



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

2016

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΕ

ΠΡΟΟΙΜΙΟ-Ημερομηνίες Ορόσημα

Το παρόν Τοπικό Σχέδιο Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Απορριμμάτων (Τ.Σ.Α.Δ.Α)

συντάσσεται σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και ανατέθηκε στην ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΕ

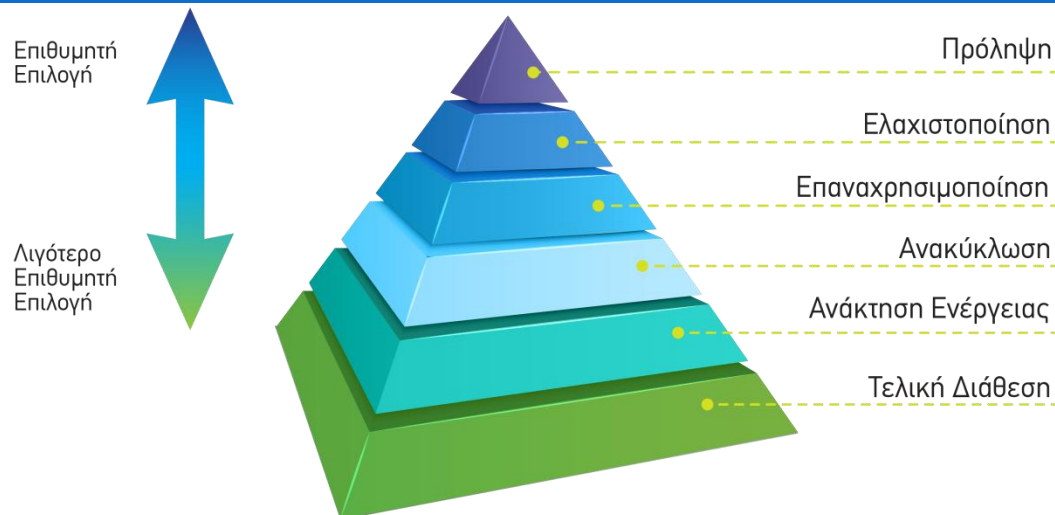
με βάση την 1661/30-11-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Θεσσαλονίκης

**Απόφαση αριθμ. 65/18-04-2016 της ΕΠΟΙΖΩ
την οποία εισηγείται στο Δ.Σ.**

ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Θεματική Στρατηγική

- πρόληψη
- προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση
- **ανακύκλωση**
- άλλου είδους ανάκτηση π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και
- διάθεση



Τελικός στόχος της στρατηγικής είναι η μείωση των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Με την επίτευξη του στόχου αυτού επιδιώκεται η μετατροπή της Ε.Ε. σε μια **κοινωνία ανακύκλωσης**.

Η εθνική πολιτική για τα απόβλητα είναι προσανατολισμένη στους εξής στόχους-ορόσημα για το 2020 (ΕΔΣΑ 2015):

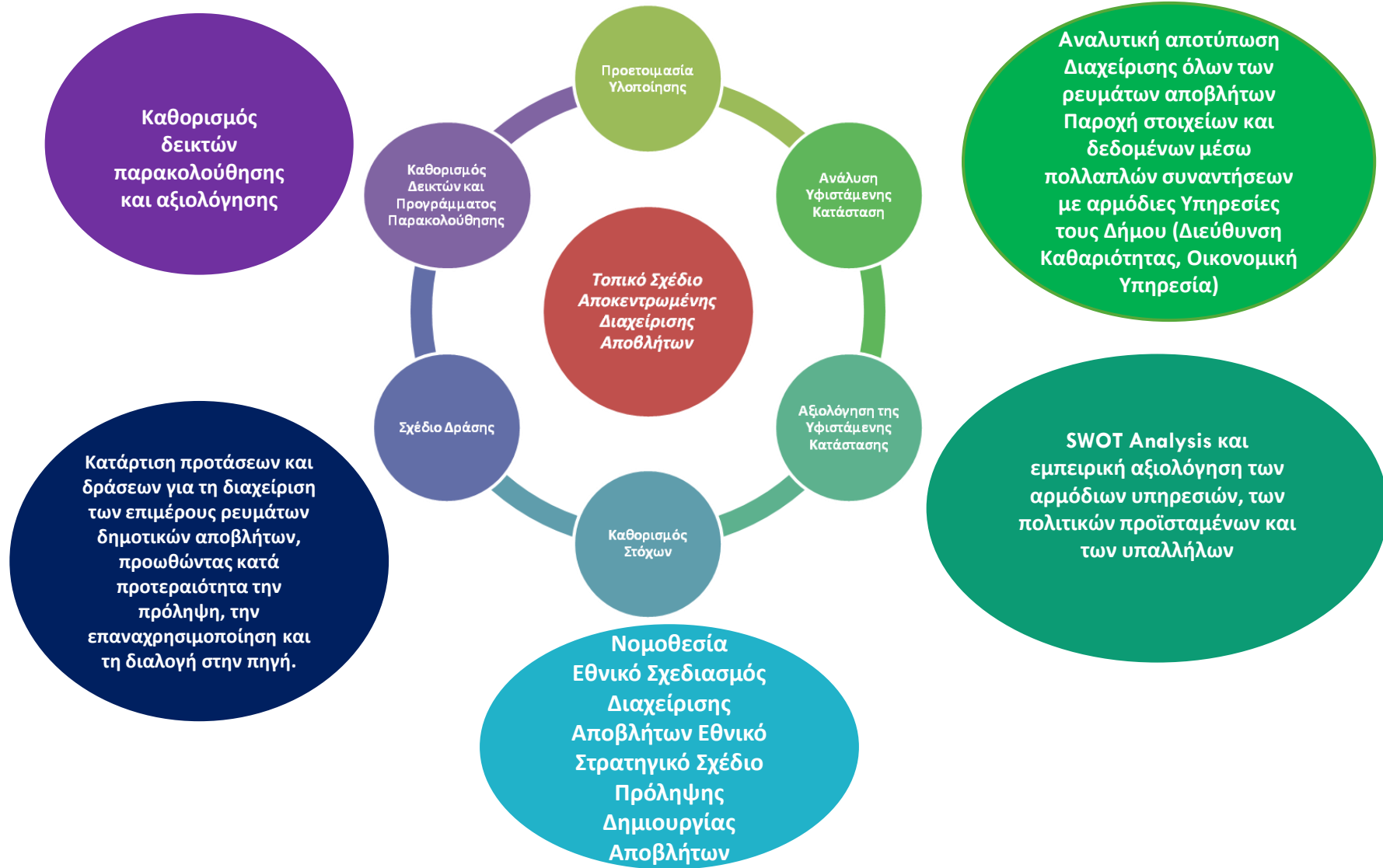
- τα κατά κεφαλή παραγόμενα απόβλητα να έχουν **μειωθεί δραστικά**
- η **προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων** να εφαρμόζεται στο **50%** του συνόλου των Αστικών Στερών Αποβλήτων (ΑΣΑ)
- η **ανάκτηση ενέργειας να αποτελεί συμπληρωματική μορφή διαχείρισης**, όταν έχουν εξαντληθεί τα περιθώρια κάθε άλλου είδους ανάκτησης
- η υγειονομική ταφή να αποτελεί την τελευταία επιλογή και να έχει **περιοριστεί** σε λιγότερο από το **30%** του συνόλου των ΑΣΑ

Στρατηγικές για την εφαρμογή της νέας εθνικής πολιτικής διαχείρισης των αποβλήτων

1. Καθορισμός της υποχρέωσης των Δήμων να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν **τοπικά σχέδια αποκεντρωμένης διαχείρισης αποβλήτων**, στο πλαίσιο των εθνικών και των περιφερειακών σχεδιασμών.
2. Εφαρμογή της **Διαλογής στην Πηγή**, με σκοπό την επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης με τη λήψη των ακόλουθων μέτρων:
 - I. **Χωριστή συλλογή** καθιερώνεται τουλάχιστον για το γυαλί, το χαρτί, το μέταλλο και το πλαστικό, ώστε να εξασφαλισθεί, κατ'ελάχιστον, η **ανακύκλωση του 60%** του συνολικού τους βάρους από το στάδιο της προδιαλογής, ως το 2020.
 - II. Καθιέρωση της **χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων**, ως πρωταρχικού βήματος του νέου συστήματος διαχείρισης, για τη διευκόλυνση της χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης των διαλεγμένων στην πηγή βιοαποβλήτων ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της χωριστής συλλογής ήτοι **40% του συνολικού βάρους των βιοαποβλήτων**, ως το 2020.
 - III. **Επεξεργασία των χωριστά συλλεχθέντων βιοαποβλήτων**
3. Υιοθέτηση μέτρων και δημιουργία νέου **δικτύου Πράσινων Σημείων ή/ και Κέντρων Ανακύκλωσης Εκπαίδευσης για τη Διαλογή στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)**
4. Προτεραιότητα στην περαιτέρω ανάκτηση υλικών, έναντι της παραγωγής δευτερογενών καυσίμων, στα εργοστάσια επεξεργασίας αποβλήτων. Συμπληρωματική χρήση μεθόδων ανάκτησης ενέργειας, με την προϋπόθεση ότι δεν αλλοιώνουν τους στόχους προδιαλογής και ανάκτησης και περιορισμός της διάθεσης σε χώρους υγειονομικής ταφής στα μη ανακτήσιμα απόβλητα (ιδίως των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων)

Μεθοδολογία Υλοποίησης ΤΣΑΔΑ

Προτεραιοποίηση
Δράσεων
Καθορισμός Κόστους
Υλοποίησης
Χρονοδιάγραμμα
Υλοποίησης Δράσεων



ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έτος	Σύνολο Σύμμεικτων ΑΣΑ προς ΧΤΑ Μαυροράχης	Ετήσιος Ρυθμός Μεταβολής
2011	121.193,10	
2012	112.891,40	-6,85%
2013	110.297,50	-2,30%
2014	107.607,17	-2,44%
2015	105.815,99	-1,66%

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Έτος	Εισερχόμενες Ποσότητες ΚΔΑΥ	Αξιοποιήσιμα Υλικά Συσκευασίας (tn)	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ (tn)	Μέσος Όρος Ποσοστού Υπολείμματος *
2011	5.568,60	4.404,30	1.164,30	21,00%
2012	13.291,80	9.785,60	3.506,20	26,00%
2013	14.041,30	9.547,60	4.493,70	32,00%
2014	16.451,40	10.526,00	5.925,40	37,00%
2015	16.760,20	11.182,20	5.577,00	33,00%

Ανακυκλώσιμα Υλικά Συσκευασίας

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΣΑ) ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Απόβλητα Ηλεκτρικών Στηλών

Έτος	Συλλεχθείσες Μπαταρίες (κιλά/έτος)	Αριθμός Σημείων Συλλογής
2014	47.865,50	2.435.521,00

Απόβλητα Εξοκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων/Ογκώδη

Έτος	Συλλεχθέντα ΑΕΚΚ/Ογκώδη (τόνοι/έτος)
2011	8.695,52
2012	7.088,72
2013	5.817,65
2014	6.312,10
2015	7.913,50

Έτος	ΑΗΗΕ (εκτός Λαμπτήρων) (τόνοι/ έτος)
2011	181,57
2012	147,98
2013	124,86
2014	93,53
2015	140,21

Απόβλητα Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών (ΑΗΗΕ)

Απόδοση Υφιστάμενου Συστήματος Διαχείρισης ΑΣΑ

$$6) = (1)+(2)$$

$$(7) = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)$$

$$(8) = (7) / 325.182 \text{ (μόνιμος πληθυσμός Δ. Θ. – από στοιχεία ΕΛ.ΣΤΑΤ. 2011)}$$

$$(9) = [(3)+ (4)] / (7)$$

$$(10) = [(2)+(3)+(4) + (5)] / (7)$$

Έτη	Σύμμεικτα ΑΣΑ (πράσινοι κάδος)	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ (tn)	Αξιοποίησιμα Ανακυκλώσιμα Υλικά Συσκευασίας (tn)	ΑΗΗΕ (tn)	Ογκώδη	Σύμμεικτα ΑΣΑ προς ΧΥΤΑ Μαυροράχης (tn)	ΣΥΝΟΛΟ παραγόμενα ΑΣΑ (tn)	ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ τόνοι/κάπ/έτος	Ποσοστό ανάκτησης υλικών	Ποσοστό χωριστής συλλογής
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2011	121.193,10	1.164,30	4.404,30	181,57	8.695,52	122.357,40	135.638,79	0,417	3,38%	10,65%
2012	112.891,40	3.506,20	9.785,60	147,98	7.088,72	116.397,60	133.419,90	0,410	7,45%	15,39%
2013	110.297,50	4.493,70	9.547,60	124,86	5.817,65	114.791,20	130.281,31	0,401	7,42%	15,34%
2014	107.607,17	5.925,40	10.526,00	93,53	6.312,10	113.532,57	130.464,20	0,401	8,14%	17,52%
2015	105.815,99	5.577,00	11.182,20	140,21	7.913,50	111.392,99	130.628,90	0,402	8,67%	18,99%

Ποσοτικοποίηση Στόχων Διαχείρισης ΑΣΑ (2020)

ΑΣΑ 2020	144.174,69	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗ 2020	ΣΤΟΧΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ	ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	Ποσότητες Υλικών Συσκευασίας (τόνοι)	Ποσοτικοί στόχοι για τα υλικά συσκευασίας (ΕΔΣΑ 2015)	Ποσότητες Στόχοι Υλικών Συσκευασίας (τόνοι)
	ΕΔΣΑ 2015		40%				
Οργανικά	44,30%	63.869,39	25.547,75				
Χαρτί	22,20%	32.006,78		44,00%	14.082,98	92,00%	12.956,34
Πλαστικό	13,90%	20.040,28		88,00%	17.635,45	70,00%	12.344,81
Μέταλλα	3,90%	5.622,81		38,50%	2.164,78	70,00%	1.515,35
Γυαλί	4,30%	6.199,51		56,00%	3.471,73	70,00%	2.430,21
ΞΥΛΟ	4,60%	6.632,04					
ΛΟΙΠΑ ΑΝΑΚΤΗΣΙΜΑ	1,60%	2.306,80					
ΛΟΙΠΑ	5,20%	7.497,08					
	100,00%	144.174,69					

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Άξονας 1

- Εκσυγχρονισμός Συστήματος Προσωρινής Αποθήκευσης, Συλλογής και Αποκομιδής

Άξονας 2

- Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ) και Ανακύκλωση

Άξονας 3

- Εφαρμογή Προγραμμάτων Πρόληψης Δημιουργίας και Επαναχρησιμοποίησης Αποβλήτων

Άξονας 4

- Χωριστή Συλλογή και Αξιοποίηση Βιοαποβλήτων

Άξονας 5

- Υποστηρικτικές Υποδομές και Δράσεις Ξεχωριστών Ροών Αποβλήτων

Άξονας 6

- Δημοσιότητα – Ευαισθητοποίηση-Κοινωνική Συμφωνία

Άξονας 7

- Θεσμική υποστήριξη της στρατηγικής και επιχειρησιακή αναβάθμιση των Υπηρεσιών

Άξονας 8

- Αξιοποίηση Τιμολογιακών Εργαλείων Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Άξονας 9

- Διαχείριση Σύμμεικτων Απορριμάτων και Υπολειμμάτων

ΑΞΟΝΑΣ 1: ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Δράση 1.1

Εκπόνηση Μελέτης Επανασχεδιασμού και Βελτιστοποίησης του συστήματος προσωρινής αποθήκευσης και αποκομιδής ανά υφιστάμενο και νέο ρεύμα αποβλήτου

Δράση 1.2

Αναβάθμιση Ψηφιακής χαρτογραφικής απεικόνισης σε εργαλείο γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών (GIS) των προγραμμάτων και έργων διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Δράση 1.3

Τηλεματική παρακολούθηση στόλου συλλογής και πληρότητας κάδων

Δράση 1.4

Ολοκλήρωση Χωροθέτησης συστοιχιών κάδων χωριστής συλλογής ρευμάτων αποβλήτων σε σταθερές αποτμήσεις πεζοδρομίων

Δράση 1.5

Υπογειοποίηση κάδων στο ιστορικό-εμπορικό κέντρο και σε Σημεία Ειδικού Ενδιαφέροντος

Δράση 1.6

Προμήθεια βοηθητικών δορυφορικών οχημάτων συλλογής για την εξυπηρέτηση πιλοτικών σχεδίων

Δράση 1.7

Υπογειοποίηση κάδων συμπίεσης «press container» για την εξυπηρέτηση μεγάλων παραγωγών και περιοχών με αυξημένη παραγωγή αποβλήτων

Δράση 1.8

Αναβάθμιση στόλου με οχήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Εφαρμογή και Αεριοκίνησης

Δράση 1.9

Εφαρμογή Πιλοτικού Σχεδίου Συλλογής Πόρτα-Πόρτα στην Άνω Πόλη όλων των ρευμάτων αποβλήτων με δορυφορικά οχήματα (χρονοπρόγραμμα συλλογής) και μεταφορά σε κάδους συμπίεσης «press containers»

Δράση 1.10

Διερεύνηση ανάπτυξης πιλοτικής εφαρμογής υπογειοποιημένου συστήματος συλλογής απορριμμάτων

ΑΞΟΝΑΣ 2: ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ (ΔΣΠ) ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Δράση 2.1 Επέκταση χωριστού ρεύματος γυαλιού σε όλες τις περιοχές κατοικίας.

Δράση 2.2 Ανάπτυξη χωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού στο ιστορικό-εμπορικό κέντρο και σε μεγάλους παραγωγούς-Α ΦΑΣΗ Προγράμματος χωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού

Δράση 2.3 Επέκταση του Προγράμματος Χωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού σε περιοχές κατοικίας. Β ΦΑΣΗ Προγράμματος χωριστής συλλογής χαρτιού/χαρτονιού

Δράση 2.4 Ενίσχυση δημοτικού δικτύου συλλογής χαρτιού με προμήθεια δορυφορικών οχημάτων και κάδων συμπίεσης «press container»

Δράση 2.5 Ανανέωση Συμβάσεων με Αδειοδοτημένα ΣΣΕΔ (ΑΗΗΕ και ΑΕΚΚ για μη επαναχρησιμοποιήσιμα ογκώδη και ΑΕΚΚ)

Δράση 2.6 Εφαρμογή του υφιστάμενου συστήματος συλλογής ογκωδών μέσω ειδικών οχημάτων του Δήμου

Δράση 2.7 Συλλογή ειδικών ρευμάτων αποβλήτων (βιβλία, ρούχα, υφάσματα και παιχνίδια) σε Πράσινα Σημεία του Δήμου

Δράση 2.8 Εφαρμογή προγράμματος χωριστής συλλογής μεταχειρισμένων ειδών ένδυσης και υπόδησης και λοιπών υφασμάτινων υλικών

Δράση 2.9 Συλλογή ΜΠΕΑ σε Πράσινα Σημεία του Δήμου

ΑΞΟΝΑΣ 3: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δράση 3.1 Ενέργειες πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφών και τροφίμων

3.1.1 Εκπόνηση Οδηγού, συμβουλές και πρακτικές για την βελτίωση της αγοραστικής συμπεριφοράς, τεχνικές οργάνωσης, αποθήκευσης και προετοιμασίας γευμάτων

3.1.2 Εκπόνηση Οδηγού προετοιμασίας κατάλληλων μερίδων στους χώρους εστίασης, διασκέδαση και catering

3.1.3 Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση σε παιδιά προσχολικής ηλικίας και μαθητές Α΄βάθμιας για την πρόληψη και μείωση των αποβλήτων τροφίμων

Δράση 3.2 Μείωση της χρήσης πλαστικής σακούλας με διανομή υφασμάτινης

Δράση 3.3 Συντονισμός προώθησης δωρεών τροφίμων στα όρια του Δήμου μέσω των Κοινωνικών Υπηρεσιών

Δράση 3.4 Διανομή αυτοκόλλητου, για την αποτροπή διανομής διαφημιστικών φυλλαδίων

Δράση 3.5 Ενθάρρυνση της μείωσης χρήσης χαρτιού, σε χώρους γραφείων Δημοσίων και Ιδιωτικών Υπηρεσιών

Δράση 3.6 Υλοποίηση ανταλλακτικών bazaar ρούχων, βιβλίων και παιχνιδιών

ΑΞΟΝΑΣ 4: ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δράση 4.1 Εφαρμογή προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης σε Παιδικούς Σταθμούς και Σχολικές Μονάδες (προμήθεια/διανομή κάδων, προβολή/προώθηση) με αύλειους χώρους

Δράση 4.2 Σχεδιασμός ειδικού ρεύματος χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων από στοχευμένους παραγωγούς.

Δράση 4.3 Σχεδιασμός και Εφαρμογή Προγράμματος χωριστής συλλογής οικιακών βιοαποβλήτων στα νοικοκυριά

Δράση 4.4 Οργάνωση συλλογής πράσινων αποβλήτων με δορυφορικά οχήματα και μεταφορά τους στη Μονάδα Κομποστοποίησης

Δράση 4.5 Χωριστή συλλογή βρώσιμων ελαίων (τηγανέλαια) σε Πράσινα Σημεία

ΑΞΟΝΑΣ 5: ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΡΟΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δράση 5.1 Μελέτη και Κατασκευή ενός Βασικού Πράσινου Σημείου (ΒΠΣ)/Κέντρου Επαναχρησιμοποίησης/ΚΑΕΔΙΣΠ και ενός Βασικού Πράσινου Σημείου (ΒΠΣ)

Δράση 5.2 Λειτουργία Βασικών Πράσινων Σημείων (ΒΠΣ)/Κέντρου Επαναχρησιμοποίησης/ΚΑΕΔΙΣΠ

Δράση 5.3 Μελέτη και Κατασκευή 25 Πράσινων Σημείων Γειτονιάς

Δράση 5.4 Μελέτη και Κατασκευή Μονάδας Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων Α ΦΑΣΗ

Δράση 5.5 Επέκταση Μονάδας Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων Β ΦΑΣΗ

Οριζόντια Δράση 1: Πράσινο Σημείο



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.

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

- 1 Κεντρικό Πράσινο Σημείο/ΚΑΕΔΙΣΠ/Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης
- 1 Κεντρικό Πράσινο Σημείο (3-5 στρ.)
- 25 Πράσινα σημεία γειτονιάς (100-300 τ.μ.)

Απόβλητα/Εισερχόμενα Υλικά	Είδος Διαχείρισης	Τελικός Αποδέκτης
Συσκευασίες (Χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλα)	Προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά σε ΚΔΑΥ	ΕΕΑΑ ΑΕ
Έντυπο χαρτί	Προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά σε ΚΔΑΥ	ΕΕΑΑ ΑΕ
Μεταλλικά Αντικείμενα (εκτός συσκευασιών)	Επαναχρησιμοποίηση και Ανακύκλωση	Ιδιώτες Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Συσκευές	Προσωρινή αποθήκευση, επισκευή ή επιδιόρθωση κατάλληλων Υλικών και Παράδοση σε αδειοδοτημένο ΣΣΕΔ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΕ Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
Λαμπτήρες και φωτιστικά	Προσωρινή αποθήκευση Παράδοση σε αδειοδοτημένο ΣΣΕΔ	-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΑΕ -ΦΩΤΟΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕ
Χρήσιμα ογκώδη (έπιπλα, οικιακός εξοπλισμός κτλ)	Ποιοτικός έλεγχος, επισκευή ή επιδιόρθωση στο Κέντρο Επαναχρησιμοποίησης	Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
ΑΕΚΚ	Προσωρινή αποθήκευση και Παράδοση σε αδειοδοτημένο ΣΣΕΔ	-ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ ΑΝΑΒΕ ΑΕ -ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ Ανακύκλωση ΑΕΚΚ Κεντρικής Μακεδονίας Α.Ε
Είδη οικιακής χρήσης	Διαλογή, ποιοτικός έλεγχος και επαναχρησιμοποίηση (μεταπώληση)	Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
Ρούχα, υποδήματα, αξεσουάρ, αθλητικός εξοπλισμός, παιχνίδια, βιβλία, ποδήλατα, CD-DVD	Διαλογή, ποιοτικός έλεγχος, επαναχρησιμοποίηση (μεταπώληση)	Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
Ελαστικά οχημάτων	Προσωρινή αποθήκευση, Παράδοση σε αδειοδοτημένο ΣΣΕΔ ή επαναχρησιμοποίηση	Ecoelastica ΑΕ Φορείς Κοινωνικής Οικονομίας
Βιοαπόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση και Μεταφορά στη Μονάδα Κομποστοποίησης	Φορέας Διαχείρισης και λειτουργίας Μονάδας Κομποστοποίησης Δήμος
Πράσινα Απόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση και Μεταφορά στη Μονάδα Κομποστοποίησης	Φορέας Διαχείρισης και λειτουργίας Μονάδας Κομποστοποίησης Δήμος
Χρησιμοποιημένα λίπη και έλαια (τηγανέλαια)	Προσωρινή αποθήκευση και παράδοση σε άλλες μονάδες για αξιοποίηση (π.χ. παραγωγή βιοντίζελ κ.α.)	Ιδιώτης
Μελάνια εκτυπωτών	Προσωρινή αποθήκευση και ανακύκλωση	Ιδιώτες
Ξύλο	Προσωρινή αποθήκευση και ανακύκλωση	Ιδιώτες
Τζάμια και γυαλιά εκτός συσκευασιών	Προσωρινή αποθήκευση και ανακύκλωση	Ιδιώτες

Εκτός της λειτουργίας του Βασικού Πράσινα Σημείο, ο Δήμος στοχεύει να αναπτύξει ένα δίκτυο **Πράσινων Σημείων Γειτονιάς**. Ενδεικτικά τα πράσινα σημεία γειτονιάς θα περιλαμβάνουν τη χωριστή συλλογή των παρακάτω ρευμάτων υλικών:

Ρεύμα αποβλήτων

- Ανακυκλώσιμες συσκευασίες
- Μπαταρίες
- Μικρές ηλεκτρικές συσκευές
- Τηγανέλαια εντός εγκιβωτισμένων δοχείων
- Ρούχα, υφάσματα σε κλειστούς κάδους
- Μικρές ποσότητες ΑΕΚΚ



Οριζόντια Δράση 2: Μονάδα Κομποστοποίησης

- Ο Δήμος Θεσσαλονίκης και ο Δήμος Θέρμης στο πλαίσιο της Διαδημοτικής Συνεργασίας, σε συνεργασία με τον ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας προτίθενται να σχεδιάσουν και να κατασκευάσουν στη Θέρμη **Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων 20 τόνων/ημέρα (Α ΦΑΣΗ)**, με δυνατότητα επέκτασης, έως **20.000 τόνους/έτος (Β ΦΑΣΗ)**.
- Στην πρώτη φάση θα καλυφθούν οι ποσότητες παραγωγής βιοαποβλήτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, από τους **μεγάλους «παραγωγούς»** και στη Β ΦΑΣΗ, θα καλυφθούν και τα **νοικοκυριά**. Η δυναμικότητα αυτή καλύπτει στην πλήρη ανάπτυξή της, το 65% των στόχων συλλογής βιοαποβλήτων του Δήμου Θεσσαλονίκης για το 2020 και το σύνολο των ποσοτικών στόχων για το 2020 του Δήμου Θέρμης. Η υπολειπόμενη ποσότητα στόχος του 2020 (35%) θα οδηγείται σε αντίστοιχη μονάδα της Δυτικής Θεσσαλονίκης.
- Η λειτουργία της μονάδας κομποστοποίησης θα συνοδεύεται από παράλληλο **πρόγραμμα Δικτύου κάδων χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων**.

ΑΞΟΝΑΣ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Δράση 6.1 On line πληροφόρηση πολίτη και επαγγελματία για σημεία συλλογής όλων των ρευμάτων, διευθύνσεων όλων των υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, διευθύνσεις για σημεία επιδιόρθωσης, δανεισμού και ανταλλαγής ειδικών ρευμάτων του Δήμου με τη δημιουργία διακριτού link στην ιστοσελίδα του Δήμου και δημιουργία σχετικής «έξυπνης» εφαρμογής

Δράση 6.2 Τοπικές εκστρατείες ανά Δράση ΤΣΑΔΑ. Ανάπτυξη Media Plan

Δράση 6.3 Ενημερωτικές εκδηλώσεις, φεστιβάλ, διαγωνισμοί, εκπαίδευση

Δράση 6.4 Λειτουργία της γραμμής επικοινωνίας ενημέρωσης πολιτών για όλα τα ρεύματα αποβλήτων

Δράση 6.5 Κοινή Περιβαλλοντική Δέσμευση των πολιτών, αυτοδιοικητικών, κοινωνικών, οικολογικών ομάδων, παραγωγικών κλάδων και επιστημονικών και ακαδημαϊκών φορέων της πόλης

Δράση 6.6 Στοχευμένες δράσεις εισαγωγής της ολοκληρωμένης διαχείρισης και «οικονομίας μηδενικών αποβλήτων» στους παραγωγικούς τομείς

Δράση 6.7 Κοινωνική Συμφωνία-Δράσεις κοινωνικής διαβούλευσης με τοπικούς και κοινωνικούς φορείς κατά τη διαδικασία εφαρμογής δράσεων του ΤΣΑΔΑ

ΑΞΟΝΑΣ 7: ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δράση 7.1 Ανάπτυξη Μηχανισμού Καταγραφής Δεδομένων για όλα τα ρευμάτων αποβλήτων με τεχνικά και οικονομικά δεδομένα

Δράση 7.2 Επικαιροποίηση κανονισμού καθαριότητας

Δράση 7.3 Αδειοδότηση των μονάδων/εγκαταστάσεων που θα αναπτύξει ο Δήμος στο πλαίσιο του ΤΣΑΔΑ

Δράση 7.4 Προγραμματικές Συμφωνίες με ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας και ΟΤΑ ΠΕ Θεσσαλονίκης, για άσκηση κοινών αρμοδιοτήτων

Δράση 7.5 Προγραμματικές Συμφωνίες με ΚΟΙΝΣΕΠ για ανάπτυξη συλλογής ειδικών ρευμάτων, δράσεων επαναχρησιμοποίησης και πρόωθησης σε δευτερογενών υλικών

Δράση 7.6 Επαναπροσδιορισμός ανθρώπινου δυναμικού της υπηρεσίας

Δράση 7.7 Ενέργειες και Δράσεις μείωσης της Άτυπης Ανακύκλωσης και κλοπής υλικών από κάδους

ΑΞΟΝΑΣ 8: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δράση 8.1 Μελέτη Σχεδιασμού και Λειτουργία Συστήματος Χρήσης Ανταποδοτικής Κάρτας Πολιτών για τα Πράσινα Σημεία

Δράση 8.2 Μελέτη εφαρμογής τιμολογιακής πολιτικής- Διερεύνηση τρόπων μείωσης του κόστους διαχείρισης ΑΣΑ και ανταποδοτική μείωση των δημοτικών μελών και Ελαφρύνσεις τιμολογίων σε παραγωγούς και κοινωνικές ομάδες με «πράσινη συμπεριφορά»

ΑΞΟΝΑΣ 9: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ

Δράση 9.1 Σχεδιασμός δρομολογίων Απορριμματοφόρων (Α/Φ) Μεταφοράς σύμμεικτων απορριμμάτων και υπολειμμάτων στο ΣΜΑ Πυλαίας (Φοίνικα) και Ευκαρπίας

Δράση 9.2 Ολοκλήρωση διαδικασιών προσαρμογής θεσμικού πλαισίου για τη λειτουργία/διαχείριση του ΣΜΑ Πυλαίας

Ενδεικτικές Πηγές Χρηματοδότηση Έργων

Υποδομές – Έργα	Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ, ΕΠΑνεΚ-κίνηση, Π.Ε.Π., ΕΠΑΑ, Πράσινο Ταμείο
Οργανωτικά - Διοικητικά μέτρα	Ε.Π. ΜΔΤ, Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ, Π.Ε.Π., Εθνικοί πόροι
Ενημέρωση - Ευαισθητοποίηση - Εκπαίδευση	Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ, Ε.Π. ΜΔΤ, Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, Π.Ε.Π., Εθνικοί πόροι και κοινωνική οικονομία (π.χ. ΦοΔΣΑ, Δήμοι, ΣΕΔ, ΚΑΕΔΙΣΠ)
Προδιαγραφές - Πρότυπα - Οδηγοί - Μελέτες	Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ, Ε.Π. ΜΔΤ, Ευρωπαϊκά Προγράμματα LIFE & Horizon 2020, Πράσινο Ταμείο, Εθνικοί πόροι (π.χ. ΕΟΑΝ, ΣΕΔ, ΥΠΑΠΕΝ, Δήμοι, βιομηχανικοί φορείς)

- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» **Ε.Π. ΥΜΕΠΕΡΑΑ** 2014-2020
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» **ΕΠΑνεΚ-κίνηση** 2014-2020
- Π.Ε.Π. – Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα 2014-2020
- Ε.Π. Αγροτική Ανάπτυξη **ΕΠΑΑ** για τη υλοποίηση δράσεων για τη διαχείριση γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων
- **Ε.Π. ΜΔΤ** – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Μεταρρύθμιση Δημοσίου Τομέα για ενίσχυση της διοίκησης στον τομέα αποβλήτων
- Ευρωπαϊκά προγράμματα LIFE και "Horizon 2020"
- Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες: LEADER, INTERREG, κ.ά.
- Πράσινο Ταμείο



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!