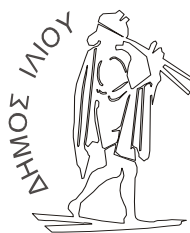


ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ



ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
B.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
B.1.1. Πλεονεκτήματα αποκεντρωμένης διαχείρισης με έμφαση στην προδιαλογή	2
B.1.2. Στάδια της αποκεντρωμένης διαχείρισης	2
B.1.3 Δραστηριότητες κομποστοποίησης - διαλογής - διαχωρισμού σε επίπεδο δήμου ή ομάδας δήμων.....	3
B.2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	4
B.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ	6
B.3.1: Πληθυσμιακά στοιχεία-πυκνότητα κατοίκησης.....	6
B.3.2: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που συσχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ.....	6
B.3.3: Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ.....	7
B.3.4: Υφιστάμενη κατάσταση	10
B.3.5: Υφιστάμενη υποδομή του ανθρώπινου δυναμικού	11
B.3.6: Κόστος συλλογής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων ανά τόνο έτους 2014	14
B.3.7: Λοιπά στοιχεία	15
B.3.8: Αξιολόγηση	15
B.3.9: Η κατάσταση στην ομάδα των δήμων της διαδημοτικής συνεργασίας.....	16
B.4: ΣΤΟΧΟΙ	18
B.4.1: Γενικοί στόχοι	18
B.4.2. Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου.....	18
B.5: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΣΔ ΙΛΙΟΥ	19
B.5.1: Πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση	19
B.5.2: Δραστηριότητες διαλογής στην πηγή, σε επίπεδο δήμου.....	20
B.5.3: Δεύτερο επίπεδο - δράσεις υποδοχής και αξιοποίησης των προδιαλεγμένων υλικών	24
B.5.4: Διαχείριση σύμμεικτων	24
B.5.5: Σταδιοποίηση των δράσεων και εκτίμηση των αποτελεσμάτων κάθε σταδίου	24
B.5.6: Συνεργασία με τους φορείς διαχείρισης εθνικών υποδομών.....	25
B.6: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	26
Γ.1 ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: Παρακολούθηση της υλοποίησης του τοπικού σχεδίου διαχείρισης.....	28
Παράρτημα Χρονοδιάγραμμα Δράσεων- Αναγκαίες μελέτες και Υποστηρικτικές ενέργειες... 29	
Συντομεύσεις.....	31

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) Δήμου Ιλίου

B.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

B.1.1. Πλεονεκτήματα αποκεντρωμένης διαχείρισης με έμφαση στην προδιαλογή

Το Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων του Δήμου Ιλίου συνιστά προσπάθεια ολοκληρωμένης προσέγγισης και διατύπωσης ρεαλιστικών λύσεων στο πλαίσιο της εφαρμογής ενός νέου μοντέλου διαχείρισης των απορριμμάτων, που αφορά στην αποκεντρωμένη διαχείριση με έμφαση στην προδιαλογή των υλικών και βασικούς στόχους:

- Την διαχείριση του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων να γίνεται στο επίπεδο του Δήμου με συνέπεια τη μείωση των αποβλήτων που παραμένουν σε σύμμεικτη μορφή και οδηγούνται σε επεξεργασία και σε τελική διάθεση.
- Τη συνεργασία μεταξύ δήμων για εξοικονόμηση πόρων, για μεγιστοποίηση του αποτελέσματος και την εξασφάλιση των απαραίτητων υλικών και έμψυχων πόρων που θα χρειαστούν για την απρόσκοπτη λειτουργία του.
- Την κατανομή των δράσεων σε επίπεδο διαδημοτικό και δημοτικό ούτως ώστε σε κάθε επίπεδο να επιλύονται και να εξυπηρετούνται σαφώς διαχωρισμένες δράσεις.
- Τη μείωση των σύμμεικτων απορριμμάτων σύμφωνα με συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μέχρι το 2020.
- Την ανάπτυξη περιβαλλοντικής συνείδησης και πρακτικής πρόληψης –ανακύκλωσης στους πολίτες προκειμένου να γίνουν οι πρωταγωνιστές του νέου μοντέλου διαχείρισης απορριμμάτων, μέσα από δράσεις ενημέρωσης.
- Τη βελτίωση των υπηρεσιών των δήμων στην καθαριότητα και διαχείριση απορριμμάτων.

B.1.2. Στάδια της αποκεντρωμένης διαχείρισης

1. Για την εκτροπή του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων, με ορίζοντα το χρονικό διάστημα μέχρι το 2020 πρέπει να υλοποιηθούν τα κάτωθι:

α) Ένα δίκτυο κάδων για την προδιαλογή βιοαποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών σε διακριτά ρεύματα. Η συλλογή των αποβλήτων κήπου κλαδέματα θα γίνεται ξεχωριστά και τα απόβλητα θα κατευθύνονται στο Εργοστάσιο Μηχανικής Συλλογής (Σ.Μ.Α.). Μπορούν και να κομποστοποιούνται στο Δήμο μας εφόσον εξασφαλιστεί κατάλληλος χώρος.

β) Τη δημιουργία «πράσινου ή πράσινων σημείων» για την συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους, όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα κ.λ.π.

γ) Δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών και συγκεκριμένα:

δράσεις δημόσιας διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής στον σχεδιασμό και την εφαρμογή του τοπικού σχεδίου για παράδειγμα μέσω ανοιχτών εκδηλώσεων, συσκέψεων με κοινωνικούς φορείς, ερωτηματολογίων, συνελεύσεων, συγκρότησης ομάδων

δράσεις ενημέρωσης των πολιτών, των επαγγελματιών και των επιχειρήσεων για την πρόληψη της παραγωγής απορριμμάτων και τον τρόπο διαχείρισης των ειδικών αποβλήτων, ενδεικτικά στη μείωση χρήσης πλαστικής σακούλας και των συσκευασιών, στην διακριτή διαχείριση για τις μπαταρίες, τα ιατροφαρμακευτικά, τα απόβλητα κρεοπωλείων και ιχθυοπωλείων, τα τηγανέλαια κλπ

δράσεις υποκίνησης, ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή, την ανακύκλωση και την κομποστοποίηση.

Β.1.3. Δραστηριότητες κομποστοποίησης – διαλογής – διαχωρισμού σε επίπεδο δήμου ή ομάδας δήμων

Για τις δραστηριότητες κομποστοποίησης – διαλογής – διαχωρισμού των ΑΣΑ απαιτείται η δημιουργία ΚΔΑΥ και ΑΕΔΑ και είναι αναγκαία εδαφική έκταση τουλάχιστον 20 στρεμμάτων. Εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ιλίου δεν υπάρχει τέτοια έκταση προς απόκτηση ή χρήση, παρά μόνο στο Ποικίλο Όρος.

Για εξοικονόμηση πόρων κατά τη δημιουργία εγκαταστάσεων ΚΔΑΥ –ΑΕΔΑ καθώς και για μεγαλύτερη απόδοση (εξοικονόμηση πόρων, κερδοφορία κ.λ.π.) από τη διαχείριση των απορριμμάτων, προτείνεται η συνεργασία με τους όμορους Δήμους Αγίων Αναργύρων – Καματερού – Πετρούπολης και εάν είναι εφικτό και με τον Δήμο Περιστερίου.

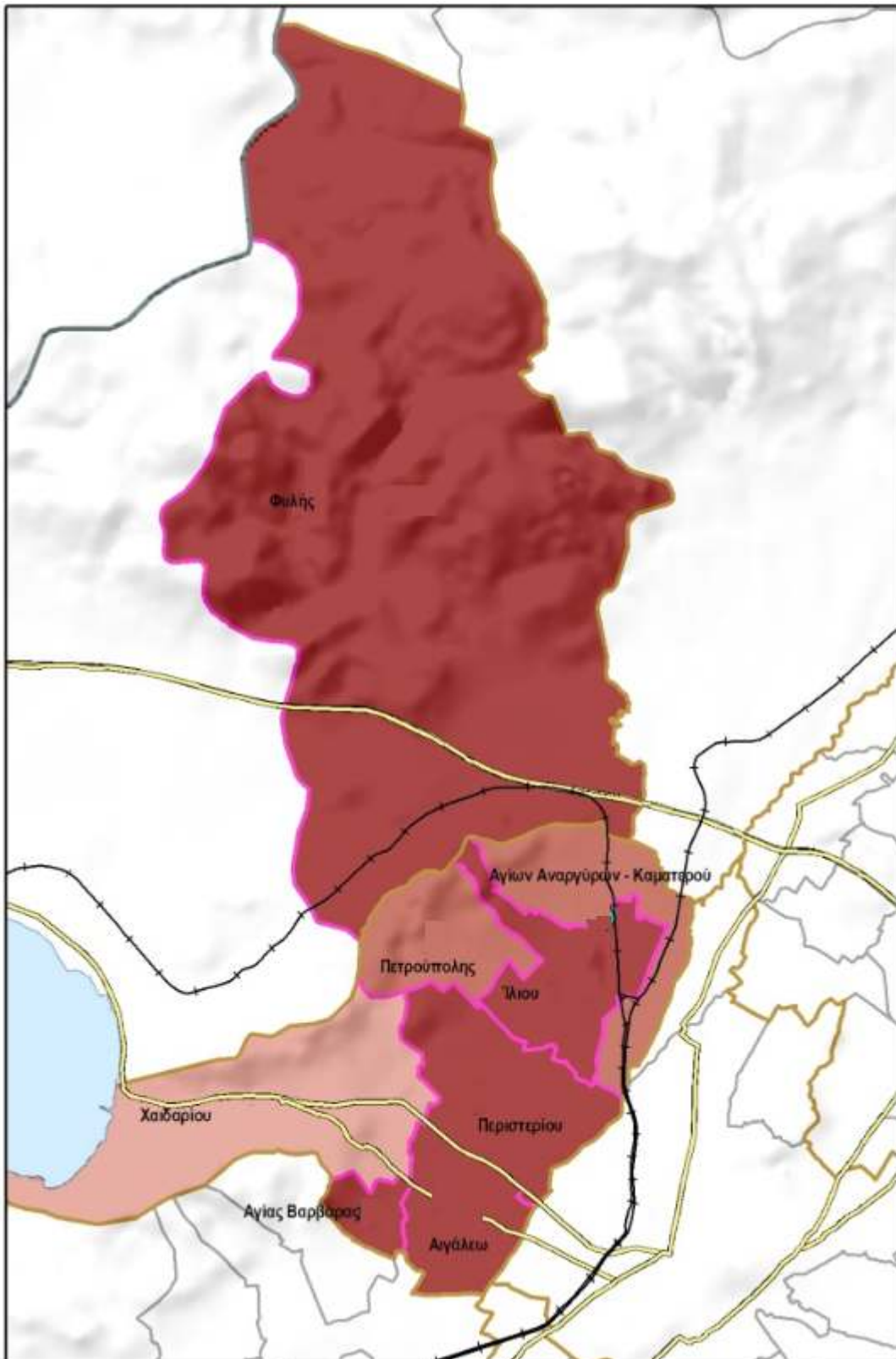
B.2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ, ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Σύμφωνα και με την ευρωπαϊκή και με την ελληνική νομοθεσία, τα αστικά απόβλητα πρέπει να αξιοποιούνται ώστε να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια. Ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία (ν. 4042/2012) η οδηγία 2008/98/ΕΚ, που έχει στον πυρήνα της την ιεράρχηση στη διαχείριση των απορριμμάτων: πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, απόρριψη.

Οι δήμοι έως τώρα περιορίζονταν στη συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων. Των σύμμεικτων στις εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και του περιεχομένου του μπλε κάδου σε κάποιο από ΚΔΑΥ. Οι ποσότητες που διαχειρίζονται οι δήμοι με αυτόν τον τρόπο ξεπερνούν το 95% του συνόλου των παραγόμενων ΑΣΑ.

Οι αρμοδιότητες των δήμων προσδιορίζονται ως εξής:

- Στο ν. 3463/2006 (κώδικας δήμων και κοινοτήτων), άρθρο 75: *«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.»*
- στο ν. 3852/2010 (Καλλικράτης), άρθρο 94: - πρόσθετες αρμοδιότητες δήμων 25. *«Η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής 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' αριθμ. 29 του παρόντος νόμου.»*



B.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ

B.3.1: Πληθυσμιακά στοιχεία-πυκνότητα κατοίκησης

Ο Δήμος Ιλίου έχει έκταση 8.327,18 στρεμμάτων και πληθυσμό σύμφωνα με την απογραφή 2011 84.793 κατοίκων.

Οι «πηγές αποβλήτων» είναι κυρίως οι κατοικίες και τα καταστήματα καθώς και βιοτεχνίες και τα αστικά στερεά απόβλητα που παράγονται είναι:

- σύμμεικτα απόβλητα
- πράσινα απόβλητα από κήπους και πλατείες
- απόβλητα συσκευασιών
- απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- οικιακής προέλευσης
- ογκώδη υλικά (καρέκλες, σαλόνια, τραπέζια, κουφώματα κτιρίων, παλέτες κ.α).
- απόβλητα οικοδομικών εργασιών
- οχήματα τέλους κύκλου ζωής

Πίνακας 1 -Πληθυσμιακά στοιχεία

περιοχή	μόνιμος πληθυσμός (κάτοικοι)			μεταβολή (%)		
περιοχή	1991	2001	2011	1991-2001	2001-2011	1991-2011
Δήμος Ιλίου	78.326	78.122	84.793	0.0	8.54	8.26

B.3.2: Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος, που συσχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ

Πίνακας 2 - Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος

είδος χώρου	σύνθεση - χαρακτηρισμός αποβλήτων	εκτίμηση ποσότητας/ έτος
Δημόσιες υπηρεσίες, Δημαρχείο, Τράπεζες κλπ	π.χ. Χαρτί έντυπο 80%, Συσκευασίες 15%, Λοιπά 5%	
Εκπαιδευτικά ιδρύματα, σχολεία, νηπιακοί - παιδικοί σταθμοί	Σίδηρος 50%, Ηλεκτρονικά 10%, Ξύλο 30%, Λοιπά 10%	
Νοσοκομεία - ιατρικά κέντρα κλπ Κοινωνικά ιατρεία –Ιδιωτικά ιατρεία	-----	
Λοιπές κοινωνικές δομές, δομές σίτισης απόρων, ΚΑΠΗ, ΚΗΦΗ κλπ	Βιοαπόβλητα 95%, Λοιπά 5%	
Στρατόπεδα	-----	
Χώροι εστίασης - supermarkets	Βιοαπόβλητα 80%, Λοιπά 20%	
Λαϊκές αγορές (6 λαϊκές/εβδομάδα)	Βιοαπόβλητα 90% Συσκευασίες 10%	
Παραγωγοί επικινδυνων αποβλήτων	-----	
Παραγωγοί λοιπών ειδικών μη επικινδύνων αποβλήτων	-----	
Άλλα ... (πάρκα, πλατείες κλπ)	Πράσινο 90%, Λοιπά 10%	
Σημεία ανεξέλεγκτης απόρριψης	-----	

Β.3.3: Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ

Τα συστήματα πληροφορικής που έχουν εγκατασταθεί στην είσοδο των μονάδων του ΕΔΣΝΑ (ΧΥΤΑ, ΕΜΑ, ΣΜΑ Σχιστού) καταγράφουν & επεξεργάζονται τα στοιχεία της κίνησης των οχημάτων μεταφοράς απορριμμάτων σε 24ωρη βάση προς τις μονάδες. Επομένως καθημερινώς καταγράφονται οι ποσότητες απορριμμάτων που αποθέτουμε στον ΧΥΤΑ Φυλής.

3.1: Ποσοτικά στοιχεία

- Οι ποσότητες των σύμμεικτων ΑΣΑ και των «πράσινων» οδηγούνται απευθείας στο ΧΥΤΑ Φυλής.
- Οι ποσότητες του περιεχομένου των μπλε κάδων, οδηγούνται σε κέντρα ΚΔΑΥ. Από αυτές, ένα μέρος είναι τα «καθαρά» ανακυκλώσιμα και το υπόλοιπο είναι το υπόλειμμα, που οδηγείται για ταφή. Οι ποσότητες «καθαρών» ανακυκλώσιμων και υπολείμματος δίνονται προσεγγιστικά από την ΕΕΑΑ, αφού η αναλογία τους προσδιορίζεται από τη μέση επίδοση των ΚΔΑΥ, που εξυπηρετούν πολλούς δήμους ταυτόχρονα.

Πίνακας 3 - Ειδικές κατηγορίες ΑΣΑ 2013

είδος ΑΣΑ	πηγή - τρόπος υπολογισμού	ποσότητα (t)	ποσοστό (%)
Ογκώδη	Προσέγγιση από Δήμο	3.240	
Πράσινα που εκτρέπονται - κομποστοποιούνται	Προσέγγιση από Δήμο		
Ηλεκτρικές συσκευές, λαμπτήρες, ηλεκτρολογικό υλικό	Καταγραφή από συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης	3,6	
Ελαστικά	Καταγραφή από συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης ^(**)	-----	
Συσσωρευτές	Καταγραφή από συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης	-----	
Μπαταρίες	Καταγραφή από συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης	-----	
Άλλα με ειδική διάθεση	Σίδερα για ανακύκλωση	2,0	

^(**) Παραδίδονται σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης δια μέσου ιδιώτη που έχει σύμβαση προμήθειας ελαστικών με τον δήμο μας .

Πίνακας 4
Ποσότητες των ΑΣΑ 2010-2013

Δήμος	μόνιμος πληθυσμός (απογραφή 2011)	Ποσότητες (t)						Ποσότητες (t)				
		2010		2011		2012		2012		2012		σύνολο (ταφή + ανακύκλωση)
		σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής		
ΙΛΙΟΝ	84.793	42.374,57	34.921,02	1.422,00	36.343,02	2.326,28	38.669,70	36.616,15	1.320,00	32.936,15	1.770,38	34.706,53

Δήμος	Σύμμεικτα δήμων	Ποσότητες (t)						Ποσότητες (t)				
		2013		2014		2014		2014		2014		σύνολο (ταφή +ανακύκλωση)
		σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής	σύνολο εισερχομένων σε ΟΕΔΑ Φυλής		
ΙΛΙΟΝ	31.302,663	32.813,13	34.605,663	32.211,809	1.792,53	34.605,663	32.211,809	1.577,00	33.788,809	1.694,00	35.482,809	

Δήμος	ΙΛΙΟΝ	Ποσότητες, ανά κάτοικο και έτος (kg)			
		2010		2011	
		2010	2011	2012	2013
		499,74	456,05	409,31	398,16
		ΟΕΔΑ Φυλής	ΟΕΔΑ Φυλής + ανακύκλωση	ΟΕΔΑ Φυλής + ανακύκλωση	ΟΕΔΑ Φυλής + ανακύκλωση
		418,46	418,46	418,46	418,46

Πίνακας 5α

Αποτελέσματα ανακύκλωσης συσκευασιών (στοιχεία για το 2013)

περιοχή	σύμμεικτα	ΚΔΔΥ		σύνολο ΑΣΑ	ποσοστό ανακύκλωσης
		μεικτά	υπόλειμμα		
Δήμος Ιλίου	31.302,663	3.303,00	1.510,47	1.792,53	5,20%

Η ανακύκλωση συσκευασιών (μπλε κάδος) του δήμου, για το έτος 2013, είναι στο μ.ο. της Αττικής, που συνολικά είναι πολύ χαμηλός

Πίνακας 5β

Αποτελέσματα ανακύκλωσης συσκευασιών (στοιχεία για το 2014)

περιοχή	σύμμεικτα	ΚΔΔΥ		σύνολο ΑΣΑ	ποσοστό ανακύκλωσης
		μεικτά	υπόλειμμα		
Δήμος Ιλίου	32.211,809	3.271,00	1.577,00	1.694,00	4,77%

3.2: Ποιοτική σύνθεση

Για τη σύνθεση των ΑΣΑ απαιτείται μια διαχρονική παρακολούθηση και δειγματοληψίες ευρείας κλίμακας. Προς το παρόν, χρησιμοποιούνται:

Πίνακας 6
(ενδεικτικά για ένα δήμο 43.000 κατοίκων)

ΥΛΙΚΟ	Ποσοστό (%)	Ποσότητες (tn/y)
πράσινα	3	600
οργανικά	40	8.000
έντυπο χαρτί	12	2.400
χαρτί συσκευασίας	15	3.000
πλαστικά	13	2.600
αλουμίνιο	1	200
σιδηρούχα	3	600
γυαλί	3	600
διάφορα (δ.ξ.υ.,ογκώδη)	10	2.000
Σύνολο	100	20.000

Πίνακας 7α

Συνοπτική παρουσίαση της σύνθεσης των ΑΣΑ του δήμου έτους 2013

πληθυσμός	σύνολο ΑΣΑ	ποιοτική σύνθεση ΑΣΑ			
		οργανικά	ανακυκλώσιμα	ανακτήσιμα	λοιπά
84.793	34.605,100 t	14.880,00	3.303,00	1.792,53	2.422
	100%	43%	47%	3%	7%

Πίνακας 7β

Συνοπτική παρουσίαση της σύνθεσης των ΑΣΑ του δήμου έτους 2014

πληθυσμός	σύνολο ΑΣΑ	ποιοτική σύνθεση ΑΣΑ			
		οργανικά	ανακυκλώσιμα	ανακτήσιμα	λοιπά
84.793	35.482,80 t	15.482,80	16.676,916	1.064,48	2.481,696
	100%	43%	47%	3%	7%

B.3.4: Υφιστάμενη κατάσταση

Ο Δήμος Ιλίου συνεργάζεται :

α) από 1/5/2007 με την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. για την συλλογή αποβλήτων συσκευασίας (μπλε κάδοι).

β) Από 1/5/2015 συνεργαζόμαστε με την Ε.Ε.Α.Α. στο ρεύμα συλλογής γυάλινων συσκευών (μπλε κώδωνες)

γ) από 28/12/2005 με την Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε. για την συλλογή Α.Η.Η.Ε.

δ) έχει συνεργαστεί με τον Ε.Δ.Σ.Ν.Α. για την συλλογή έντυπου χαρτιού αλλά λόγω αδυναμίας του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. να υλοποιήσει το πρόγραμμα αυτό (γινόταν συλλογή του περιεχόμενου των κάδων αντί μία φορά την εβδομάδα, μία φορά το δίμηνο), ο δήμος μας ζήτησε τη λύση της συνεργασίας αυτής.

B.3.5: Υφιστάμενη υποδομή του ανθρώπινου δυναμικού

5.1: Υπηρεσιακή δομή:

Πίνακας 8

Ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται με τη διαχείριση των ΑΣΑ

Αριθμός υπαλλήλων	επίπεδο εκπαίδευσης	κλάδος/ειδικότητα
1	Απολυτήριο ΑΕΙ	ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών
1	Απολυτήριο ΑΕΙ	ΠΕ Διοικητικού
1	Απολυτήριο ΤΕΙ	ΤΕ Διοικητικού
1	Απολυτήριο Δημοτικού	ΔΕ Εποπτών Καθαριότητας
1	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΔΕ Εποπτών Καθαριότητας
1	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΔΕ Χειριστές Μηχανημάτων έργων
1	Απολυτήριο Λυκείου	ΔΕ Χειριστές Μηχανημάτων έργων
5	Απολυτήριο Λυκείου	ΔΕ Χειριστές Μηχανημάτων σαρώθρων
1	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΔΕ Τεχνιτών
1	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΔΕ Λιπαντές – Χειριστές βενζιναντλιών
1	Απολυτήριο Λυκείου	ΔΕ Ηλεκτροτεχνιτών Αυτοκινήτων
6	Απολυτήριο Δημοτικού	Δε οδηγών αυτοκινήτων
3	Απολυτήριο Γυμνασίου	Δε οδηγών αυτοκινήτων
26	Απολυτήριο Λυκείου	Δε οδηγών αυτοκινήτων
1	Απολυτήριο Λυκείου	ΔΕ Μηχανοτεχνίτης
1	Απολυτήριο Δημοτικού	ΥΕ Επιστατών Καθαριότητας
1	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΥΕ Επιστατών Καθαριότητας
1	Απολυτήριο Λυκείου	ΥΕ Επιστατών Καθαριότητας
19	Απολυτήριο Δημοτικού	ΥΕ Εργατών Καθαριότητας
28	Απολυτήριο Γυμνασίου	ΥΕ Εργατών Καθαριότητας
19	Απολυτήριο Λυκείου	ΥΕ Εργατών Καθαριότητας
120	ΣΥΝΟΛΟ	
Πόσοι / ες ασχολούνται στην ανακύκλωση :		
αριθμός υπαλλήλων	επίπεδο εκπαίδευσης	κλάδος/ειδικότητα
3	Απολυτήριο Λυκείου	Δε οδηγών αυτοκινήτων
6	Απολυτήριο Δημοτικού	ΥΕ Εργατών Καθαριότητας
1	Απολυτήριο Λυκείου	ΥΕ Επιστατών Καθαριότητας
10	ΣΥΝΟΛΟ	

5.2: Αριθμός απορριμματοφόρων, τύπος κ.λ.π.

Πίνακας 9

Οχήματα και εξοπλισμός καθαριότητας

α/α	αρ. κυκλ.	Μάρκα	Τύπος οχήματος	Μικτό βάρος	Καθαρό βάρος	Καύσιμο	Έτος κυκλ.	Κατάσταση
1	ΚΗΟ 5219	MERCEDES	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΜΥΛΟΣ	19000	8310	Πετρέλαιο	28/02/91	Ενεργό
2	ΚΗΟ 5007	SCANIA	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	6470	Πετρέλαιο	07/02/02	Ενεργό
3	ΚΗΟ 4953	SCANIA	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	16000	3780	Πετρέλαιο	11/05/00	Ενεργό
4	ΚΗΟ 4955	SCANIA	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	16000	3710	Πετρέλαιο	11/05/00	Ενεργό
5	ΚΗΟ 4911	SCANIA	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	6590	Πετρέλαιο	18/12/98	Ενεργό
6	ΚΗΟ 4912	MERCEDES	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	6160	Πετρέλαιο	18/12/98	Ενεργό
7	ΚΗΟ 4929	SCANIA	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	26000	14640	Πετρέλαιο	01/11/99	Ενεργό
8	ΚΗΟ 5104	VOLVO	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	7150	Πετρέλαιο	18/03/05	Ενεργό
9	ΚΗΗ 1705	IVECO	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	15500	5260	Πετρέλαιο	07/05/07	Ενεργό
10	ΚΗΗ 1706	IVECO	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	15500	5300	Πετρέλαιο	13/03/07	Ενεργό
11	ΚΗΗ 1749	IVECO	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	15500	5330	Πετρέλαιο	18/07/08	Ενεργό
12	ΚΗΗ 1803	MERCEDES	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	6010	Φυσικό Αέριο	09/02/09	Ενεργό
13	ΚΗΗ 1804	MERCEDES	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	19000	6010	Φυσικό Αέριο	09/02/09	Ενεργό
14	ΚΗΟ 4651	MERCEDES	ΑΠΟΡ/ΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	13000	6290	Πετρέλαιο	28/05/93	Ενεργό
15	ΜΕ 72378	IVECO	ΣΑΡΩΘΡΟ	13000	0	Πετρέλαιο	27/1/2003	Ενεργό
16	ΜΕ 72379	IVECO	ΣΑΡΩΘΡΟ	13000	0	Πετρέλαιο	27/1/2003	Ενεργό
17	ΚΗΟ 4568	FORD	ΣΑΡΩΘΡΟ	12500	4220	Πετρέλαιο	5/3/1991	Ανενεργό
18	ΜΕ 116582	KARCHER	ΜΙΚΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1200	0	Πετρέλαιο	10/3/2010	Ενεργό
19	ΜΕ 119285	KARCHER	ΜΙΚΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1200	0	Πετρέλαιο	24/12/2010	Ενεργό
20	ΜΕ 119286	KARCHER	ΜΙΚΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1200	0	Πετρέλαιο	24/12/2010	Ενεργό
21	ΜΕ 119287	KARCHER	ΜΙΚΡΟ ΣΑΡΩΘΡΟ	1200	0	Πετρέλαιο	24/12/2010	Ενεργό
22	ΚΗΟ 4595	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ	26000	15657	Πετρέλαιο	15/7/1991	Ενεργό
23	ΚΗΟ 4954	SCANIA	ΦΟΡΤΗΓΟ	26000	16486	Πετρέλαιο	1/5/2000	Ενεργό
24	ΚΗΟ 5194	V.WAGEN	ΜΙΚΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2465	225	Βενζίνη	19/9/2003	Ενεργό
25	ΚΗΟ 5101	PIAZZIO	ΜΙΚΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2200	760	Βενζίνη	7/3/2005	Ενεργό
26	ΚΗΗ 1052	PIAZZIO	ΜΙΚΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2200	1000	Βενζίνη	29/5/2009	Ενεργό
27	ΚΗΗ 1053	PIAZZIO	ΜΙΚΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2200	980	Βενζίνη	29/5/2009	Ενεργό
28	ΚΗΗ 6150	PIAZZIO	ΜΙΚΡΟ ΦΟΡΤΗΓΟ	2200	1120	Βενζίνη	9/1/2012	Ενεργό
29	ΚΗΗ 6222	PIAZZIO	ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧ/ΜΑ	1700	350	Βενζίνη	8/5/2015	Ενεργό
30	ΚΗΟ 5006	PIAZZIO	ΠΛΥΣΤΙΚΟ ΜΗΧ/ΜΑ	1550	396	Βενζίνη	1/10/2001	Ενεργό
31	ΜΕ 68150	DAF	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	11000	0	Πετρέλαιο	04/04/02	Ενεργό
32	ΜΕ 117820	DAF	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	1200	0	Πετρέλαιο	16/06/10	Ενεργό
33	ΜΕ 59615	CASE	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	8500	0	Πετρέλαιο	8/2/2000	Ενεργό

5.3: Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των πράσινων κάδων (σύμμεικτα).

Απορριματοφόρα	Ημέρες/εβδομάδα	Δρομολόγια	Διανυόμενα χλμ.
9	6	63	3.150

5.4: Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των μπλε κάδων (ανακύκλωση).

Απορριματοφόρα	Ημέρες/εβδομάδα	Δρομολόγια	Διανυόμενα χλμ.
3	6	18	810

5.5: Αριθμός πράσινων κάδων σε ανάπτυξη και αριθμός διαθέσιμων κάδων (στοκ).

Πράσινοι κάδοι σε ανάπτυξη	Διαθέσιμοι κάδοι (αποθήκη)
1962τεμ. των 1.300 λίτρων	64

5.6: Αριθμός μπλε κάδων σε ανάπτυξη και αριθμός διαθέσιμων κάδων (στοκ)

Μπλε κάδοι σε ανάπτυξη	Διαθέσιμοι κάδοι (αποθήκη)
1002τεμ. των 1.100 λίτρων	202

5.7: Αριθμός άλλων κάδων :

Μπλε κάδοι κώδωνες για συλλογή γυάλινων φιαλών
10

5.8: Αποτύπωση σε χάρτη: δρομολογίων, τομέων αποκομιδής, θέσεων κάδων, χώρων που χρησιμοποιούνται για τις υπηρεσίες καθαριότητας.

ΒΛΕΠΕ: ΧΑΡΤΗΣ (1) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (σελ.29)
ΧΑΡΤΗΣ (2) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ (σελ. 30)

5.9: Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις

Πίνακας 10
Χώροι και κτίρια

είδος	έκταση (τ.μ.)	περιγραφή - κατάσταση
Γραφεία Προσωπικού	332	καλή
Αποθήκη ελαστικών	35	πρόχειρη
Αποθήκη χειρωνακτικών εργαλείων	90	πρόχειρη
Αποθήκη κάδων (ανοικτός χώρος)	1.100	καλή
Ανοιχτός χώρος συλλογής ανακυκλώσιμων	200	
Συνεργείο οχημάτων	55	καλή
Γκαράζ οχημάτων	5.359	καλή
Σταθμός Μεταφόρτωσης	ΟΧΙ	-----
Τουαλέτες	35	καλή
Πρατήριο υγρών καυσίμων	24	καλή
Πλυντήριο - λιπαντήριο	90,72	καλή
Σύνολο	7.320,72	

Β.3.6: Κόστος συλλογής απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων ανά τόνο ανά έτος

Έτος 2012

Είδος	Κόστος (€)
Μισθοδοσία - ασφαλιστικές εισφορές κ.λ.π.	2.940.512,00
Συντήρηση και επισκευές οχημάτων	495.845,00
Προμήθεια καυσίμων	295.791,00
Εισφορά υπέρ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	1.581.952,00
Ασφάλιστρα οχημάτων, Τέλη κυκλοφορίας	27.602,00
Προμήθεια αναλώσιμων	67.361,00
Προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού	113.613,00
ΣΥΝΟΛΟ	5.522.676,00

Συμπέρασμα:

- Τα συλλεχθέντα απορρίμματα του έτους 2012 ανέρχονται στους 34.706,53 τόνους.
- Το κόστος ανά τόνο συλλογής απορριμμάτων ανέρχεται στο ποσό των 159,12€.

Έτος 2013

Είδος	Κόστος (€)
Μισθοδοσία - ασφαλιστικές εισφορές κ.λ.π.	3.114.563,00
Συντήρηση και επισκευές οχημάτων	277.368,00
Προμήθεια καυσίμων	234.433,00
Εισφορά υπέρ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	1.703.290,00
Ασφάλιστρα οχημάτων, Τέλη κυκλοφορίας	15.355,00
Προμήθεια αναλώσιμων	62.372,13
Προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού	144.121,56
ΣΥΝΟΛΟ	5.551.502,69

Συμπέρασμα:

- Τα συλλεχθέντα απορρίμματα του έτους 2013 ανέρχονται στους 34.605,663 τόνους.
- Το κόστος ανά τόνο συλλογής απορριμμάτων ανέρχεται στο ποσό των 160,43€.

Έτος 2014

Είδος	Κόστος (€)
Μισθοδοσία - ασφαλιστικές εισφορές κ.λ.π.	2.723.553,00
Συντήρηση και επισκευές οχημάτων	393.632,52
Προμήθεια καυσίμων	243.268,57
Εισφορά υπέρ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	1.294.900,41
Ασφάλιστρα οχημάτων, Τέλη κυκλοφορίας	19.430,94
Προμήθεια αναλώσιμων	67.033,00
Προμήθεια μηχανολογικού εξοπλισμού	119.214,00
ΣΥΝΟΛΟ	4.861.032,44

Συμπέρασμα:

- Τα συλλεχθέντα απορρίμματα του έτους 2014 ανέρχονται στους 35.482,809 τόνους.
- Το κόστος ανά τόνο συλλογής απορριμμάτων ανέρχεται στο ποσό των 137,00€.

B.3.7: Λοιπά στοιχεία

Ο Δήμος μας συνεργάζεται με το διαδημοτικό φορέα Α.Σ.Δ.Α.

Στον Δήμο μας το αμαξοστάσιό του με όλες τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται εντός αυτού (γραφεία της υπηρεσίας Διαχείρισης Απορριμμάτων και Πρασίνου, πρατήριο υγρών καυσίμων, πλυντήριο λιπαντήριου, χώρος στάθμευσης οχημάτων, αποθήκες υλικών κ.λ.π.), ευρίσκεται εντός χώρου χαρακτηρισμένου ως «πράσινο» και γι' αυτό δεν έχει αδειοδότηση για τις λειτουργίες αυτές. Διαθέτει όμως τις απαραίτητες εγκρίσεις πυρασφάλειας. Είναι υποχρεωτική η μεταγκατάσταση του εργοταξίου ή η τροποποίηση του σχεδίου πόλεως από χώρο πρασίνου σε χώρο με ήπιες χρήσεις ώστε να αδειοδοτηθεί το εργοτάξιο του Δήμου Ιλίου.

Για να υλοποιηθεί ο σχεδιασμός ανάπτυξης ενός Τ.Σ.Δ. απαιτείται αρχικά η χωροθέτηση τουλάχιστον ενός πράσινου σημείου και αργότερα η χωροθέτηση ενός κέντρου διαλογής ανακυκλώσιμων υλικών (ΚΔΑΥ) και μίας αποκεντρωμένης εγκατάστασης διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΔΑ). Στο Δήμο μας δεν υπάρχει τέτοιος χώρος. Μπορεί να βρεθεί βεβαίως στο ποικίλο όρος εντός των ορίων του Δήμου Ιλίου με την προϋπόθεση ότι θα επιτραπεί από το ΥΠΕΚΑ η χρήση τέτοιων εγκαταστάσεων.

B.3.8: Αξιολόγηση

Πίνακας 11

Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης

ΤΟΜΕΑΣ	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ & ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ
	<p>Προβλήματα/ανάγκες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάγκη μετεγκατάστασης αμαξοστασίου διότι ο χώρος όπου είναι εγκατεστημένο είναι χώρος πρασίνου • Αρκετοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου και πλατείες . • Μεγάλος όγκος ογκωδών αποβλήτων • Αρκετά μπάζα που εγκαταλείπουν οι δημότες σε σακούλες • Μεγάλος όγκος πράσινων 	<p>Δυνατότητες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προώθηση πρακτικών ανακύκλωσης και κομποστοποίησης μέσα από την εφαρμογή ολοκληρωμένου τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων με έμφαση στην προδιαλογή. • Εθελοντική δράση- λειτουργία ομάδας περιβάλλοντος • Ευαισθητοποίηση των δημοτών για συμμετοχή στην διατήρηση της καθαριότητας της πόλης και σε προγράμματα ανακύκλωσης
	<p>Περιορισμοί</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλλειψη χώρου για δημιουργία αποθηκευτικών χώρων • Ελλείψεις στις εγκαταστάσεις διαμονής προσωπικού • Έλλειψη προσωπικού • Περιορισμένοι οικονομικοί πόροι • Γερασμένος στόλος απορριματοφόρων οχημάτων 	<p>Ευκαιρίες</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διερεύνηση συνεργασιών με όμορους Δήμους • Χρηματοδοτικές ευκαιρίες από προγράμματα • Συμμετοχή σε προγράμματα ανακύκλωσης • Αύξηση του αριθμού των εργαζομένων
Καθαριότητα		

Πίνακας 11α
Αξιολόγηση της υπηρεσίας

ΤΟΜΕΑΣ		
Καθαριότητα	Πλεονεκτήματα	Δυνατότητες
	<ul style="list-style-type: none"> Μεγάλη εμπειρία στην συλλογή απορριμμάτων. Δυνατότητα μέγιστης αξιοποίησης κτιριακών εγκαταστάσεων και οχημάτων - μηχανημάτων. 	<ul style="list-style-type: none"> Αύξηση οικονομικών πόρων
	Μειονεκτήματα	Ευκαιρίες
	<ul style="list-style-type: none"> Έλλειψη προσωπικού Έλλειψη συγκεκριμένων Μηχανημάτων Έργου π.χ. σπαστήρας ογκωδών 	<ul style="list-style-type: none"> Συμμετοχή σε προγράμματα επιμόρφωσης

B.3.9: Η κατάσταση στην ομάδα των δήμων της διαδημοτικής συνεργασίας

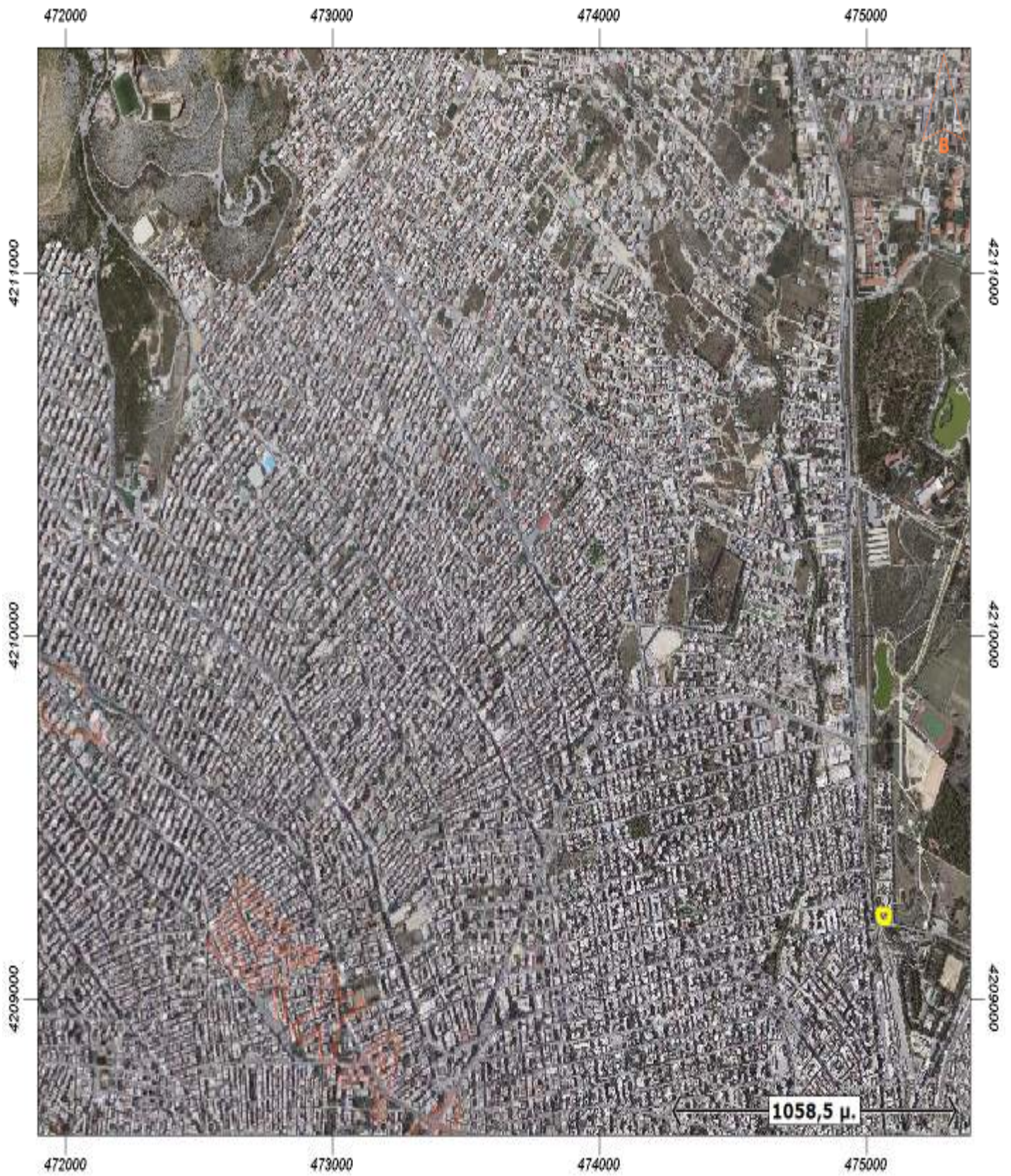
Οι όμοροι δήμοι Αγίων Αναργύρων – Καματερού κ’ Πετρούπολης ως προς τη διαχείριση των απορριμμάτων αντιμετωπίζουν τα ίδια προβλήματα με τον Δήμο μας, π.χ. έλλειψη χώρου ή χώρων διαχείρισης απορριμμάτων και η σύνθεση των ΑΣΑ είναι ίδια.

Ο πληθυσμός τους είναι ο κάτωθι:

- Δήμος Αγίων Αναργύρων μόνιμοι κάτοικοι 62.529
- Δήμος Πετρούπολης μόνιμοι κάτοικοι 58.979

Η δυνατότητα συνεργασίας των τριών δήμων στη διαχείριση των απορριμμάτων πρέπει να διερευνηθεί σε βάθος ώστε τελικά να επιτευχθεί.

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) Δήμου Ιλίου



B.4: ΣΤΟΧΟΙ

B.4.1: Γενικοί στόχοι

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης (ΤΣΔ) του Δήμου Ιλίου έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα στον περιφερειακό σχεδιασμό και στα εθνικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων (ΕΣΠΔΑ). Ο Δήμος μας έχει την υποχρέωση να θέσει στόχους οι οποίοι να καλύπτουν τουλάχιστον αυτούς που έχουν τεθεί σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Οι στόχοι αυτοί σε αυτά τα επίπεδα πρέπει να αφορούν:

- Το ποσοστό ανακύκλωσης
- Το ποσοστό ανακύκλωσης των βιοαποβλήτων
- Ο στόχος της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων είναι σε εθνικό επίπεδο 5%, έως το 2015 και 10%, έως το 2020.

Οι στόχοι για την ανακύκλωση υλικών απαιτούν:

- έως το 2015, υποχρεωτική ξεχωριστή συλλογή, τουλάχιστον, χαρτιού, πλαστικού, μέταλλου, γυαλιού, στόχος που υλοποιείται ήδη στο Δήμο μας
- έως το 2020, συνολική ανακύκλωση (όχι, αναγκαστικά, από προδιαλογή), τουλάχιστον 50% .

B.4.2. Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου

Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου αφορούν:

- Στην ικανοποίηση αλλά και υπέρβαση των στόχων του ΠΕΣΔΑ, ΕΣΔΑ και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
- Στην μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων.
- Στην βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς τους πολίτες.
- Στην ευαισθητοποίηση των πολιτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων.
- Στην αύξηση της απασχόλησης και της κοινωνικής επιχειρηματικότητας.

Πίνακας 12Α
Ποσοστιαία κατανομή (%)

Διαδικασία	Ποσοστιαία κατανομή α' φάσης					
	2015 β' εξάμηνο	2016	2017	2018	2019	2020
Ανακύκλωση	5	10	20	30	40	50
Προδιαλογή οργανικών	5	15	25	35	40	45

Πίνακας 12Β
Ποσοτική κατανομή (τόνοι)

Διαδικασία	Ποσοτική κατανομή (τόνους)									
	2015 β' εξάμηνο	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ανακύκλωση	1.774	3.548	7.096	10.645	14.193	17.741	27.092	28.947	29.690	29.690
Προδιαλογή οργανικών	1.774	5.322	8.870	12.412	141.963	15.967	19.084	20.885	21.605	21.605

B.5: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΣΔ ΙΛΙΟΥ

B.5.1: Πρόληψη – επαναχρησιμοποίηση

Η επαναχρησιμοποίηση είναι «κλασσική» μορφή πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων, και στο εθνικό στρατηγικό σχέδιο προβλέπεται σειρά δράσεων με τη συμμετοχή των ΟΤΑ.

Σύμφωνα με την Οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΚ ως «**Πρόληψη**» νοούνται τα μέτρα που λαμβάνονται **πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα**, επιτυγχάνοντας εντέλει:

- α) Τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων, μεταξύ άλλων μέσω της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων ή την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων
- β) Τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία
- γ) Τη μείωση του περιεχομένου των επιβλαβών ουσιών στα υλικά και προϊόντα

Πίνακας 13

Προγραμματισμός δράσεων πρόληψης

είδος δράσης (ενδεικτικά)	τόπος	περιοδικότητα
Ενημέρωση για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών με διανομή φυλλαδίων	Λαϊκές αγορές- σούπερ μάρκετ	Κάθε τρίμηνο
Επαναχρησιμοποίηση η/και επιδιόρθωση ΗΗΕ	Πράσινο σημείο	Διαρκώς
Σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από «άχρηστα» υλικά	Πολιτιστικό Κέντρο	Κάθε έτος
Ενημέρωση για τη σημασία και την αξία της πρόληψης- χρήσιμες συμβουλές	Σχολεία	Διαρκώς
Ηλεκτρονικά μηνύματα για την πρόληψη	Ιστοσελίδα Δήμου	Διαρκώς
Καταχωρίσεις, άρθρα, δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις	Τοπικά ΜΜΕ	Κατά περίπτωση

Πίνακας 14

Ποσοτικά αποτελέσματα

έτος	% μείωσης παραγωγής αποβλήτων
2015	2
2016	5
2017	10
2018	15
2019	18
2020	20

B.5.2: Δραστηριότητες διαλογής στην πηγή, σε επίπεδο δήμου

B.5.2.1: Το υπάρχον δίκτυο κάδων έχει μεγάλη πυκνότητα και διακρίνεται στο δίκτυο κάδων για συλλογή σύμμεικτων απορριμμάτων 1962 τεμάχια και στο δίκτυο μπλε κάδων όπου συλλέγονται χαρτί, γυαλί, μέταλλο 1.002 τεμάχια.

Πρέπει να αναπτυχθεί και νέο δίκτυο κάδων (καφέ) για να συλλέγονται τα βιοαπόβλητα. Το δίκτυο αυτό πρέπει να αναπτυχθεί παράλληλα με το υπάρχον δίκτυο πράσινων και μπλε κάδων ανά συστάδες.

Τα «πράσινα» απόβλητα από τους κήπους των κατοίκων και από τους κοινόχρηστους χώρους συλλέγονται ξεχωριστά και οδηγούνται προς κομποστοποίηση. Τα πράσινα απόβλητα καθώς και τα βιοαπόβλητα μέχρι την εύρεση και λειτουργία χώρου (εδαφική έκταση) για κομποστοποίηση θα διοχετεύονται στο ΕΜΑ Άνω Λιοσίων.

Πρέπει να αυξηθεί η οικιακή κομποστοποίηση με την τοποθέτηση όσο το δυνατόν περισσότερων κομποστοποιητών σε οικίες και η οικιακή κομποστοποίηση να γίνεται οργανωμένα με καταγραφή των οικιών που κομποστοποιούν και τις ποσότητες που παράγουν από τις υπηρεσίες του Δήμου.

Τα ογκώδη αντικείμενα συλλέγονται ξεχωριστά.

Τα αδρανή υλικά συλλέγονται ξεχωριστά.

B.5.2.2: Πράσινο σημείο

Ένα «πράσινο» σημείο, αποτελεί χώρο εντός του Δήμου, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, απόβλητα από ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό ΑΗΗΕ), ειδικά απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση/ προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωση, ανάλογα κάθε φορά.

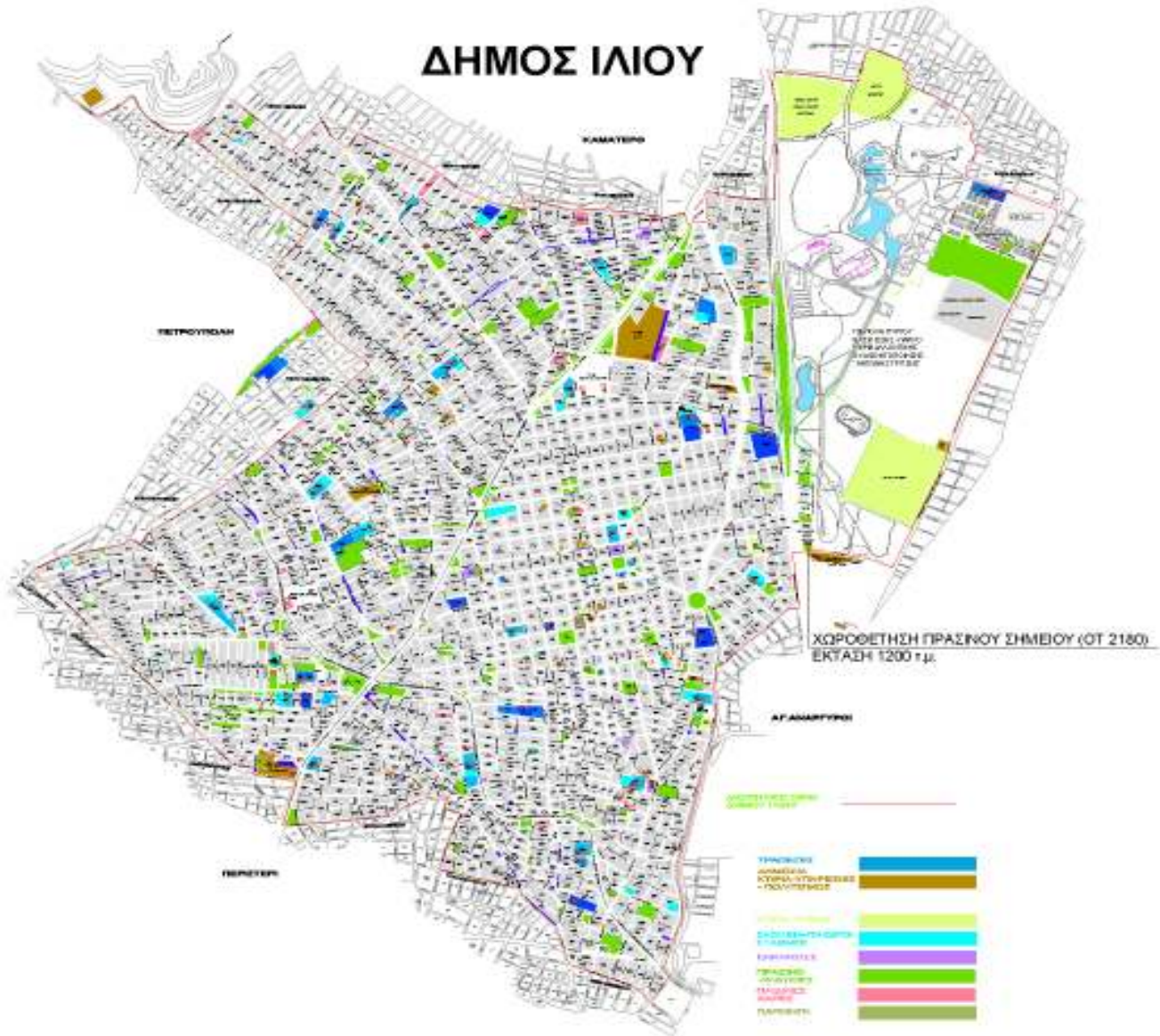
Τα πράσινα σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών. Σήμερα αποτελούν σημαντικό κομμάτι των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της ΕΕ και σε όλο τον κόσμο. Με τον τρόπο αυτό μειώνονται τα απόβλητα που μεταφέρονται προς ταφή, μειώνοντας έτσι το κόστος μεταφοράς αλλά και το κόστος διάθεσης.

Τα πράσινα σημεία που λειτουργούν μαζί με ΚΔΑΥ και ΑΕΔΑ οριοθετούνται σε διάμετρο 8km ώστε να υπάρχει εύκολη προσβασιμότητα από τους κατοίκους και απαιτείται 1 πράσινο σημείο περίπου από 20.000 έως 200.000 κατοίκους.

Για τον Δήμο Ιλίου αρκεί ένα πράσινο σημείο. Προτείνεται το πράσινο σημείο να χωροθετηθεί στον ίδιο χώρο με ΚΔΑΥ και το ΑΕΔΑ και τον χώρο κομποστοποίησης. Δηλαδή να αγοραστεί μια έκταση η οποία θα εξυπηρετεί την μετεγκατάσταση του αμαξοστασίου του Δήμου και όπου θα κατασκευαστούν όλες οι εγκαταστάσεις διαχείρισης των απορριμμάτων.

Στα όρια του Δήμου Ιλίου δεν υπάρχει χώρος για την δημιουργία πράσινου σημείου. Απαιτείται χώρος τουλάχιστον 20 στρεμμάτων για τη δημιουργία ενός διευρυμένου τέτοιου χώρου. Μέχρι την εύρεση χώρου για τη δημιουργία του πράσινου σημείου – ΚΔΑΥ- ΑΕΔΑ, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ιδιόκτητη έκταση του Δήμου Ιλίου εμβαδού 1.200 τ.μ. ως πράσινο σημείο στην συμβολή των οδών Μπίμπιζα και Ελευσινίων Μυστηρίων.

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Τ.Σ.Δ.) ΙΛΙΟΥ
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ (ΟΤ.2180)



Χωροθέτηση Πράσινου Σημείου

Πίνακας 15α

Είδη αποβλήτων που δύναται να συλλέγονται χωριστά στα πράσινα σημεία

Διάφορα είδη οικιακού εξοπλισμού: Έπιπλα, μεταλλικά αντικείμενα, ρούχα, στρώματα, χαλιά, παιδικά παιχνίδια, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, χαλασμένα ποδήλατα, σκληρά πλαστικά που δεν είναι συσκευασίες (π.χ. μια σπασμένη λεκάνη), CD. Τα είδη αυτά θα συλλέγονται σε ξεχωριστούς κάδους ή θα εναποτίθενται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.
Μικρά ειδικά απόβλητα, όπως ληγμένα φάρμακα, χρώματα, χημικά, τηγανέλαια, κλπ. Τα είδη αυτά θα συλλέγονται σε κάδο με ειδική σήμανση.
Πράσινα απόβλητα από πάρκα, κήπους, κλαδέματα, γκαζόν. Η εγκατάσταση κλαδοτεμαχιστή θα μπορούσε να συμβάλλει στη μείωση του όγκου τους και τη μείωση του κόστους μεταφοράς για τη μετέπειτα επεξεργασία τους. Εναλλακτικά, θα μπορούσε να εγκατασταθεί εξοπλισμός πελετοποίησης.
Απόβλητα από κατασκευές που παράγονται εντός των νοικοκυριών από μικρές ανακατασκευές (π.χ. σπασμένα πλακίδια, κλπ.)

Χρονοδιάγραμμα: μέχρι τέλους του 2015 θα έχει εντοπισθεί χώρος για τη λειτουργία πράσινου σημείου, εντός του 2016 θα ξεκινήσουν οι διαδικασίες αγοράς της έκτασης μέχρι τέλους 2017 πρέπει να έχει αγορασθεί η έκταση και να λειτουργούν οι αναγκαίες εγκαταστάσεις σε αυτή ΚΔΑΥ & ΑΕΔΑ, για να τελεί σε πλήρη λειτουργία το 2019.

Πίνακας 15β

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Δημιουργίας Πράσινου Σημείου	
Είδος	Κόστος
ΤΟΠΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ	
A. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	100.000
ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΣΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ	
ΠΑΛΛΕΤΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ (CLARC)	
ΚΑΔΟΙ ΜΙΚΡΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ	
B. ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ	50.000
ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΧΩΡΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΓΚΩΔΩΝ	
ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΦΥΛΑΚΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ	
Γ. ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	50.000
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ- ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ	
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ – ΠΥΛΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΣ ΖΥΓΟΣ	
ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ- ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ)	
ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	
Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	60.000
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	
ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	
ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗΣ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
ΣΥΝΟΛΟ	260.000

B.5.2.3: Δράσεις για ειδικά ρεύματα - αποτροπή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ

Για την αποφυγή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ με επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να προβλεφτεί η χωριστή συλλογή ειδικών αποβλήτων π.χ υγειονομικών.

B.5.2.4: Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχία του ΤΣΔ είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών. Προϋπόθεση για να πετύχει το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων είναι η συμμετοχή των πολιτών.

Ο Δήμος πρέπει να ευαισθητοποιήσει τους δημότες με συνεχείς δράσεις, ενημερώσεις, επιδείξεις π.χ. ενημέρωση των μαθητών όλων των βαθμίδων. Δημοσιεύσεις στον τοπικό τύπο. Αναρτήσεις στο internet.

Για την λειτουργία της ενημερωτικής εκστρατείας με στόχο την μείωση των απορριμμάτων, μπορούν να απασχοληθούν εθελοντές και άνεργοι οι οποίοι θα υποστηριχθούν οικονομικά. Τα άτομα/στόχοι των προγραμμάτων πληροφόρησης θα πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε στη συνέχεια να λειτουργούν ως πολλαπλασιαστές του μηνύματος και να διευρύνουν με αυτόν τον τρόπο τον αριθμό των δεκτών.

Τα προγράμματα πληροφόρησης για να είναι αποτελεσματικά πρέπει να συνεχίζονται σε όλη την διάρκεια λειτουργίας του προγράμματος.

B.5.2.5: Σύστημα συλλογής και μεταφοράς

Το σύστημα συλλογής και μεταφοράς περιλαμβάνει τα οχήματα μεταφοράς—του περιεχομένου των κάδων και των υλικών που συγκεντρώνονται στο «πράσινο σημείο».

Η συλλογή για κάθε δίκτυο κάδων μπλε – καφέ – πράσινοι θα γίνεται ξεχωριστά με απορριμματοφόρα οχήματα.

Για τα διάφορα ρεύματα αποβλήτων όπως ογκώδη, λάστιχα κ.λ.π. θα γίνεται η αποκομιδή συγχρόνως εξασφαλίζοντας όμως την συλλογή ανά ρεύμα.

Για την ξεχωριστή συλλογή του ρεύματος των οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδοι) απαιτείται η προμήθεια κάδων καθώς και η αγορά απορριμματοφόρων οχημάτων συγχρόνως και η πρόσληψη προσωπικού, διότι για τα σύμμεικτα απορρίμματα υπάρχει εν λειτουργία δίκτυο κάδων – απορριμματοφόρων – προσωπικού. Σταδιακά με την αύξηση των ποσοτήτων πράσινων αποβλήτων θα μειώνονται οι ποσότητες των σύμμεικτων απορριμμάτων και συνεπώς οι τοποθετημένοι πράσινοι κάδοι.

Πίνακας 15γ

Ενδεικτικός προϋπολογισμός προγράμματος συλλογής βιοαποβλήτων	
Είδος	Κόστος
Προμήθεια κάδων εξωτερικοί 360lt – 660 lt	200 τεμ. X 85€ = 17.000€ 1.000 τεμ. X 230€ = <u>230.000€</u> 247.000€
Απορριμματοφόρα οχήματα μύλοι 5 τεμ.	5τεμ. X 140€ = 700.000€
Προσωπικό 7 οδηγοί & 14 εργάτες	350.000€/έτος

B.5.3: Δεύτερο επίπεδο - δράσεις υποδοχής και αξιοποίησης των προδιαλεγμένων υλικών

Οι εγκαταστάσεις που θα κατασκευαστούν στο πράσινο σημείο θα είναι χαμηλής όχλησης και θα λειτουργήσουν με απλές διαδικασίες αδειοδότησης σύμφωνα με το Ν.4014/11 και την ΥΑ 1958/12 και κατατάσσονται στην ομάδα 4 ή «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών» κατηγορία 9Ββ «εγκαταστάσεις αποθήκευσης ανακυκλώσιμων αστικών στερεών αποβλήτων, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λ.π.»

Οι βασικές υποδομές των δημοτικών εγκαταστάσεων διαχείρισης είναι:

- στεγασμένος χώρος για τη συγκέντρωση, διαχωρισμό, συσκευασία και διάθεση των ανακυκλώσιμων υλικών, ένα όχημα μεταφόρτωσης (τύπου κλαρκ), ζυγιστήριο υλικών, μια πρέσα συμπίεσης χαρτιού και μεταλλικών συσκευασιών και ένας δεματοποιητής.
- Χώρος ή χώροι για τη δραστηριότητα της κομποστοποίησης. Αερόβια ή αναερόβια με χρήση κλειστών κομποστοποιητών.

Στη διαδικασία αυτή οδηγούνται τα προδιαλεγμένα οργανικά, τα «πράσινα» μετά από λειοτεμαχισμό και ενδεχομένως ένα μέρος του ανακυκλωμένου χαρτιού, για τον έλεγχο της υγρασίας του κόμποστ.

- ο μηχανικός εξοπλισμός της διαδικασίας κομποστοποίησης ποικίλει ανάλογα με την επιλογή της επεξεργασίας.
- συμβατικός σπαστήρας αδρανών για την μετατροπή σε αμμοχάλικο των αδρανών που διαχωρίζονται, αν υπάρξει τέτοια επιλογή.
- στεγασμένος χώρος για ένα εργαστήριο ανάκτησης ανταλλακτικών, επισκευής-ανακατασκευής υλικών και διάθεσης.
- Χώρος για την επεξεργασία των αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων ΑΕΚΚ.
- Πρέπει να εξετάσουμε και την περίπτωση δημιουργίας πράσινου σημείου στα όρια του Δήμου Ιλίου και δημιουργία ΚΔΑΥ και ΑΕΔΑ σε συνεργασία με τους όμορους δήμους Πετρούπολης – Αγίων Αναργύρων στα όρια του Ποικίλου Όρους, μόνης περιοχής που μπορεί να βρεθεί έκταση με εμβαδόν μεγαλύτερο των 20 στρεμμάτων.

B.5.4: Διαχείριση σύμμεικτων

Στόχος των τοπικών σχεδίων είναι η μείωση μέχρι και η εξαφάνιση του κλάσματος των σύμμεικτων στον κύκλο της διαχείρισης των ΑΣΑ. Όμως σε κάθε περίπτωση ένα ποσοστό σύμμεικτων θα εξακολουθεί μεταβατικά να υπάρχει. Το ποσοστό αυτό των σύμμεικτων αποβλήτων θα οδηγείται σε ΧΥΤΥ (Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων).

B.5.5: Σταδιοποίηση των δράσεων και εκτίμηση των αποτελεσμάτων κάθε σταδίου

Με βάση τους ποσοστιαίους στόχους για το 2020, που προαναφέρθηκαν στην ενότητα Β.4.2, μια ενδεικτική χρονική κατανομή των στόχων ανάκτησης θα μπορούσε να είναι η παρακάτω:

Πίνακας 16

Κατανομή ποσοστιαίων στόχων α' και β' φάσης

διαδικασία	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ανακύκλωση συσκευασιών	5	10	20	30	40	50
κομποστοποίηση "πράσινων"	10	50	60	80	90	100
ανάκτηση άλλων υλικών			30	40	50	60
Κομποστοποίηση βιοαποβλήτων			10	20	30	40

B.5.6: Συνεργασία με τους φορείς διαχείρισης εθνικών υποδομών

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης του Δήμου Ιλίου θα γνωστοποιείται έγκαιρα στους αρμόδιους φορείς για τον περιφερειακό και τον εθνικό σχεδιασμό

Β.6: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ –ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Τα έσοδα από το ΤΣΔ του Δήμου Ιλίου αναμένονται από:

1. την εξοικονόμηση τέλους υγειονομικής ταφής: Μείωση αποβλήτων και κατά συνέπεια μείωση του καταβαλλόμενου ποσού για την μεταφορά και τελική διάθεση στον ΧΥΤΥ .
2. την προβλεπόμενη επιδότηση εναλλακτικής διαχείρισης
4. την εμπορική διάθεση των υλικών
Πρόσθετα έσοδα που μπορούν να προκύψουν με περαιτέρω δράσεις αφορούν ενδεικτικά:
 - στη δυνατότητα παραγωγής πελετών με μια απλή εγκατάσταση κλαδοθρυμματιστή-ξηραντηρίου- πελετοποιητή.
 - στην χρησιμοποίηση των αδρανών ως υλικών οδόστρωσης.
 - στη διάθεση του παραγόμενου εδαφοβελτιωτικού
 - στην αξιοποίηση του βιοαερίου(εφ όσον παράγεται) για παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας.
 - στην εξοικονόμηση δαπανών υλικού επικάλυψης ΧΥΤΥ
5. Τη χρηματοδότηση μέσω του ΕΣΠΑ (ΥΜΕΠΕΡΑΑ & ΠΕΠ) και μέσω άλλων κοινοτικών χρηματοδοτήσεων όπως του προγράμματος LIFE 2014-2020
6. Τη χρηματοδότηση μέσω του Πράσινου Ταμείου

Το κόστος εγκατάστασης αναλύεται στον παρακάτω πίνακα

Πίνακας 18. Ενδεικτικό κόστος κατασκευής – συμπλήρωσης υποδομών

είδος δραστηριότητας	τρόπος υπολογισμού/ παραδοχές	ενδεικτική πηγή χρηματοδότησης
κόστος μετεγκατάστασης αμαξοστασίου Δήμου Ιλίου	Αγορά οικοπέδου 8 στρεμμάτων	2.000.000 €
	Κατασκευή κτιρίων 500m ²	300.000 €
	Διαμόρφωση εξωτερικών χώρων	50.000 €
	Κατασκευή δεξαμενής καυσίμων –πλυντηρίων – λιπαντηρίων	100.000 €
	Διάφορα	<u>50.000 €</u>
	Σύνολο	2.500.000 €
δημιουργία πράσινου σημείου ΚΔΑΥ - ΑΕΔΑ	Αγορά οικοπέδου 20 στρεμμάτων	6.000.000 €
	Κατασκευή κτιριακών εγκαταστάσεων	300.000 €
	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου	60.000 €
	Μηχανολογικός εξοπλισμός (τεμαχιστής-κλαρκ-δεματοποιητής)	<u>800.000 €</u>
	Σύνολο	7.160.000 €
προμήθεια κάδων	200τμχ x 85€ 1. 000τμχ x 230€	247.000€
προμήθεια οικιακών κομποστοποιητών	1.000 τμχ x 120€	120.000 €

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) Δήμου Ιλίου

ενημερωτικό υλικό, δράσεις ενημέρωσης - επίδειξης	50.000 €	ΣΣΕΔ - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (Ε.Ε.Α.Α.) - ΕΣΠΑ
προμήθεια απορ/ρων & λοιπών οχημάτων	Απορριμματοφόρα 5 τεμ. Φορτηγό με γάντζο 1 τεμ. Σκάφες 2 τεμ.	Ίδιοι πόροι - ΕΣΠΑ-ΣΣΕΔ - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ (Ε.Ε.Α.Α.)
κατασκευή χώρου επεξεργασίας αδρανών	500.000 €	ΕΣΠΑ-Πράσινο ταμείο
Σύνολο	11.417.000€	

Το κόστος λειτουργίας αναφέρεται σε:

- συμπληρωματικό ενημερωτικό υλικό, δράσεις ενημέρωσης - επίδειξης
- συμπληρωματική προμήθεια εξοπλισμού
- συντήρηση κάδων
- συντήρηση απορριμματοφόρων και μηχανολογικού εξοπλισμού
- λειτουργικά κόστη εγκατάστασης
- κόστος αποκομιδής - μεταφορών
- εργατικό κόστος
- κόστος μεταφοράς υπολείμματος

**Πίνακας 19
Ενδεικτικό κόστος λειτουργίας**

είδος	τρόπος υπολογισμού/ παραδοχές	ετήσιο κόστος
Προσωπικό		3.120.000
Προσωπικό αποκομιδής	Μισθοδοσία ασφ. Εισφορές κ.λ.π.	2.800.000€
Προσωπικό πράσινου κέντρου	5 άτομα	100.000€
Μέσα προστασίας	Άρβυλα -γάντια- καπέλα-γυαλιά κ.λ.π.	60.000€
Διοικητικό προσωπικό	5 άτομα	100.000€
Προσωπικό λειτουργίας ΑΟΕΔΑ-επεξεργασίας αδρανών	3 άτομα	60.000€
Έμμεσες θέσεις εργασίας		
Λοιπές λειτουργικές δαπάνες		880.000
Αντικαταστάσεις- συντηρήσεις κάδων		80.000€
Καύσιμα		250.000€
Συντηρήσεις οχημάτων		400.000€
Προμήθεια αναλωσίμων		70.000€
Ασφάλιστρα οχημάτων, ΚΤΕΟ		20.000€
Συντηρήσεις εξοπλισμού ΑΟΕΔΑ		50.000€
Συντηρήσεις εξοπλισμού χώρου επεξεργασίας αδρανών κ.λ.π.		10.000€
Μεταφορά υπολείμματος		
Γενικό σύνολο		4.000.000€

Γ.1. ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: Παρακολούθηση της υλοποίησης του τοπικού σχεδίου διαχείρισης

Στο τοπικό σχέδιο διαχείρισης πρέπει να περιγραφούν οι τρόποι που θα ενημερώνονται οι δημότες για το πρόγραμμα καθώς και η διαδικασία παρακολούθησης της υλοποίησής του. Ενδεικτικά:

- ειδική γραμμή τηλεφωνικής επικοινωνίας και καταγραφή των προτάσεων των παρατηρήσεων και των αιτημάτων
- διανομή ερωτηματολογίων για την βελτίωση του προγράμματος.
- έντυπη και ηλεκτρονική ενημέρωση με χρήση και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης
- συνελεύσεις και εκδηλώσεις

Έλεγχος και παρακολούθηση

- Περιοδική αναφορά αποτελεσμάτων στο δημοτικό συμβούλιο.

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Τ.Σ.Δ.) ΙΛΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

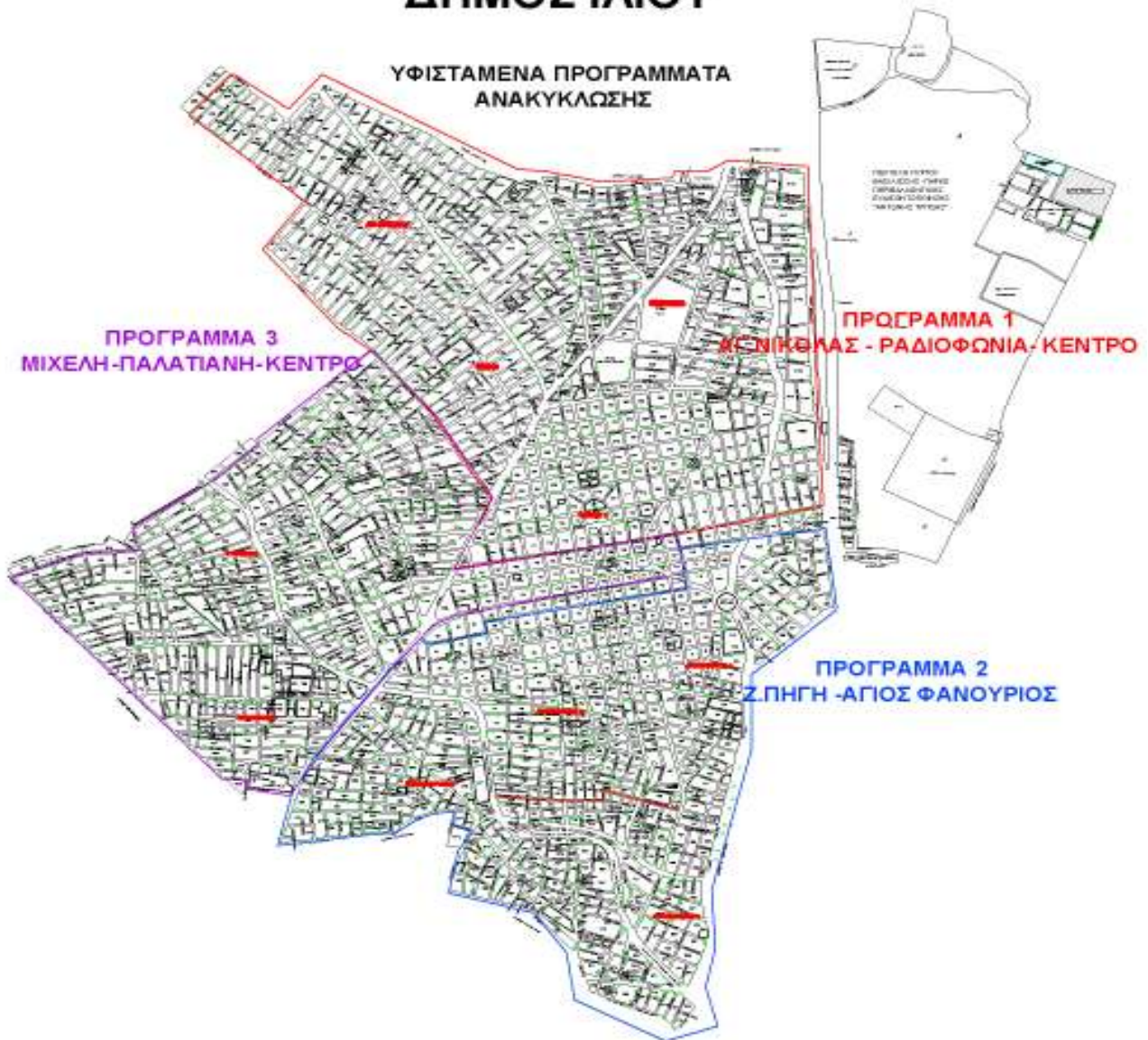


ΧΑΡΤΗΣ (1)

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Τ.Σ.Δ.) ΙΛΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ



ΧΑΡΤΗΣ (2)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ – ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ		
Δράση	Χρονική περίοδος	Μελέτες – υποστηρικτικές ενέργειες
Διαδημοτική συνεργασία	2016	Διερεύνηση διαδημοτικής συνεργασίας
Χωριστή συλλογή οργανικών	2016 2017	Μελέτη χωροθέτησης κάδων Προμήθεια κάδων Έναρξη προγράμματος
Χωριστή συλλογή όλων των πράσινων (κλαδεμάτων)	2016	Αρχικά μεταφορά στην ΕΜΑΚ – Απαιτείται λειτουργία περισσότερων σειρών για προδιαλεγμένα οργανικά Αδειοδότηση χώρου συλλογής - Απαιτείται νομοθετική ρύθμιση για τη διευκόλυνση της αδειοδότησης
Χωριστή συλλογή των φυτικών υπολειμμάτων από τις λαϊκές αγορές	β' εξάμηνο 2016	Αρχικά μεταφορά στην ΕΜΑΚ - Απαιτείται λειτουργία περισσότερων σειρών για προδιαλεγμένα οργανικά
Συλλογή έντυπου χαρτιού σε σχολεία/υπηρεσίες/τράπεζες	2016 2017	Προμήθεια κάδων Έναρξη συλλογής
Συμπλήρωση στόλου απορριματοφόρων και λοιπών οχημάτων, μηχανημάτων και χώρων στάθμευσης οχημάτων	2016-2019	
Ανάπτυξη δικτύου πράσινων σημείων	2016	Εντοπισμός διαθέσιμων χώρων, αδειοδότηση κανονισμός λειτουργίας
Δημιουργία κέντρου διαλογής ανακυκλώσιμων	2016 -2019	Εντοπισμός πιθανών χώρων Προκήρυξη για ανεύρεση χώρου Μελέτες Αδειοδοτήσεις (περιβαλλοντικές, λειτουργίας) Κανονισμός λειτουργίας
Δημιουργία μονάδας κομποστοποίησης	2017-2019	Εντοπισμός πιθανών χώρων Μελέτες (επιλογή βέλτιστης τεχνικής και κατασκευής, περιβαλλοντικές) Αδειοδοτήσεις (περιβαλλοντικές, λειτουργίας) Κανονισμός λειτουργίας

Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Τ.Σ.Δ.) Δήμου Ιλίου

<p>Δημιουργία μονάδας μηχανικής διαλογής υπολείμματος</p>	<p>2017-2020</p>	<p>Εντοπισμός πιθανών χώρων – διερεύνηση ευρύτερων συνεργασιών</p> <p>Μελέτες (επιλογή βέλτιστης τεχνικής και κατασκευής, περιβαλλοντικές)</p> <p>Αδειοδοτήσεις (περιβαλλοντικές, λειτουργίας)</p> <p>Κανονισμός λειτουργίας</p>
<p>Δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας αδρανών</p>	<p>2020</p>	<p>Εντοπισμός πιθανών χώρων – διερεύνηση ευρύτερων συνεργασιών</p> <p>Μελέτες (επιλογή βέλτιστης τεχνικής και κατασκευής, περιβαλλοντικές)</p> <p>Αδειοδοτήσεις (περιβαλλοντικές, λειτουργίας)</p> <p>Κανονισμός λειτουργίας</p>

Συντομεύσεις

ΕΣΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΠΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
ΠΕΣΔΑ	Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΕΑΑ	Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης -Ανακύκλωσης
ΕΜΑ	Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης
ΑΣΑ	Αστικά Στερεά Απόβλητα
ΣΕΔ	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΤΣΔΑ	Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΔΣΝΑ	Ειδικός Διαβαθμιδικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής
ΑΕΔΑ	Αποκεντρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων
ΚΔΑΥ	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΟΕΔΑ	Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων
ΣΜΑ	Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων