση καθκόντων σε εργαζόμενο του Δήμου για την παρακολούθηση και οργάνωση της υλοποίησης του σχεδίου. • Υλοποίηση προγράμματος επιμορφώσεων των υπαλλήλων της Δ/σης Καθαριότητας του Δήμου για την υλοποίηση των νέων δράσεων πρόληψης και ανακύκλωσης.

5.6.2 Ανάλυση Δράσεων ως προς την επίτευξη των στόχων

Οι δράσεις αυτές έχουν ως στόχο τη σταδιακή αύξηση της συμμετοχής των πολιτών στη διαλογή στην πηγή και τη μείωση των Α.Σ.Α. που θα οδηγούνται σε κεντρική επεξεργασία. Η συμβολή κάθε δράσης στους στόχους αυτούς από το έτος 2017 έως το 2020, φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 31: Συμβολή κάθε δράσης στην επίτευξη των στόχων

Κατανομή στόχων ανά δράση	2015*	2016	2017	2018	2019	2020	2025
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	0,00	0,00	6,00	8,00	10,00	12,00	24,00
Ανάκτηση υλικών μέσω πράσινων σημείων	0,00	0,00	899,86	1.199,82	1.499,77	1.799,73	1.392,36
Οικιακή κομποστοποίηση	21,00	104,83	188,65	244,54	300,42	356,31	389,84
Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	140,00	140,00	140,00	556,30	972,59	1.388,89	1.466,05
Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (*)	0,00	0,00	0,00	318,47	636,95	955,42	1.050,96
Χωριστή συλλογή έντυπου χαρτιού	0,00	190,97	254,63	339,51	424,38	509,26	611,11
Χωριστή συλλογή γυαλιού	0,00	34,72	46,30	61,73	77,16	92,59	101,85
Ενίσχυση ΔοΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	734,93	1.299,18	1.863,42	2.070,47	2.277,52	2.484,56	2.733,02
Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ, Μπαταριών	8,06	27,18	46,30	61,73	77,16	92,59	97,22
Χωριστή συλλογή αδρανών-ογκωδών	700,00	1.050,00	1.400,00	1.139,09	878,19	617,28	1.512,34
Υπολείμματα Χωριστής συλλογής	272,44	458,87	645,31	603,47	561,63	519,78	548,01
Πράσινος κάδος	13.828,09	12.585,20	10.586,92	9.432,43	8.277,94	7.123,45	6.053,33
Απόβλητα προς διαχείριση (ΧΥΤΑ/ΜΕΑ)	14.100,53	13.044,08	11.232,23	10.035,89	8.839,56	7.643,23	6.601,34
ΣΥΝΟΛΟ	15.432,08	15.432,08	15.432,08	15.432,08	15.432,08	15.432,08	15.432,08
Ποσοστό χωριστής συλλογής	10,4%	18,4%	31,4%	38,9%	46,4%	53,8%	60,8%
Ποσοστό Α.Σ.Α προς επεξεργασία	91,4%	84,5%	72,8%	65,0%	57,3%	49,5%	42,8%

Για την επίτευξη των στόχων αυτών και την υλοποίηση των παραπάνω δράσεων θεωρείται ως απαραίτητη προϋπόθεση η ενίσχυση σε ανθρώπινο δυναμικό του Δήμου αλλά και η εξεύρεση πόρων για τη χρηματοδότηση και υλοποίησή τους.

5.6.3 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Δράσεων

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων του τοπικού σχεδίου απεικονίζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 32: Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης δράσεων τοπικού σχεδίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	2016 Α' εξάμηνο	2016 Β' εξάμηνο	2017 Α' εξάμηνο	2017 Β' εξάμηνο	2018	2019	2020	2025
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	Σχεδιασμός δράσεων			Εφαρμογή σε πράσινα σημεία				
2	Οικιακή κομποστοποίηση	Σχεδιασμός δράσεων- Προμήθεια εξοπλισμού	Υλοποίηση						
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων μέσω δημιουργίας Βασικού πράσινου σημείου.	Σχεδιασμός δράσεων			Συγκέντρωση σε Βασικό πράσινο σημείο -διάθεση σε μονάδα κομποστοποίησης από το 2018				
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	Σχεδιασμός δράσεων-Προμήθεια εγκατάσταση κάδων				Λειτουργία σε μονάδα κομποστοποίησης			
5	ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών συσκευασίας (κάδοι 3 ρευμάτων)	Σχεδιασμός δράσεων- Προμήθεια	Τοποθέτηση-Λειτουργία-συγκέντρωση στο Σ.Μ.Α.Υ. από το 2017 Β' και μετά						
6	Αναβάθμιση ΣΜΑ σε Σ.Μ.Α.Υ.	Σχεδιασμός-Προμήθεια εξοπλισμού			Λειτουργία				
7	Χωριστή συλλογή χαρτιού	Σχεδιασμός δράσεων-προμήθεια εξοπλισμού	Τοποθέτηση-Λειτουργία-συγκέντρωση στο πράσινο σημείο από το 2017 Β' και μετά						
8	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	Σχεδιασμός δράσεων-Εύρεση χώρου/αδειοδότηση/κατασκευή-Προμήθεια			Λειτουργία				

9	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας μικρών πράσινων σημείων "γειτονιάς"	Σχεδιασμός δράσεων-Εύρεση χώρου/αδειοδότηση/κατασκευή-Προμήθεια	Λειτουργία
10	Χωριστή συλλογή ογκωδών-αδρανών αποβλήτων μέσω δημιουργίας Βασικού πράσινου σημείου.	Ενσωμάτωση κανονισμού καθαριότητας	Συγκέντρωση σε Βασικό πράσινο σημείο -διάθεση σε ΣΕΔ
11	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	Λειτουργεί ήδη με σύστημα διαχείρισης	Ενίσχυση σε πράσινα σημεία
12	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	Λειτουργεί ήδη με σύστημα διαχείρισης	Ενίσχυση σε πράσινα σημεία
13	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων	Σχεδιασμός	Λειτουργία σε πράσινα σημεία
14	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)	Σχεδιασμός	Λειτουργία σε πράσινα σημεία
15	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	Σχεδιασμός- Προμήθεια εξοπλισμού	Υλοποίηση
16	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	Σχεδιασμός	Υλοποίηση

6 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

6.1 ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Στην ενότητα αυτή γίνεται ανάλυση του κόστους επένδυσης για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης Α.Σ.Α. του Δήμου Πρέβεζας.

Πίνακας 33:Συνολικό επενδυτικό κόστος Τοπικού Σχεδίου

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Προϋπολογισμός	Περιγραφή Δαπάνης	Πηγή Χρηματοδότησης
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών		Για την υλοποίηση των δράσεων απαιτείται ανθρώπινο δυναμικό - οι δράσεις ευαισθητοποίησης έχουν ενσωματωθεί στην αντίστοιχη κατηγορία	
2	Οικιακή κομποστοποίηση	158.585 €	Προμήθεια -δωρεά διανομή 1.379 κάδων 260 lt (115€ ανά κάδο συμπεριλαμβάνει υλικά ανάδευσης, ρύθμισης pH, μικροοργανισμούς κλπ)	ΕΣΠΑ
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	0 €		
4	<ul style="list-style-type: none"> Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων) 3.200 κάδοι 10lt 75 κάδοι 60lt 400 κάδοι 240lt 120 κάδοι 360lt 2 κάδοι 1100lt 288.000 σάκοι 10lt 6.7500 σάκοι 50lt 	317.230 €	1. Προμήθεια κάδων & βιοδιασπώμενων σάκων σε επιλεγμένες περιοχές της Δ.Ε. Πρέβεζας 2. Προμήθεια 2 οχημάτων συλλογής 8 κ.μ 3. Η εκστρατεία ευαισθητοποίησης έχει ενσωματωθεί στην αντίστοιχη κατηγορία (βλ. ανάλυση ακολούθως)	ΕΣΠΑ –Ίδιοι πόροι
5	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων σε 3 ρεύματα (πλαστικό-μέταλλα, χαρτί, , γυαλί)	368.100 €	1.Προμήθεια 61 σέτ 3πλών κάδων 2300lt για συλλογή ανακυκλώσιμων σε 3 ρεύματα σε επιλεγμένους οικισμούς 2. Προμήθεια 3 γερανών ανέλκυσης κάδων για τοποθέτηση σε απορριμματοφόρο τύπου πρέσας. 3. Προμήθεια απορριμματοφόρου οχήματος τύπου πρέσας 12 κ.μ	ΣΣΕΔ - Ανακύκλωση (ΕΕΑΑ)-ΕΣΠΑ-Ιδιοι πόροι
6	Αναβάθμιση Σ.Μ.Α σε Σ.Μ.Α.Υ.	455.000 €	1. Εγκατάσταση 4 ραμπών ανισοσταθμίας 2. Προμήθεια 4 container 30κ.μ 3. Προμήθεια φορτηγού με συστημα γάντζου	
7	Χωριστή συλλογή χαρτιού	10.300 €	Προμήθεια 103 κάδων χαρτιού(100€ έκαστος)	ΕΣΠΑ –Ίδιοι πόροι

8	Κατασκευή πράσινου σημείου : -Βασικό Πράσινο σημείο -Μικρό πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	504.000 €	1. Κατασκευή Βασικού πράσινου σημείου και ανακαίνιση υφιστάμενου κτιρίου για χωροθέτηση μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.. Συμπεριλαμβάνεται εξοπλισμός όπως πρέσα, container, κ.λπ.	ΕΣΠΑ
9	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινων Σημείων Γειτονιάς	410.000 €	7 Τοπικά πράσινα σημεία • 2 εντός της πόλης της Πρέβεζας • 1 στον οικισμό Ψαθάκι • 1 στον οικισμό Άγιος Θωμάς • 1 στον οικισμό Μύτικας • 1 στον οικισμό Κανάλι 1 φορτηγό όχημα με γερανό ανύψωσης κάδων.	ΕΣΠΑ
10	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	0 €	Εντός του Βασικού πράσινου σημείου	ΕΣΠΑ
11	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ		Εντός των πράσινων σημείων	
12	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ		Εντός των πράσινων σημείων	
13	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων		Εντός των πράσινων σημείων	
14	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)		Εντός των πράσινων σημείων	
15	Χωριστή συλλογή αδρανών		Εντός του πράσινου σημείου ογκωδών	
16	Σχεδιασμός και αρχική υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	40.000 €	Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης των πολιτών για για την ενίσχυση προγραμμάτων/ δράσεων που ήδη εφαρμόζονται και για τις νέες προτεινόμενες δράσεις (χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων και πράσινα σημεία)	ΕΣΠΑ

17	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	40.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Δημιουργία κατάλληλου κεντρικού μηχανισμού σε επίπεδο Δήμου για το συντονισμό και παρακολούθηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης ΑΣΑ. Συγκρότηση κεντρικού γραφείου συντονισμού και παρακολούθησης - Ανάθεση καθηκόντων σε εργαζόμενο του Δήμου για την παρακολούθηση και οργάνωση της υλοποίησης του σχεδίου. Υλοποίηση προγράμματος επιμορφώσεων των υπαλλήλων της Δνσης Καθαριότητας του Δήμου για την υλοποίηση των νέων δράσεων πρόληψης και ανακύκλωσης. <p>Σημ: ο εκσυγχρονισμός στόλου Α/Φ αποδόθηκε στις επιμέρους δράσεις (ανακυκλώσιμα, βιοαπόβλητα κλπ).</p>	ΕΣΠΑ - Ίδιοι πόροι
18	Απαιτούμενες μελέτες ωρίμανσης προτεινόμενων δράσεων & έργων	60.000 €	<ul style="list-style-type: none"> ΠΠΔ & Οριστική μελέτη Πράσινου Σημείου ΠΠΔ & Οριστική Μελέτη Σ.Μ.Α.Υ. Σύνταξη προδιαγραφών εξοπλισμού συλλογής (κάδοι, μικρά πράσινα σημεία) Μελέτη οργάνωσης ΔσΠ βιοαποβλήτων 	ΕΣΠΑ – ίδιοι πόροι
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ		2.363.215 €		
ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ 23%)		2.906.754 €		
19	Μονάδα κομποστοποίησης βιοαποβλήτων σε επίπεδο Π.Ε	1.200.000 €	Θεωρείται ότι η μονάδα κομποστοποίησης θα προχωρήσει σε περιφερειακό επίπεδο και συγκεκριμένα των Δήμων Πρεβέζης και Πάργας της Π.Ε. Πρεβέζης. Κατά συνέπεια, το κόστος κατασκευής δεν λαμβάνεται υπόψη στο συνολικό κόστος του Δήμου.	ΕΣΠΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		3.563.215 €		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ 23%)		4.382.754 €		

(*) Το κόστος της μονάδας κομποστοποίησης δεν περιέχεται στον προϋπολογισμό των προτεινόμενων δράσεων του τοπικού σχεδίου διαχείρισης Α.Σ.Α του Δήμου Πρέβεζας, δίνεται για λόγους πληροφοριακούς.

* Επισημαίνεται ότι για την εκτίμηση του Κόστους Επένδυσης για τη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας, χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό (μοντέλο για την εκτίμηση του κόστους) που αναπτύχθηκε από την εταιρεία Ε.Π.Τ.Α., το Ε.Μ.Π. και τον Ε.Δ.Σ.Ν.Α., στο πλαίσιο του έργου AthensBiowaste (www.biowaste.gr).

6.1.1 Παραδοχές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Υποέργων

Για την εκτίμηση του κόστους στον παραπάνω πίνακα, έγιναν οι παρακάτω εκτιμήσεις – παραδοχές σ' ότι αφορά τα επιμέρους κόστη:

- Κόστος πράσινου σημείου (Βασικό Πράσινο σημείο συλλογής και Μικρό πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.).
- Κόστος μικρών πράσινων σημείων
- Κόστος οικιακής κομποστοποίησης
- Κόστος συστήματος διαλογής στην πηγή
- Λοιπές δράσεις

Πίνακας 34: Ενδεικτικός προϋπολογισμός Βασικού Πράσινου σημείου Δήμου Πρέβεζας

Είδος	Κόστος
ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ συλλογής ΟΓΚΩΔΩΝ	
A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	265.000 €
ΤΕΜΑΧΙΣΤΗΣ ΚΛΑΔΙΩΝ	60.000,00 €
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ CONTAINER 30m ³	80.000,00 €
ΟΧΗΜΑ ΑΝΕΛΚΥΣΗΣ CONTAINER	150.000,00 €
B. ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	34.000 €
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ (2000 τ.μ)	16000
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (450μ)	18000
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ	324.000 €
ΦΠΑ (23%)	74.520 €
ΣΥΝΟΛΟ	398.520 €

Πίνακας 35: Ενδεικτικός προϋπολογισμός Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.

Είδος	Κόστος
ΜΙΚΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ	
A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	100.000 €
ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ	30.000,00 €
ΠΑΛΛΕΤΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ (CLARC)	50.000,00 €
ΚΑΔΟΙ ΜΙΚΡΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ	20.000,00 €
B. ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	80.000 €
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 300τ.μ	60.000,00 €
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΛΟΙΠΑ Η/Μ	20.000,00 €
ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ	180.000 €
ΦΠΑ (23%)	41.400 €

ΣΥΝΟΛΟ	221.400 €
---------------	------------------

Πίνακας 36: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Πράσινων σημείων συλλογής και Μικρών σημείων συλλογής Δήμου Πρέβεζας

ΤΟΠΙΚΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ 50 τ.μ	7	35.000,00 €	245.000,00 €
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (κάδοι, ράφια κλπ)	7	5.000,00 €	35.000,00 €
ΦΟΡΤΗΓΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΓΕΡΑΝΟ	1	130.000,00 €	130.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			410.000,00 €

Πίνακας 37: Ενδεικτικό κόστος υλοποίησης οικιακής κομποστοποίησης

ΟΙΚΙΑΚΗ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΔΟΙ 260 LT	1.379	115,00 €	158.585,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			158.585,00 €

Πίνακας 38: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός προγράμματος ΔσΠ οργανικών αποβλήτων και οικιακής κομποστοποίησης Δ. Πρέβεζας (*)

Είδος	Αριθμός	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ			
A. ΚΑΔΟΙ			
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ 10 LT	3.200	6,50 €	20.800,00 €
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ 60LT	75	34,00 €	2.550,00 €
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 240 lt	400	55,00 €	22.000,00 €
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 360 lt	120	65,00 €	7.800,00 €
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΚΑΔΟΙ 1100 lt	2	260,00 €	520,00 €
B. ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟΙ ΣΑΚΚΟΙ			
- ΣΑΚΚΟΙ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ 10 lt	288.000	0,14 €	40.320,00 €
- ΣΑΚΚΟΙ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ 50 lt	6.750	0,48 €	3.240,00 €
Γ. ΟΧΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ			
-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟ ΟΧΗΜΑ ΠΡΕΣΣΑ 8 κ.μ	2	110.000,00 €	220.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			317.230,00 €

*Η διαστασιολόγηση του απαιτούμενου εξοπλισμού (εκτιμώμενος αριθμός και χωρητικότητα απαιτούμενων οχημάτων, κάδων και βιοδιασπώμενων σάκων) έγινε με βάση το λογισμικό (μοντέλο) για το Σχεδιασμό Συστήματος Χωριστής Συλλογής Βιοαποβλήτων που αναπτύχθηκε πλαίσιο του έργου AthensBiowaste (www.biowaste.gr).

Πίνακας 39: Επενδυτικό κόστος συστήματος συλλογής συσκευασιών σε 4 ρεύματα

ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΔΟΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ 2300lt	183	700,00 €	128.100,00 €
ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΗΣ ΚΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ Α/Φ	3	30.000,00 €	90.000,00 €
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ 12 κ.μ	1	150.000,00 €	150.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			368.100,00 €

Πίνακας 40: Επενδυτικό κόστος συστήματος συλλογής έντυπου χαρτιού

ΣΥΛΛΟΓΗ ΧΑΡΤΙΟΥ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ΚΑΔΟΙ ΧΑΡΤΙΟΥ 240lt	103	100,00 €	10.300,00 €

Πίνακας 41: Επενδυτικό κόστος σταθμού μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων (Σ.Μ.Α.Υ.)

ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ	1	5.000 €	5.000,00 €
ΡΑΜΠΑ ΑΝΙΣΟΣΤΑΘΜΙΑΣ	4	60.000 €	240.000,00 €
CONTAINER ΑΝΟΙΚΤΑ 30 κ.μ	4	10.000 €	40.000,00 €
ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ ΑΝΕΛΚΥΣΗΣ CONTAINER	1	170.000 €	170.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			455.000,00 €

6.2 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Για την επιτυχή υλοποίηση των προτεινόμενων στόχων και δράσεων πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης και διαλογής στην πηγή σε επίπεδο Δήμου θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο προσωπικό του Δήμου καθώς και νέο προσωπικό σε επιμέρους δράσεις που όπου κρίνεται απαραίτητο.

Για την εκτίμηση του απαιτούμενου νέου προσωπικού πραγματοποιείται ανάλυση για κάθε επιμέρους δράση που προτείνεται στο τοπικό σχέδιο.

Πίνακας 42: Εκτιμώμενο απαιτούμενο πρόσθετο προσωπικό

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Επιπρόσθετο Απαιτούμενο Ανθρώπινο Δυναμικό	Περιγραφή Καθηκόντων
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	0	Οργάνωση & υλοποίηση δράσεων πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης. Καλύπτεται από τον υπεύθυνο για την εκστρατεία ευαισθητοποίησης
2	Οικιακή κομποστοποίηση (προμήθεια κάδων)	0	Εποπτεία κάδων - Καθοδήγηση πολιτών. Θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο προσωπικό
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	0	Θα χρησιμοποιηθεί το προσωπικό του κεντρικού πράσινου σημείου.

4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	0	Θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο προσωπικό
5	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λουπών αποβλήτων	0	1 οδηγός πλήρους από το υφιστάμενο προσωπικό
6	Σταθμός μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων (Σ.Μ.Α.Υ.)	0	Αν απαιτηθεί θα χρησιμοποιηθεί το προσωπικό του Σ.Μ.Α.
7	Χωριστή συλλογή χαρτιού	0	καλύπτεται από το υφιστάμενο προσωπικό και από τη συλλογή των κάδων ανακυκλώσιμων
8	Βασικό Πράσινο σημείο	0	Αν απαιτηθεί θα χρησιμοποιηθεί το προσωπικό του Σ.Μ.Α.
9	Μικρό Πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.ΣΠ	3	1 άτομο υπεύθυνο λειτουργίας- υποδοχής- διαλογής, 1 άτομο για συλλογή υλικών από πράσινα σημεία γειτονιάς 1 άτομο για εσωτερικές εργασίες (πρέσα δεματοποίησης, χειριστής περονοφόρου κλπ)
10	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας μικρών πράσινων Σημείων Γειτονιάς	0	προσωπικό από το κεντρικό πράσινο σημείο
11	Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων	0	καλύπτεται από το υφιστάμενο προσωπικό
12	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	0	ενσωματώνεται στο προσωπικό των πράσινων σημείων
13	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	0	ενσωματώνεται στο προσωπικό των πράσινων σημείων
14	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων	0	ενσωματώνεται στο προσωπικό των πράσινων σημείων
15	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανελαίων)	0	ενσωματώνεται στο προσωπικό των πράσινων σημείων
16	Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ	0	καλύπτεται από το υφιστάμενο προσωπικό και το προσωπικό των πράσινων σημείων
17	Σχεδιασμός και αρχική υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	1	1 υπεύθυνος για την εκστρατεία ευαισθητοποίησης
18	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	1	1 υπεύθυνος υλοποίησης τοπικού σχεδίου(σχεδιασμός δράσεων, συντονισμό διαφόρων υπευθύνων) & παρακολούθησης προγραμμάτων ΔσΠ,
	Συνολικός Απαιτούμενος Αριθμός	5	

6.3 ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΈΣΟΔΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Στην ενότητα αυτή εκτιμάται το συνολικό κόστος διαχείρισης των Α.Σ.Α. από την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου για το έτος 2020. Αυτό αναλύεται στις εξής επιμέρους δαπάνες:

- Κόστος συλλογής μεταφοράς των αποβλήτων, είτε πρόκειται για χωριστά συλλεγμένα είτε για σύμμεικτα Α.Σ.Α..
- Κόστος λειτουργίας προτεινόμενων δράσεων του τοπικού σχεδίου (εκτός του κόστους συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων).
- Κόστος διάθεσης & τέλος ταφής των σύμμεικτων αποβλήτων που δεν διαχωρίζονται στην πηγή από τον Δήμο και οδηγούνται σε Χ.Υ.Τ.Α. και σε Μ.Ε.Α..

Επίσης, στο πλαίσιο της παρούσας ανάλυσης, γίνεται εκτίμηση του συνολικού κόστους διαχείρισης των Α.Σ.Α. για τα έτη 2016 - 2025 μετά την εφαρμογή του Τοπικού Σχεδίου, το οποίο συγκρίνεται με το αντίστοιχο κόστος του Δήμου με τις σημερινές πρακτικές διαχείρισης.

6.3.1 Κόστος διαχείρισης των αποβλήτων

6.3.1.1 Σενάριο υπολογισμού κόστους υφιστάμενης διαχείρισης

Ως σενάριο βάσης, δηλαδή σενάριο της διαχείρισης χωρίς εφαρμογή των δράσεων του τοπικού σχεδίου ώστε αυτό να συγκριθεί με το αντίστοιχο κόστος που θα προκύψει με εφαρμογή των δράσεων του τοπικού σχεδίου, λαμβάνεται το υφιστάμενο κόστος όπως αυτό εκτιμήθηκε στην ενότητα **3.6**, και δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 43: Κόστος υφιστάμενης διαχείρισης Α.Σ.Α. στον Δήμο Πρέβεζας

Κόστος	€	€/tn
κόστος συλλογής και μεταφοράς	1.567.183,59	111,92
κόστος διάθεσης σε ΧΥΤΑ	317.513,25	25,00
συνολικό κόστος διαχείρισης	1.884.696,84	134,59

Επιπλέον λαμβάνονται οι παρακάτω εκτιμήσεις/ παραδοχές:

- Για το έτος 2016 το κόστος θα διαμορφωθεί στο ίδιο ύψος, ενώ για το έτος 2017 το συνολικό κόστος θα επιβαρυνθεί με **35 €/tn** για την ποσότητα που οδηγείται απευθείας για ταφή
- Από το έτος 2018 που αναμένεται η λειτουργία της Μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ), το κόστος θα διαμορφωθεί στα **42,00 €/tn** για την ποσότητα των σύμμεικτων ΑΣΑ που οδηγούνται στη ΜΕΑ και στα **25,00 €/tn** για την ταφή του όποιου υπολείμματος.

Το υπόλειμμα από την ΜΕΑ λαμβάνεται για τους σκοπούς του παρόντος σχεδίου ίσο με 32% κ.β. των εισερχόμενων ποσοτήτων.

Συνοπτικά, το κόστος υφιστάμενης διαχείρισης για τα έτη 2016, 2017 και 2018 δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 44: Σενάριο κόστους υφιστάμενης διαχείρισης για τα έτη 2016-2025

Κόστος	€	€/tn
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2016	1.884.696,84	134,59
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2017	2.319.679,99	165,66
κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α 2018-2025	2.195.399,09	156,78

6.3.1.2 Σενάριο υπολογισμού κόστους διαχείρισης με εφαρμογή δράσεων τοπικού σχεδίου

Το κόστος διαχείρισης Α.Σ.Α. με εφαρμογή των δράσεων του τοπικού σχεδίου, όπως αυτές αναπτύσσονται σταδιακά (βλ. χρονοδιάγραμμα υλοποίησης παράγραφος 5.6.3.) υπολογίζεται με τις παρακάτω παραδοχές:

- Το κόστος συλλογής – μεταφοράς - των σύμμεικτων διατηρείται στα **111,92 €/tn**.
- Το κόστος συλλογής και μεταφοράς των βιοαποβλήτων υπολογίζεται από το λογισμικό ATHENS BIOWASTE στα **60,70 €/tn**.
- Το κόστος συλλογής και μεταφοράς αδρανών- ογκωδών λαμβάνεται μειωμένο κατά **10%** από την αντίστοιχη τιμή των σύμμεικτων, δηλαδή στα **100,73 €/tn** δεδομένου ότι τα αδρανή συλλέγονται στο Πράσινο Σημείο σε μεγάλο βαθμό από τους πολίτες σε συνδυασμό με τον καλύτερο συντονισμό της συλλογής.
- Το κόστος συλλογής και μεταφοράς των πράσινων αποβλήτων λαμβάνεται μειωμένο κατά 10% αυτού των σύμμεικτων, δηλαδή στα **100,73 €/tn**, καθώς λόγω της συγκέντρωσης τους σε κεντρικό σημείο (Πράσινο Σημείο) και λόγω της ευαισθητοποίησης των πολιτών οργανώνονται καλύτερα τα δρομολόγια και γίνεται αποτελεσματικότερη διαχείριση των πόρων του Δήμου.
- Τα απόβλητα που συλλέγονται στα πράσινα σημεία, όπως τα Α.Η.Η.Ε., δεν επιβαρύνονται με κόστος συλλογής – μεταφοράς καθώς η συλλογή πραγματοποιείται από τους πολίτες.
- Στα λοιπά ανακυκλώσιμα λαμβάνονται τόσο τα απόβλητα συσκευασίας, όσο και το έντυπο χαρτί και το γυαλί. Το συνολικό κόστος συλλογής και μεταφοράς τους εκτιμάται στο 80% από την αντίστοιχη τιμή των σύμμεικτων, δηλαδή στα **89,53 €/tn** αφενός επειδή τα σημεία συλλογής σε 4 ρεύματα έχουν μικρότερη έκταση, ως προς τον αριθμό των σημείων (συγκριτικά με το δίκτυο του μπλε κάδου) και αφετέρου σημαντικό τμήμα των ανακυκλώσιμων υλικών συγκεντρώνεται στα πράσινα σημεία από τους πολίτες.
- Το κόστος διάθεσης στο ΧΥΤΑ διατηρείται στα **25,00 €/tn** για το έτος 2016 και επιβαρύνεται με τέλους ταφής **35 €/tn** για το έτος 2017.
- Όπως και στο σενάριο υφιστάμενης διαχείρισης, από το έτος 2018 λαμβάνεται υπόψη η λειτουργία της ΜΕΑ, οπότε και το τέλος εισόδου (gate fee) στη ΜΕΑ λαμβάνεται ίσο με **42 €/tn** για τα σύμμεικτα. Το υπόλειμμα της ΜΕΑ λαμβάνεται στο **32% κ.β** εισερχομένων.
- Το κόστος διάθεσης στο ΧΥΤΥ (από το έτος 2018 και έπειτα) του υπολείμματος της ΜΕΑ λαμβάνεται ίσο **25,00 €/tn**.
- Το κόστος επεξεργασίας των βιοαποβλήτων, τόσο των προδιαλεγμένων οργανικών από το σύστημα καφέ κάδου όσο και των πρασίνων αποβλήτων, στη μονάδα κομποστοποίησης που θα κατασκευαστεί, λαμβάνεται στα **35 €/tn**.
- Το κόστος διαχείρισης των αδρανών-ογκωδών, για την σωστή περιβαλλοντικά διαχείριση τους θα πρέπει να γίνεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο εναλλακτικό σύστημα. Ως εκ τούτου, το αντίστοιχο κόστος διάθεσης λαμβάνεται στα **15 €/tn**

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται το κόστος συλλογής και μεταφοράς των Α.Σ.Α. το έτος 2020, με το προτεινόμενο τοπικό σχέδιο σε πλήρη εξέλιξη.

Πίνακας 45: Εκτιμώμενο κόστος συλλογής – μεταφοράς Α.Σ.Α. (έτος 2020)

Ρεύμα αποβλήτων	Ποσότητες (tn)	Τιμή Μονάδας (€/tn)	Κόστος (€)
Σύμμεικτα	7.123,45	111,92	797.238,82
Βιοαπόβλητα	955,42	60,70	57.993,88
Αδρανή - Ογκώδη	617,28	100,73	62.176,34
Πράσινα Απόβλητα	1.388,89	100,73	139.896,76
Λοιπά Ανακυκλώσιμα	3.086,42	89,53	276.339,28
Συνολική συλλογή	13.171,45		1.333.645,08

6.3.2 Λειτουργικό κόστος δράσεων Τοπικού σχεδίου

Συγκεντρωτικά το λειτουργικό κόστος των επιμέρους δράσεων του τοπικού σχεδίου, πλην της συλλογής και μεταφοράς τους, της διάθεσης των σύμμεικτων στη Μ.Ε.Α. και το κόστος διάθεσης στο Χ.Υ.Τ.Υ., δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 46: Λειτουργικό κόστος προτεινόμενων δράσεων

	Τίτλος Προτεινόμενης Δράσης	Κόστος Λειτουργίας
1	Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	0,00 €
2	Οικιακή κομποστοποίηση	0,00 €
3	Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων	0,00 €
4	Χωριστή συλλογή βιοαποβλήτων (αποβλήτων τροφίμων)	0,00 €
5	Ενίσχυση ΔσΠ ανακυκλώσιμων υλικών & λοιπών αποβλήτων	0,00 €
6	Χωριστή συλλογή υλικών μέσω δημιουργίας Πράσινων Σημείων	0,00 €
7	Χωριστή συλλογή χαρτιού	36.328,54 €
8	Διαχείριση ογκωδών και αδρανών αποβλήτων	0,00 €
9	Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ	9.259,25 €
10	Χωριστή συλλογή ΑΦΗΣ	0,00 €
11	Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων	0,00 €
12	Χωριστή συλλογή αδρανών και ογκωδών	0,00 €
13	Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (στα πράσινα σημεία)	0,00 €
14	Σχεδιασμός και υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης	0,00 €
15	Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου	30.000,00 €
16	Μονάδα κομποστοποίησης βιοαποβλήτων (καφέ κάδος)	20.000,00 €
17	Μονάδα κομποστοποίησης βιοαποβλήτων (πράσινα απόβλητα)	33.439,64 €
	ΣΥΝΟΛΟ	48.611,05 €

Οι δράσεις εξειδικεύονται και τεκμηριώνονται ακολούθως

6.3.2.1 Λειτουργικό κόστος Βασικού Πράσινου σημείου, Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π και Πράσινων σημείων γειτονιάς

Το λειτουργικό κόστος ενός πράσινου σημείου περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες δαπάνες:

- Κόστος προσωπικού.
- Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης (ηλεκτροφωτισμού κ.λπ.).
- Κόστος καυσίμων – λιπαντικών- συντήρησης μηχανημάτων και εξοπλισμού.
- Κόστος συντήρησης χώρου και εγκαταστάσεων.
- Κόστος Διάθεσης υπολειμμάτων – άχρηστων υλικών
- Λοιπά έξοδα λειτουργίας (τηλεφωνική επικοινωνία, κ.λπ.).
- Κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης (κοστολογείται ως ξεχωριστή δράση για το σύνολο του προτεινόμενου σχεδίου).

Πρόσθετα, λαμβάνονται τα έσοδα από την διάθεση/πώληση συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών στο Πράσινο Σημείο προς ιδιώτη ή τον περιφερειακό Φ.Ο.Δ.Σ.Α. στα **20 €/tn**. Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που υπογραφεί σύμβαση με τον Φ.Ο.Δ.Σ.Α., η τιμή των **20 €/tn** αντιστοιχεί στο έσοδο που θα αναλογεί στον Δήμο Πρέβεζας από την κεντρική διάθεση των υλικών υπό τον συντονισμό του περιφερειακού Φ.Ο.Δ.Σ.Α..

Σε άλλη περίπτωση που θεσμοθετηθεί πλαίσιο απευθείας διάθεσης των υλικών από τον Δήμο, η τιμή διάθεσης μπορεί να διαμορφωθεί έως και **40 €/tn** για τα προδιαλεγμένα ανακυκλώσιμα υλικά.

Όσον αφορά στο απαιτούμενο προσωπικό λειτουργίας του πράσινου σημείου (μικρό πράσινο σημείο και πράσινο σημείο συλλογής ογκωδών), οι βασικές ανάγκες σε προσωπικό περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα, για το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών σε αυτό όπως:

- Καταγραφή-διαλογή-ταξινόμηση των εισερχόμενων ποσοτήτων και τήρηση αρχείου
- Μεταφορά-δεματοποίηση υλικών και μεταφορά δεμάτων προς φορτηγά οχήματα
- Συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών από τα πολύ μικρά, τοπικά, πράσινα σημεία

Πίνακας 47: Απαιτούμενο προσωπικό λειτουργίας Μικρού Πράσινου Σημείου-Κ.Α.Ε.Δι.Σ.Π. και μικρών σημείων συλλογής.

Απασχολούμενοι	Αριθμός απασχολούμενων	Περιγραφή
1 Υπάλληλος ΔΕ 2 Υπάλληλοι ΥΕ	3 Υπάλληλοι	Για την καταγραφή των εισερχόμενων-εξερχόμενων ποσοτήτων, τήρηση ηλεκτρονικού αρχείου και αναπλήρωση/ υποστήριξη του υπευθύνου λειτουργίας. Για εργασίες εντός πράσινου σημείου αλλά και την περισυλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών από τα δορυφορικά σημεία

Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης

Ακολούθως εκτιμάται το κόστος της ενεργειακής κατανάλωσης των επιμέρους εγκαταστάσεων του προτεινόμενου μικρού πράσινου σημείου:

- Ηλεκτροδότηση κτιριακής εγκατάστασης.
- Εξωτερικός φωτισμός.
- Ενεργειακή κατανάλωση εξοπλισμού (πρέσας κ.λπ.).

Οι υπολογισμοί της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας γίνονται λαμβάνοντας υπόψη το τιμολόγιο της ΔΕΗ «Γενικό με Ισχύ και μια Ζώνη Ενέργειας / Επαγγελματικό Γ22» για μονάδες με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 25 kVA και έως 250 kVA. Σύμφωνα με το τιμολόγιο η χρέωση ανά kWh λαμβάνεται ίση με 0,12 €/kWh ενώ υπολογίζονται 3,79 €/kVA/μήνα και 2,200 €/kW/μήνα για το κόστος ισχύος, ενώ δεν συμπεριλαμβάνονται τέλη και φόροι.

Αναλυτικά το κόστος της ενεργειακής κατανάλωσης δίνεται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας 48:Κόστος ενεργειακής κατανάλωσης μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.ΣΠ.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Ηλεκτρ. Ισχύς	Χρόνος λειτουργίας. (hr/έτος)	Απαιτήση Ισχύος (kW)	Ενεργειακή Κατανάλωση (kWh/έτος)	Κόστος Ενέργειας (€/έτος)
Ηλεκτροδότηση κτιριακής εγκατάστασης	2	1.920	2	3.840	
Εξωτερικός φωτισμός	4	4.015	4	16.060	
Μικρή πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών	10	720	8	5.760	
Σύνολο	16		14	25.660	
Ταυτοχρονισμένη απαίτηση ισχύος kW (ταυτοχρονισμός70%)			9,8		
Ταυτοχρονισμένη απαίτηση ισχύος kVA (cosφ 0,9)			10,89		
Σύνολο χρέωσης ανά Kwh					3.079,20
Κόστος συμφωνημένης ισχύος (25kVA)					94,75
Κόστος χρεωστέας ζήτησης (11kW)					287,47
ΣΥΝΟΛΟ					3.461,42

Κόστος καυσίμων – λιπαντικών μηχανημάτων και εξοπλισμού

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του πράσινου σημείου ενδεικτικά περιλαμβάνει τα εξής:

- Παλλετοφόρο Όχημα (Clark), για τη διακίνηση των δεμάτων, στο μικρό πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.
- Τεμαχιστής για τον τεμαχισμό των πράσινων υλικών, στο Βασικό πράσινο σημείο .

Το λειτουργικό κόστος του μηχανολογικού εξοπλισμού διακρίνεται σε κόστος κατανάλωσης καυσίμου και κόστος λιπαντικών. Το κόστος πετρελαίου λαμβάνεται ίσο με 1,2 €/L που είναι η μέση τρέχουσα τιμή στην επικράτεια. Το κόστος συντήρησης των μηχανημάτων έχει ληφθεί υπόψη σε ακόλουθη επιμέρους ομάδα λειτουργικών εξόδων. Ακολουθεί η εκτίμηση του συνολικού ετήσιου κόστους για τη λειτουργία των μηχανημάτων στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 49:Κόστος καυσίμων –λιπαντικών Μικρού πράσινου σημείου-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π και Βασικού σημείου

Εξοπλισμός/ Μηχανήματα	Ισχύς (kW)	Ταυτοχρονισμός	Χρόνος λειτουργίας (hr/έτος)	Κατανάλωση καυσίμου (kg/έτος)	Κόστος λειτουργίας (€/έτος)
Κατανάλωση Καυσίμων					
Παλλετοφόρο όχημα	50	0,5	240	2400	3.388,24 €
Τεμαχιστής πρασίνων	30	0,5	480	2880	4.065,88 €
Σύνολο					7.454,12 €
Κόστος Λιπαντικών					
5% επί του κόστους καυσίμων					372,71 €
ΣΥΝΟΛΟ					7.826,82 €

Κόστος συντήρησης χώρου και εγκαταστάσεων

Για την εκτίμηση του ετήσιου κόστους συντήρησης του πράσινου σημείου αλλά και των μικρών πράσινων σημείων και σημείων συλλογής λαμβάνεται υπόψη ότι για τη συντήρηση των έργων Πολιτικού Μηχανικού απαιτείται δαπάνη συντήρησης ίση με το 0,5% του προϋπολογισμού του έργου ενώ για τα Ηλεκτρομηχανολογικά έργα/ εξοπλισμό απαιτείται δαπάνη συντήρησης ίση με το 1% του προϋπολογισμού.

Πίνακας 50: Κόστος συντήρησης Πράσινων Σημείων

	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	80.000 €	0,50%	400,00 €
ΕΡΓΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΜ	365.000 €	1%	3.650,00 €
ΣΥΝΟΛΟ			4.050,00 €

Κόστος Διάθεσης υπολειμμάτων – άχρηστων υλικών

Τα υπολείμματα της ξεχωριστής διαλογής θα οδηγούνται στη μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων (Μ.Ε.Α.) από κοινού με τα απόβλητα που συλλέγονται στους πράσινους κάδους, οπότε και θα έχουν ίδια χρέωση με τα λοιπά σύμμεικτα απόβλητα.

Λοιπά έξοδα λειτουργίας

Το σύνολο των λοιπών εξόδων λειτουργίας του τοπικού πράσινου σημείου (τηλεφωνική επικοινωνία, αναλώσιμα καθαριότητας, κ.λπ.) εκτιμώνται σε **2.000 €/ έτος**.

Αντίστοιχα, το σύνολο των λοιπών εξόδων λειτουργίας (κυρίως συλλογή υλικών) για κάθε μικρό Πράσινο Σημείο συλλογής εκτιμώνται σε **1000 €/ έτος**

Κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης (λοιπά κόστη εκτός κόστους προσωπικού)

Εκτιμώνται σε επόμενη ενότητα, ως ξεχωριστή δράση για το σύνολο του προτεινόμενου σχεδίου.

Έσοδα από πώληση ανακυκλώσιμων υλικών

Λαμβάνεται υπόψη ότι το σύνολο των συλλεγόμενων ανακυκλώσιμων υλικών στο Πράσινο Σημείο (Μικρό πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π και πολύ μικρά πράσινα σημεία γειτονιάς), θα διατίθεται για πώληση είτε σε ιδιώτη είτε με συντονισμό από τον περιφερειακό Φ.Ο.Δ.Σ.Α. με μεταφορά των υλικών σε άλλο κεντρικό σημείο σύμφωνα με σύμβαση που θα γίνει, από όπου θα διατίθεται ανακυκλώσιμο υλικό και από άλλους όμορους Δήμους.

Στο σενάριο υπολογισμού κόστους, η τιμή που θα εισπράττει ο Δήμος Πρέβεζας εκτιμάται στα **20€/tn**. Η παραπάνω τιμή είναι εφικτή, καθώς ο βαθμός ανάκτησης κρίνεται υψηλός στα πράσινα σημεία, και εκτιμάται ότι τα ανακυκλώσιμα υλικά μπορούν να έχουν τελική τιμή πώλησης στα **40€/ tn**.

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό πίνακα αποτυπώνεται το συνολικό εκτιμώμενο κόστος-έσοδα λειτουργίας του προτεινόμενου τοπικού πράσινου σημείου του Δήμου Πρέβεζας.

Πίνακας 51: Συγκεντρωτικός πίνακας εκτιμώμενου λειτουργικού κόστους-εσόδων πράσινων σημείων

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ	Ποσότητα	Κόστος	Σύνολο
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	3,00	20.000,00	60.000,00
ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Π. ΣΗΜΕΙΩΝ (*)	1,00	3.461,42	3.461,42
ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Π. ΣΗΜΕΙΩΝ (*)	1,00	7.826,82	7.826,82
ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΟΓΚΩΔΩΝ	1,00	2.820,00	2.820,00
ΛΟΙΠΑ ΚΟΣΤΗ ΜΙΚΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.	1,00	1.400,00	1.400,00
ΚΟΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ μικρών πράσινων σημείων	7,00	1.000,00	7.000,00
ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ (**)	2.308,98	-20,00	-46.179,70
ΣΥΝΟΛΟ			36.328,54

(*) Αθροίζεται στο πράσινο σημείο συλλογής ογκωδών και στο μικρό πράσινο σημείο-Κ.Α.Ε.ΔΙ.Σ.Π.

(**) Ως ποσότητα διαθέσιμων ανακυκλώσιμων, λαμβάνεται η ποσότητα που συλλέγεται στα πράσινα σημεία και στους κάδους έντυπου χαρτιού. Η ποσότητα αυτή είναι μεγαλύτερη αν αθροιστούν οι κάδοι συλλογής 3 ρευμάτων.

Το κόστος διάθεσης του υπολείμματος, έχει την ίδια χρέωση με τα σύμμεικτα απόβλητα που οδηγούνται εξαρχής στη Μ.Ε.Α.

6.3.2.2 Λειτουργικό κόστος Οικιακής Κομποστοποίησης

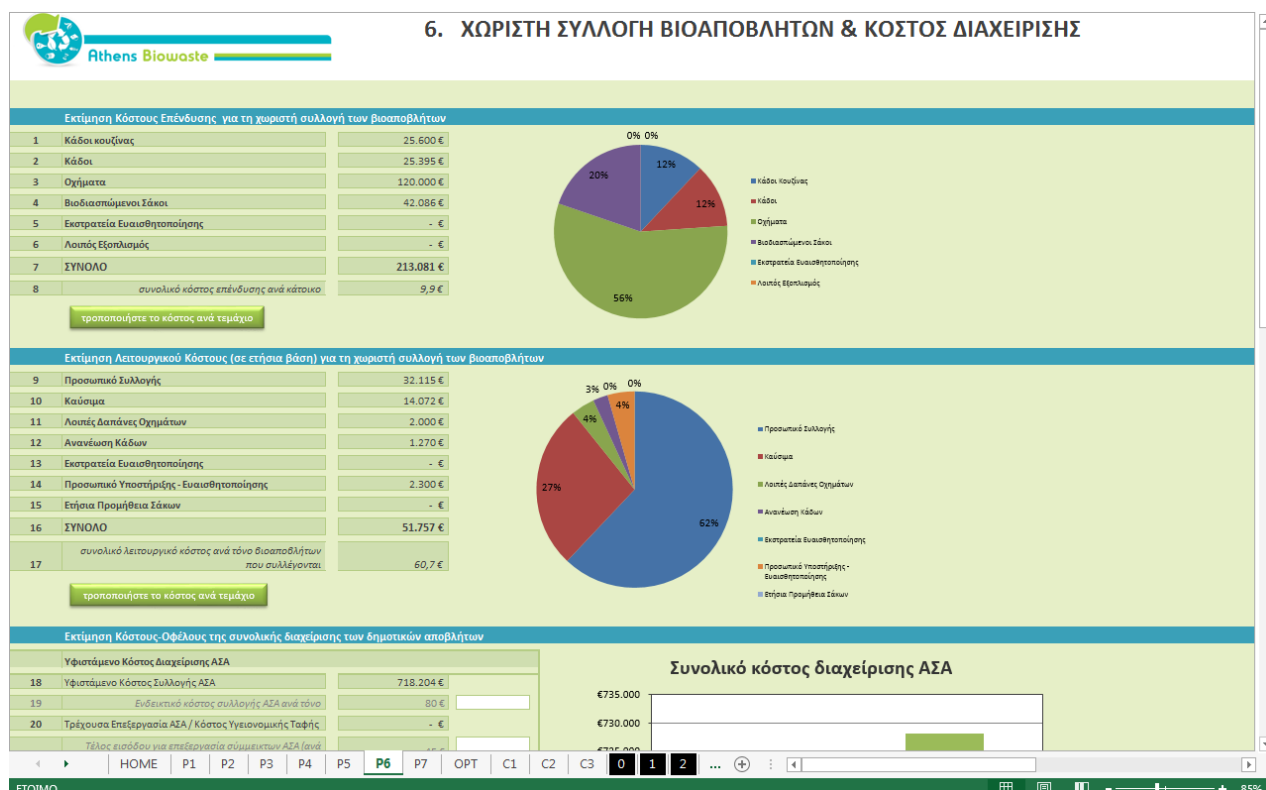
Για την υλοποίηση του σχεδίου οικιακής κομποστοποίησης, δεν αναμένεται κόστος λειτουργίας καθώς η κομποστοποίηση γίνεται με ευθύνη των ενδιαφερόμενων πολιτών, ενώ οι υπηρεσίες διανομής κάδων και υποστήριξης του Δήμου καλύπτονται από το προσωπικό της Υπηρεσίας Καθαριότητας.

6.3.2.3 Λειτουργικό κόστος Συστήματος Διαλογής στην Πηγή Βιοαποβλήτων

Για την υλοποίηση του συστήματος Διαλογής στην πηγή των βιοαποβλήτων, υπάρχει το κόστος προσωπικού αλλά και καυσίμων και λιπαντικών του απορριμματοφόρου οχήματος για την συλλογή τους.

Δεδομένου ότι η συλλογή θα γίνεται με υφιστάμενο προσωπικό και μέσα αλλά και η χωροθέτηση των καφέ κάδων θα γίνει μόνο στην πόλη των Πρέβεζας, έχει εκτιμηθεί κόστος συλλογής στα **60,70 €/tn**.

Το επιπλέον κόστος επεξεργασίας στη μονάδα κομποστοποίησης που θα κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση των οργανικών βιοαποβλήτων του Δήμου λαμβάνεται στα **35,00 €/tn**.



Εικόνα 34: Σελίδα υπολογισμού κόστους συλλογής καφέ κάδου "Athens Biowaste"

6.3.2.4 Υλοποίηση εκστρατείας ευαισθητοποίησης

Κόστος Προσωπικού Υποστήριξης

Για την εκτίμηση του κόστους προσωπικού λαμβάνεται υπόψη η απασχόληση ενός εργαζομένου υπεύθυνου της Εκστρατείας Ευαισθητοποίησης.

Λοιπά κόστη δράσης

Αφορούν το σύνολο των προτεινόμενων δράσεων του σχεδίου και περιλαμβάνουν κόστη για αναλώσιμα, τηλεφωνική επικοινωνία, λειτουργία περιπτέρου ενημέρωσης, έντυπο υλικό κ.λπ.. Το συνολικό ετήσιο κόστος της δράσης αυτής εκτιμάται ως ακολούθως:

Πίνακας 52: Λειτουργικό ετήσιο κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης

Δράση	Κόστος
Κόστος δράσεων ευαισθητοποίησης	10.000 €
Προσωπικό 1 άτομο	20.000 €
ΣΥΝΟΛΟ	30.000 €

Σημειώνεται ότι πλέον του άνω ετήσιου λειτουργικού κόστους για τις δράσεις ευαισθητοποίησης, προβλέπεται και αρχικό κόστος επένδυσης για την εκστρατεία ευαισθητοποίησης σύμφωνα με την προηγούμενη ενότητα.

6.3.2.5 Κόστος Οργάνωσης συστήματος διαχείρισης και ελέγχου

Το κόστος περιλαμβάνει ουσιαστικά το κόστος μισθοδοσίας ενός υπαλλήλου που θα έχει ως πλήρες αντικείμενο την οργάνωση των επιμέρους προτεινόμενων δράσεων, τον συντονισμό τους, τον έλεγχο σωστής λειτουργίας και συντονισμό στην αντιμετώπιση προβλημάτων και στον έλεγχο επίτευξης των τιθέμενων στόχων.

6.3.2.6 Κόστος διαχείρισης πρασίνων αποβλήτων

Η αύξηση της συλλογής πρασίνων δεν αναμένεται να οδηγήσει σε αύξηση των λειτουργικών εξόδων, καθώς απαιτεί συντονισμό των απορριμματοφόρων ώστε να εκτελούν δρομολόγιο για τη συλλογή των πρασίνων σε συγκεκριμένες ημέρες. Το κόστος συλλογής ωστόσο αναμένεται μειωμένο κατά ποσοστό που αναλογεί στη συμμετοχή των πολιτών με μεταφορά των ποσοτήτων στο Πράσινο Σημείο. Επιπλέον το κόστος μεταφοράς τους προς την τελική διάθεση θα μειωθεί καθώς τα πράσινα τεμαχίζονται στο Πράσινο Σημείο.

Συνολικά το κόστος συλλογής εκτιμάται ότι διαμορφώνεται στο 90% του αντίστοιχου κόστους των συμμείκτων δηλαδή στα **100,73 €/tn**.

Η διαχείριση τους θα γίνεται στη μονάδα κομποστοποίησης που θα κατασκευαστεί σε σημείο που θα προσδιορίσει ο περιφερειακός Φ.Ο.Δ.Σ.Α. από κοινού με προδιαλεγμένα οργανικά σε τιμή **35€/tn**.

6.3.2.7 Κόστος διαχείρισης ογκωδών-αδρανών

Για τη διαχείριση των ογκωδών-αδρανών, που ανήκουν στα Α.Σ.Α., και που θα συλλέγονται χωριστά, ο Δήμος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε η διαχείρισή τους να ακολουθεί τις διαδικασίες που προβλέπονται στην Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 - Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

Το κόστος συλλογής μεταφοράς τους εκτιμάται στο 90% του κόστους συλλογής μεταφοράς των συμμείκτων, δηλαδή στα **100,73 €/tn**. Εκτιμάται ότι το κόστος για την διάθεση των συλλεγόμενων αυτών υλικών σε οργανωμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης θα ανέλθει σε **15€/tn** για τις συνολικές εκτιμώμενες ποσότητες του έτους 2020

6.4 ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

Στην παρούσα ενότητα, γίνεται εκτίμηση του προς διαμόρφωση συνολικού κόστους διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας μετά την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων του τοπικού σχεδίου και συγκριτική αξιολόγηση αυτού με το κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των Α.Σ.Α. του Δήμου.

Στους ακόλουθους πίνακες υπολογίζεται το συνολικό κόστος διαχείρισης των Α.Σ.Α. του Δήμου Πρέβεζας κατόπιν της εφαρμογής του προτεινόμενου τοπικού σχεδίου διαχείρισης, συγκριτικά με το συνολικό κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης των αποβλήτων του Δήμου Πρέβεζας για τα έτη 2017, 2020 και 2025 και εκτιμάται το όφελος που προκύπτει για τον Δήμο Πρέβεζας από την εφαρμογή των δράσεων.

Πίνακας 53: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2017)

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (2017)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Υφιστάμενο κόστος συλλογής-μεταφοράς	14.003,02	111,92 €	1.567.183,59 €
Διάθεση σε ΧΥΤΑ (25 €/tn)	12.700,53	25,00 €	317.513,25 €
Τέλος ταφής (35 €/tn - 2017) (60€ - 2022)	12.428,09	35,00 €	434.983,15 €
Σύνολο		165,66 €	2.319.679,99 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2017)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς (συμμείκτων, βιοαποβλήτων, ανακυκλώσιμα)	14.291,27	107,32 €	1.533.762,40 €
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	6,00	0,00 €	0,00 €
Οικιακή κομποστοποίηση	188,65	0,00 €	0,00 €
Λειτουργίας πράσινων σημείων	905,86	40,10 €	36.328,54 €
Κόστος επεξεργασίας βιοαποβλήτων (35 €/tn) (*)	0,00	0,00 €	0,00 €
Κόστος επεξεργασίας πράσινων βιοαποβλήτων (35€/tn) (*)	140,00	0,00 €	0,00 €
Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ - φορητές ηλεκτρικές στήλες	46,30	0,00 €	-
Χωριστή συλλογή αδρανών-ογκωδών (διαχείριση)	1.400,00	15,00 €	21.000,00 €
Κόστος εκστρατείας ευαισθητοποίησης	0,00	0,00 €	30.000,00 €
Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	0,00	0,00 €	20.000,00 €
Διάθεση σε ΧΥΤΑ (25 €/tn)	11.232,23	25,00 €	280.805,64 €
Τέλος ταφής (35 €/tn - 2017) (60€ - 2022)	10.586,92	35,00 €	370.542,10 €
Σύνολο	15.432,08	148,55 €	2.292.438,69 €
ΟΦΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ (2017)			27.241,30 €

Πίνακας 54: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2020)

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (2020)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Υφιστάμενο κόστος συλλογής-μεταφοράς	14.003,02	111,92 €	1.567.183,59 €
Διάθεση σε ΜΕΑ (42€/tn)	12.428,09	42,00 €	521.979,78 €
Διάθεση σε ΧΥΤΥ (25€/tn)	4.249,43	25,00 €	106.235,72 €
Σύνολο		156,78 €	2.195.399,09 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2020)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς (συμμείκτων, βιοαποβλήτων, ανακυκλώσιμα)	13.171,45	101,25 €	1.333.645,08 €
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	12,00	0,00 €	0,00 €
Οικιακή κομποστοποίηση	356,31	0,00 €	0,00 €

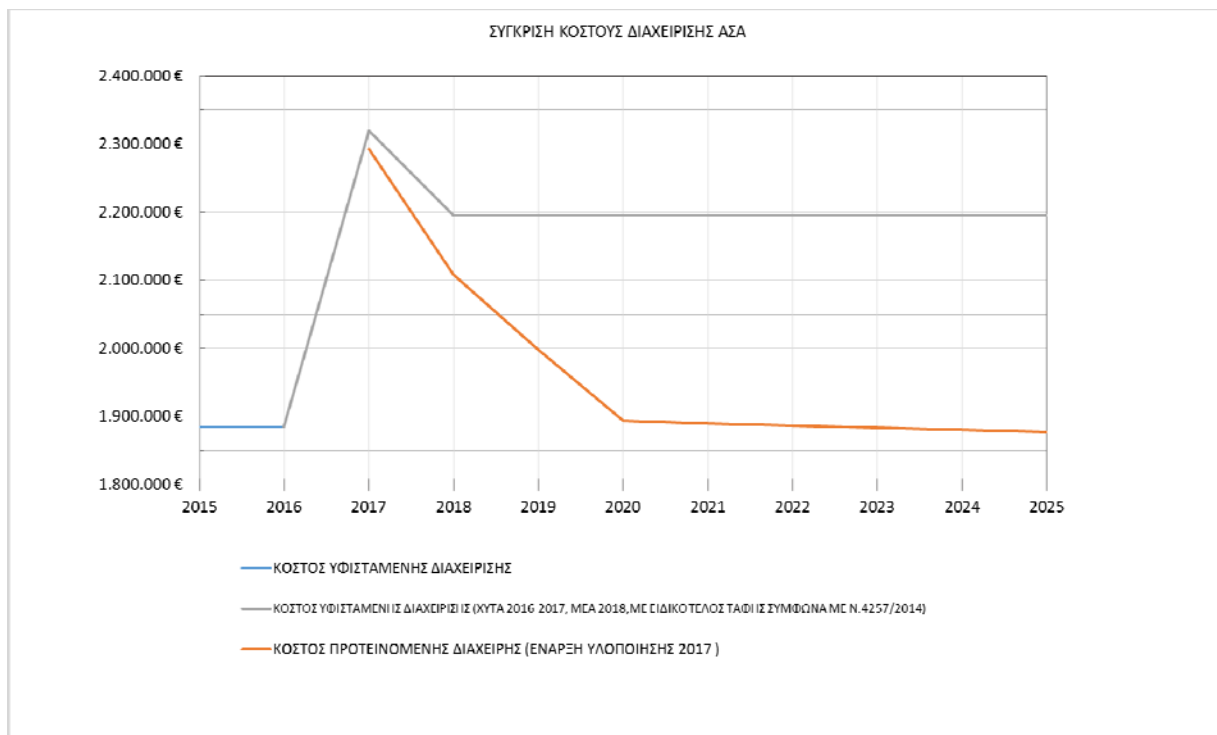
Λειτουργίας πράσινων σημείων	1.811,73	20,05 €	36.328,54 €
Κόστος επεξεργασίας βιοαποβλήτων (35 €/tn) (*)	955,42	35,00 €	33.439,64 €
Κόστος επεξεργασίας πράσινων βιοαποβλήτων (35€/tn) (*)	1.388,89	35,00 €	48.611,05 €
Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ - φορητές ηλεκτρικές στήλες	92,59	0,00 €	0,00 €
Χωριστή συλλογή αδρανών-ογκωδών (διαχείριση)	617,28	15,00 €	9.259,25 €
Κόστος εκστρατείας ευαισθητοποίησης	0,00	0,00 €	30.000,00 €
Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	0,00	0,00 €	20.000,00 €
Διάθεση σε ΜΕΑ (42€/tn)	7.643,23	42,00 €	321.015,75 €
Διάθεση σε ΧΥΤΥ (25€/tn)	2.445,83	25,00 €	61.145,86 €
Σύνολο	15.432,08	122,70 €	1.893.445,18 €
ΟΦΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ (2020)			301.953,92 €

Πίνακας 55: Συγκριτική αξιολόγηση συνολικού κόστους διαχείρισης με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων και κόστους διαχείρισης με υφιστάμενες πρακτικές Δήμου Πρέβεζας (2025)

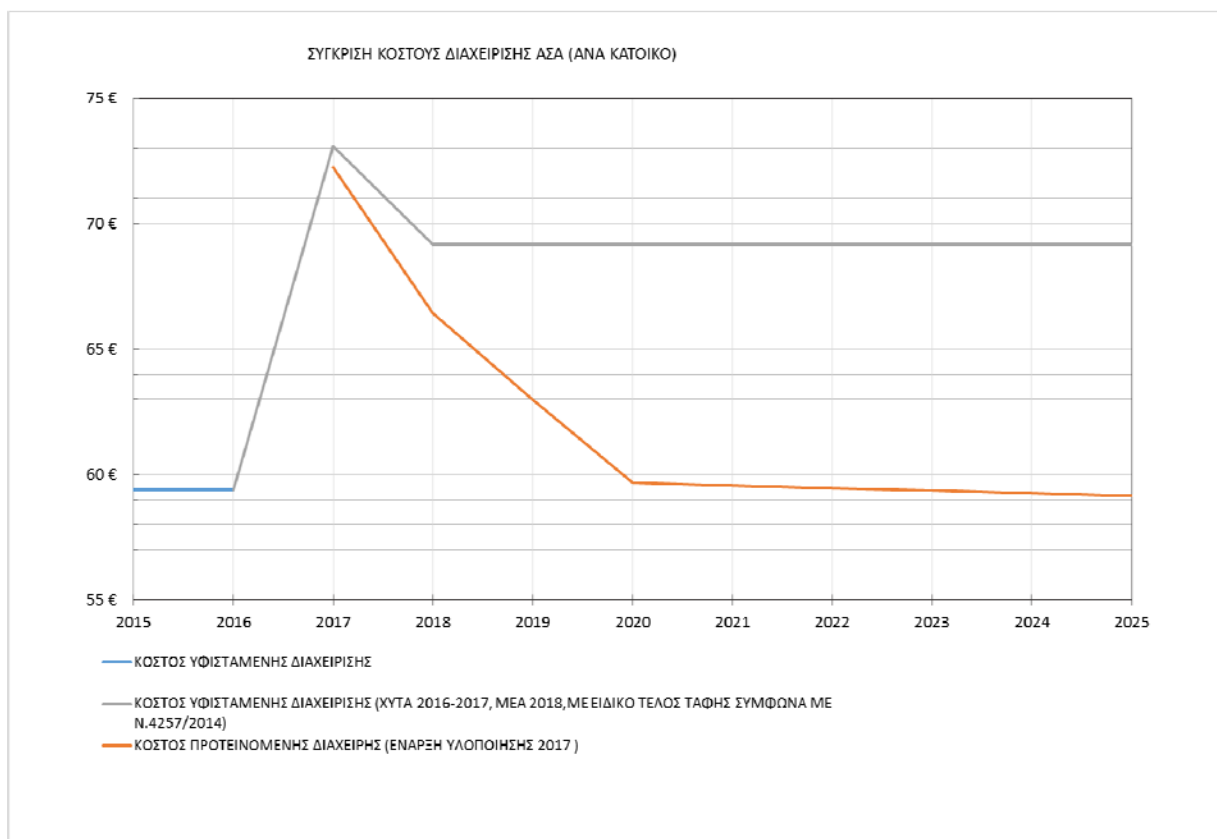
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (2025)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Υφιστάμενο κόστος συλλογής-μεταφοράς	14.003,02	111,92 €	1.567.183,59 €
Διάθεση σε ΜΕΑ (42€/tn)	12.428,09	42,00 €	521.979,78 €
Διάθεση σε ΧΥΤΥ (25€/tn)	4.249,43	25,00 €	106.235,72 €
Σύνολο		156,78 €	2.195.399,09 €
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (2025)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€/tn)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Κόστος συλλογής - μεταφοράς (συμμείκτων, βιοαποβλήτων, ανακυκλώσιμα)	13.528,66	99,77 €	1.349.800,43 €
Δράσεις πρόληψης - επαναχρησιμοποίησης υλικών	24,00	0,00 €	0,00 €
Οικιακή κομποστοποίηση	389,84	0,00 €	0,00 €
Λειτουργίας πράσινων σημείων	1.416,36	25,65 €	36.328,54 €
Κόστος επεξεργασίας βιοαποβλήτων (35 €/tn) (*)	1.050,96	35,00 €	36.783,60 €
Κόστος επεξεργασίας πράσινων βιοαποβλήτων (35€/tn) (*)	1.466,05	35,00 €	51.311,67 €
Χωριστή συλλογή ΑΗΗΕ - φορητές ηλεκτρικές στήλες	97,22	0,00 €	0,00 €
Χωριστή συλλογή αδρανών-ογκωδών (διαχείριση)	1.512,34	15,00 €	22.685,16 €
Κόστος εκστρατείας ευαισθητοποίησης	0,00	0,00 €	30.000,00 €
Οργάνωση συστήματος διαχείρισης και ελέγχου – Εκσυγχρονισμός και οργάνωση υπηρεσίας καθαριότητας	0,00	0,00 €	20.000,00 €
Διάθεση σε ΜΕΑ (42€/tn)	6.601,34	42,00 €	277.256,17 €
Διάθεση σε ΧΥΤΥ (25€/tn)	2.112,43	25,00 €	52.810,70 €
Σύνολο	15.432,08	121,63 €	1.876.976,26 €
ΟΦΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ (2025)			318.422,84 €

Όπως φαίνεται στους παραπάνω πίνακες το λειτουργικό κόστος για τον Δήμο από το πρώτο έτος εφαρμογής είναι μικρότερο από το υφιστάμενο κόστος διαχείρισης, ενώ η εξοικονόμηση κόστους αυξάνεται όσο προχωράει η υλοποίηση του τοπικού σχεδίου, αυξάνονται οι ποσότητες ξεχωριστής συλλογής αλλά και αυξάνεται το τέλος ταφής. Το ποσοστό εξοικονόμησης κόστους με πλήρη εφαρμογή του σχεδίου ξεπερνάει το 20%.

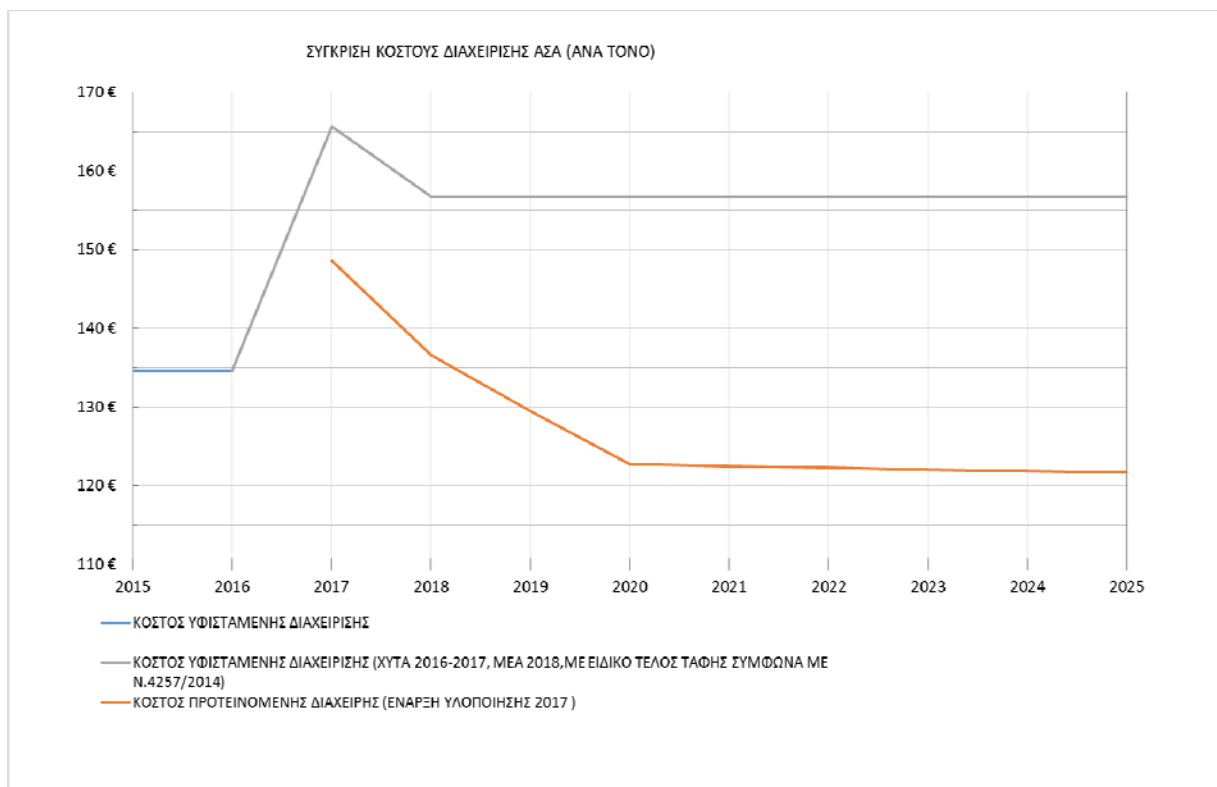
Στο ακόλουθο διάγραμμα παρουσιάζεται διαχρονικά το όφελος για τον Δήμο Πρέβεζας με την εφαρμογή των προτεινόμενων δράσεων.



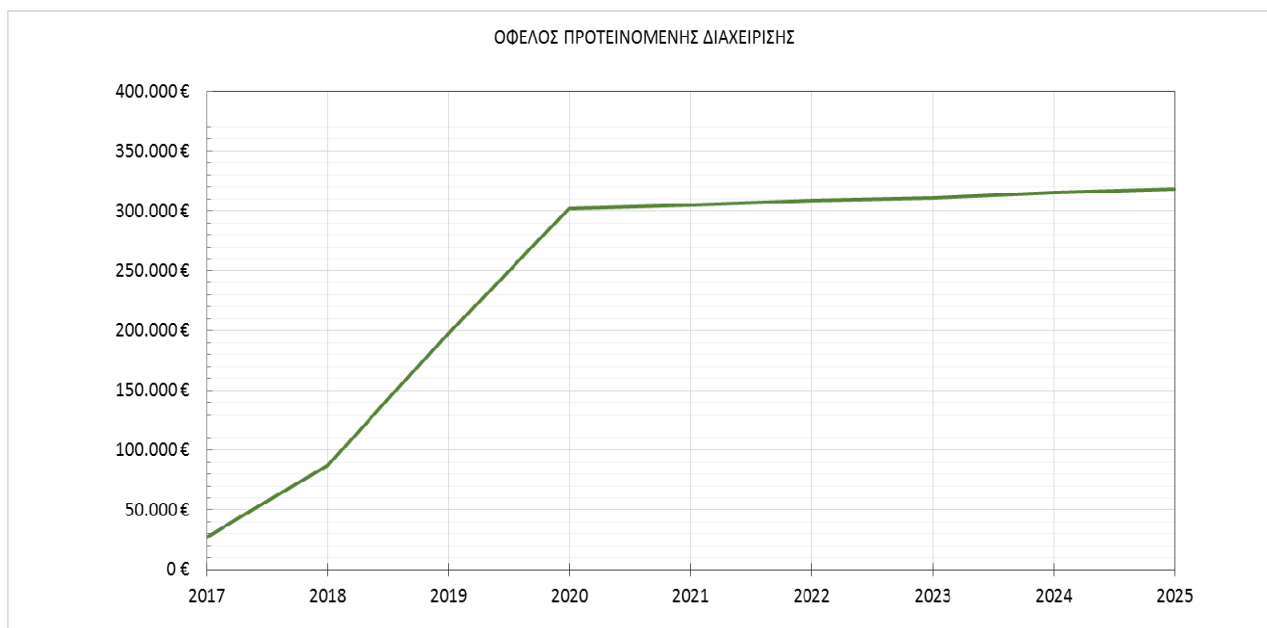
Διάγραμμα 1: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης



Διάγραμμα 2: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης, ανά κάτοικο του Δήμου



Διάγραμμα 3: Σύγκριση κόστους διαχείρισης Α.Σ.Α. υφιστάμενης και προτεινόμενης διαχείρισης, ανά τόνο παραγόμενων αποβλήτων



Διάγραμμα 4: Όφελος προτεινόμενης διαχείρισης Α.Σ.Α. για τον Δήμο Πρέβεζας