



Ελληνική Δημοκρατία
Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας
Δήμος Νεμέας

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων (Τ.Σ.Δ.Α.) Δήμου Νεμέας



Μάρτιος 2016

Περιεχόμενα

(1)	Εισαγωγή.....	3
(2)	Θεσμικό Πλαίσιο, Αρμοδιότητες ΟΤΑ.....	3
(3)	Διαδικασία Κατάρτισης Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας.....	4
(4)	Καταγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας	5
(5)	Στόχοι Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας.....	18
(6)	Ανάπτυξη Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας....	18
(7)	Χρηματοδότηση Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας.....	31

(1) Εισαγωγή

Λαμβάνοντας υπόψη το αναθεωρημένο Ε.Σ.Δ.Α., που τέθηκε σε ισχύ με το αριθμ. 258/24-7-2015 έγγραφο του Υπ.Π.Α.Π.Ε. και σε συνέχεια της αριθμ. 25/317/21-12-2015 Απόφασης Δ.Σ. του Δήμου Νεμέας περί «Συγκρότησης ομάδας έργου για την κατάρτιση τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων Δήμου Νεμέας» (ΑΔΑ:Ω48ΝΩΚΔ-ΝΦΠ) και της διαδικασίας που στην σχετική απόφαση Δ.Σ. καθορίστηκε, ο Δήμος Νεμέας προχώρησε στη σύνταξη του παρόντος **Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Νεμέας**.

Η πολιτική του Δήμου Νεμέας για τη διαχείριση των απορριμμάτων, που αποτυπώνεται στο Τ.Σ.Δ.Α. δίνει έμφαση στη διαλογή στη πηγή και ειδικότερα στη δρομολόγηση των εξής δραστηριοτήτων:

- (1) πρόληψη και διαλογή στη πηγή με στόχο την εκτροπή του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων με ορίζοντα μέχρι το έτος 2020, που κυρίως θα περιλαμβάνει : Ενίσχυση του Δικτύου των κάδων για την προδιαλογή, λειτουργία Πράσινου Σημείου (ανεύρεση χώρου, διαμόρφωση, αδειοδότηση), ορθολογικό σύστημα αποκομιδής και μεταφοράς, δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των πολιτών
- (2) Διαδημοτική Συνεργασία με τους Δήμους Κορινθίων, Λουτρακίου-Περαχώρας- Αγ. Θεοδώρων για την κομποστοποίηση – διαλογή – διαχωρισμό, σε μονάδα επεξεργασίας οργανικών αστικών απορριμμάτων που θα κατασκευαστεί από τον Δήμο Κορινθίων και θα εξυπηρετεί τους συνεργαζόμενους Δήμους. Με την αριθμ. 6697/5-12-2014 Απόφαση του Π.Π. εκδόθηκε η άδεια εγκατάστασης της Μονάδας επεξεργασίας οργανικών βιοαποδομήσιμων δημοτικών στερεών αποβλήτων από προδιαλεγμένο οργανικό κλάσμα του Δήμου Κορινθίων σε μισθωμένο χώρο στη θέση «Μπούλμπερι» στη Τ.Κ. Εξαμιλίων του Δήμου Κορινθίων.
- (3) Στα πλαίσια της εν λόγω διαδημοτικής συνεργασίας ο Δήμος Νεμέας θα έχει πρόσβαση στον ΧΥΤΥ που πρόκειται να αδειοδοτήσει, κατασκευάσει και λειτουργήσει ο Δήμος Κορινθίων στη Τ.Κ. Στεφανίου (θέση Μάντρα) , για την τελική απόθεση των υπολειμμάτων.

(2) Θεσμικό Πλαίσιο, Αρμοδιότητες ΟΤΑ

Οι αρμοδιότητες των δήμων σχετικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων προσδιορίζονται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 και στο άρθρο 94 του Ν. 3852/2010. Οι δήμοι μέχρι σήμερα περιορίζονταν στη συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων. Ωστόσο σύμφωνα με το αναθεωρημένο ΕΣΔΑ αναβαθμίζεται ο ρόλος των Δήμων στο νέο Σχεδιασμό, αφού στον πυρήνα του έχει την εξής ιεράρχηση στη διαχείριση απορριμμάτων : πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και τελικά

απόρριψη.

(3) Διαδικασία Κατάρτισης Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την κατάρτιση του Τ.Σ.Δ.Α. του Δήμου Νεμέας, λαμβάνοντας υπόψη :

- Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), που τέθηκε σε ισχύ με το αριθμ. 258/24-7-2015 έγγραφο του Υπ.Π.Α.Π.Ε.
- Το αριθμ. 550/15-9-2015 έγγραφο του ΥΠ.ΕΣ.&Δ.Α. με θέμα “Αναθεώρηση Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ)”
- Το αριθμ. 184/16-9-2015 έγγραφο του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Περιφέρειας Πελοποννήσου
- Την ΚΥΑ με αριθμ. Οικ. 51373/4684 «Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων» (ΦΕΚ 2706Β/15-12-2015).
- Τον Οδηγό Πράσινων Σημείων Κ.Α.Ε.Δι.Σ.Π., έκδοση 1/2015, Υπουργείου Περιβάλλοντος – Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

Είναι η εξής:

- (1) Λήφθηκε η υπ’ αριθμ. 25/317/21-12-2015 Απόφαση Δ.Σ. του Δήμου Νεμέας περί «Συγκρότησης ομάδας έργου για την κατάρτιση τοπικού σχεδίου διαχείρισης απορριμμάτων Δήμου Νεμέας» (ΑΔΑ:Ω48ΝΩΚΔ-ΝΦΠ), με την οποία
 - Συγκροτήθηκε Ομάδα Έργου για τη σύνταξη του σχεδίου του Τ.Σ.Δ.Α., την παρακολούθηση και ενημέρωση του συμβουλίου σχετικά με το θέμα.
 - Το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της εκπόνησης του Τ.Σ.Δ.Α.
 - Την υποχρέωση ένταξης του Τ.Σ.Δ.Α. στον επιχειρησιακό σχεδιασμό του Δήμου
 - Την διαδικασία διαβούλευσης και κοινωνικής συμμετοχής στην εκπόνηση του Τ.Σ.Δ.Α. και τέλος
 - Πρόταση για διαδημοτικές συνεργασίες
- (2) Ακολουθήθηκε η καθορισμένη διαδικασία διαβούλευσης
- (3) Λήφθηκαν σχετικές αποφάσεις από τα Συμβούλια Τοπικών Κοινοτήτων και Δημοτικής Κοινότητας Νεμέας
- (4) Το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Νεμέας, διαβιβάστηκε στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Νεμέας για οριστική έγκριση.

(4) Καταγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας

Πληθυσμιακά Στοιχεία Δήμου Νεμέας

ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (ΚΑΤΟΙΚΟΙ)			ΜΕΤΑΒΟΛΗ (%)			ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΕΤΡ. ΧΙΛΙΟΜ.
	1991	2001	2011	1991-2001	2001-2011	1991-2011	2011
Χώρα	10.223.392	10.934.097	10.815.197	7,00	-1,10	5,80	81,96
Περιφέρεια Πελοποννήσου	692.265	597.622	577.903	-13,68	-3,30	-16,52	37,31
Δήμος Νεμέας	7.489	7.774	6.352	3,81	-18,29	-15,18	31,67
Δ.Κ. Νεμέας	4.045	4.249	3.781	5,04	-11,01	-6,53	
Τ.Κ. Αηδονιών	338	311	200	-7,99	-35,69	-40,83	
Τ.Κ. Αρχαίας Νεμέας	703	695	557	-1,14	-19,86	-20,77	
Τ.Κ. Αρχαίων Κλεωνών	642	822	639	28,04	-22,26	-0,47	

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (ΚΑΤΟΙΚΟΙ)			ΜΕΤΑΒΟΛΗ (%)			ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΕΤΡ. ΧΙΛΙΟΜ.
	1991	2001	2011	1991-2001	2001-2011	1991-2011	2011
Τ.Κ. Γαλατά	142	98	63	-30,99	-35,71	-55,63	
Τ.Κ. Δάφνης	363	354	253	-2,48	-28,53	-30,30	
Τ.Κ. Καστρακίου	301	305	216	1,33	-29,18	-28,24	
Τ.Κ. Κουτσίου	172	162	157	-5,81	-3,09	-8,72	
Τ.Κ. Λεοντίου	417	401	206	-3,84	-48,63	-50,60	
Τ.Κ. Πετρίου	366	377	280	3,01	-25,73	-23,50	

Καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και του ανθρώπινου δυναμικού του Δήμου Νεμέας

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

A/A	ΑΡ. ΚΥΚΛ.	ΜΑΡΚΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΜΙΚΤΟ ΒΑΡΟΣ (ΚΙΛΑ)	ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ (ΚΙΛΑ)	ΒΑΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡ- ΓΙΑΣ (ΚΙΛΑ)	ΚΑΥΣΙΜΟ	ΕΤΟΣ ΚΥΚΛ.	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	ΚΗΥ 2206	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	15.000	9.174		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1999	ΕΝΕΡΓΟ
2	ΚΗΗ 2930	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	19.000	12.124		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2009	ΕΝΕΡΓΟ
3	ΚΡΒ 3143	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	13.000	7.510		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	1990	ΕΝΕΡΓΟ
4	ΜΕ 112252	RAM	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΣΑΡΩΘΟΡΟ)	-	-	4.900	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2008	ΕΝΕΡΓΟ
5	ΜΕ 107655	MULTICAR	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	-	-	4.300	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	2008	ΕΝΕΡΓΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ)

ΕΙΔΟΣ ΚΑΔΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΣ (ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ)	700
ΜΠΛΕ (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ)	-
ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΜΕ ΚΙΤΡΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)	-
ΚΩΔΩΝΕΣ (ΓΥΑΛΙ)	-

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑ

ΕΙΔΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Τ.Μ.)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	-	
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	-	
ΑΠΟΘΗΚΗ	-	
ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	20	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΝΕΜΕΑΣ

Αρμοδιότητες Γραφείου Καθαριότητας και Πρασίνου Δήμου Νεμέας

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11/147/20-06-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Νεμέας «Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Νεμέας» (ΦΕΚ 2722/Β/2011).

Γραφείο Καθαριότητας και Πρασίνου

(Αρμοδιότητες σχεδιασμού και εποπτείας)

- 1) Μελετά την οργάνωση και λειτουργία του συστήματος συλλογής και μεταφοράς και μεριμνά για την έκδοση της προβλεπόμενης άδειας συλλογής και μεταφοράς.
- 2) Μελετά, σχεδιάζει και εισηγείται για τη βελτίωση των συστημάτων και μέσων που είναι κατάλληλα για τη διασφάλιση της αποκομιδής και μεταφοράς των απορριμμάτων και των ανακυκλώσιμων υλικών και της καθαριότητας των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου.
- 3) Μελετά και εισηγείται για τις τεχνικές προδιαγραφές και τις αναγκαίες ποσότητες των κάθε είδους τεχνικών μέσων και υλικών που απαιτούνται για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των παραπάνω λειτουργιών (οχήματα, τεχνικά μέσα, κάδοι κλπ).
- 4) Συγκεντρώνει, τηρεί και επεξεργάζεται στοιχεία από την εκτέλεση των λειτουργιών της καθαριότητας και διαμορφώνει και παρακολουθεί σχετικούς δείκτες αποδοτικότητας.
- 5) Διαμορφώνει τα κατάλληλα προγράμματα για τη διενέργεια των εργασιών καθαριότητας (αποκομιδή απορριμμάτων, ανακυκλώσιμων υλικών, οδοκαθαρισμός, ειδικά συνεργεία κλπ).
- 6) Μελετά, σχεδιάζει και εισηγείται την κατάλληλη συγκρότηση και στελέχωση των διαφόρων συνεργείων και εισηγείται προγράμματα αναγκών ανθρώπινου δυναμικού.
- 7) Προσδιορίζει τα σημεία και μεριμνά για την τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων και κάδων ανακύκλωσης.
- 8) Παρακολουθεί την κανονική εφαρμογή των προγραμμάτων διενέργειας των εργασιών και εποπτεύει την ποιότητα των αποτελεσμάτων των σχετικών εργασιών.
- 9) Καταρτίζει και μεριμνά για την εφαρμογή προγραμμάτων εκπαίδευσης του προσωπικού του Γραφείου.

(Αρμοδιότητες αποκομιδής απορριμμάτων)

- 10) Συγκροτεί τα συνεργεία για την αποκομιδή των αστικών απορριμμάτων και των ανακυκλούμενων υλικών και την μεταφορά τους στους ΧΥΤΑ ή τα εργοστάσια επεξεργασίας τους.
- 11) Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο της αποκομιδής των αστικών απορριμμάτων και των ανακυκλούμενων υλικών και την μεταφορά τους στους ΧΥΤΑ ή τα εργοστάσια επεξεργασίας τους.
- 12) Μεριμνά για τον σωστό χειρισμό και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των οχημάτων και τεχνικών μέσων που χρησιμοποιούν τα συνεργεία καθαριότητας του Γραφείου.
- 13) Μεριμνά για το πλύσιμο και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των κάδων και των απορριμματοδοχείων συγκέντρωσης των απορριμμάτων και των ανακυκλούμενων υλικών.
- 14) Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο του καθαρισμού των οδών και των λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Δήμου και της συγκέντρωσης των απορριμμάτων σε χώρους μεταφόρτωσης.
- 15) Συγκροτεί ειδικά συνεργεία και διενεργεί παρεμφερείς εργασίες όπως η περισυλλογή ογκωδών αντικειμένων, ο καθαρισμός από παράνομες αφίσες και διαφημίσεις, ο καθαρισμός εγκαταλελειμμένων οικιών κλπ.

(Αρμοδιότητες διαχείρισης και συντήρησης οχημάτων)

- 16) Διαχειρίζεται το στόλο των οχημάτων του Δήμου (απορριμματοφόρα, διάφορα αυτοκινούμενα μηχανήματα, φορτηγά και επιβατηγά οχήματα) μεριμνώντας για τη στελέχωσή τους, την ασφάλισή τους και τον εφοδιασμό με όλα τα σχετικά με την κίνηση έγγραφα.
- 17) Διερευνά τις συνθήκες τυχόν ατυχημάτων και μεριμνά για την αποκατάσταση βλαβών και αποτελεσμάτων ατυχημάτων.
- 18) Σχεδιάζει και εφαρμόζει τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης των κάθε είδους οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.
- 19) Μεριμνά για την αποκατάσταση κάθε είδους βλαβών και την επισκευή των οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.
- 20) Τηρεί την φυσική αποθήκη ανταλλακτικών και λοιπών υλικών που είναι αναγκαία για τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλαβών των οχημάτων και κινητών μηχανημάτων του Δήμου.

(Αρμοδιότητες συντήρησης πρασίνου)

- 21) Μελετά και εισηγείται για τις τεχνικές προδιαγραφές και τις αναγκαίες ποσότητες των κάθε είδους τεχνικών μέσων και υλικών που απαιτούνται για την αποτελεσματική και αποδοτική εκτέλεση των λειτουργιών της συντήρησης των χώρων πρασίνου του Δήμου (τεχνικά μέσα, εργαλεία, λιπάσματα, φάρμακα κλπ).
- 22) Διαμορφώνει τα κατάλληλα προγράμματα για τη διενέργεια των εργασιών συντήρησης των χώρων πρασίνου (φυτεύσεις, λίπανση, πότισμα, κλάδεμα κλπ).
- 23) Διαμορφώνει τα αναλυτικά περιοδικά προγράμματα και συγκροτεί τα συνεργεία για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης πρασίνου και κηποτεχνίας.
- 24) Διενεργεί με τα κατάλληλα συνεργεία και τεχνικά μέσα το έργο της συντήρησης πρασίνου και κηποτεχνίας.
- 25) Μεριμνά για τον σωστό χειρισμό και την διατήρηση σε καλή κατάσταση των τεχνικών μέσων που χρησιμοποιούν τα συνεργεία του Τμήματος.
- 26) Μεριμνά για την καθαριότητα, ευπρέπεια, διακόσμηση των χώρων των κοιμητηρίων καθώς και για τη συντήρηση / κατασκευή των τάφων και των λοιπών τεχνικών υποδομών και πρασίνου των κοιμητηρίων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Προσωπικό που διαχειρίζεται τα ΑΣΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΑ ΑΣΑ		
ΚΛΑΔΟΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΥΕ Εργατών Καθαριότητας	Υποχρεωτικής Εκπαίδευσης	4
ΔΕ Οδηγών Αυτοκινήτων/ ΔΕ Οδηγών Απορριμματοφόρου	Άδεια Οδήγησης Γ΄ Κατηγορίας	2
ΔΕ Χειριστών Μηχανημάτων Έργων	Άδεια χειριστή Γκρέιτερ - Τσάπας	1
ΔΕ 26 Μηχανοτεχνιτών Αυτοκινήτων	Β΄ Κύκλος ΤΕΕ	1
ΔΕ Διοικητικός	Απολυτήριο Λυκείου	1

Σύνθεση των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (Α.Σ.Α.)

Η παραγωγή αποβλήτων στο Δήμο Νεμέας συνδέεται με τις δραστηριότητες των νοικοκυριών και όλων των τομέων της οικονομικής δραστηριότητας (αγροτική, εμπορική, οινοποιητική, μεταποιητική και λοιπούς οικονομικούς κλάδους του τριτογενούς τομέα).

Τα διάφορα είδη αποβλήτων ομαδοποιούνται σε τέσσερις βασικές κατηγορίες κατά προέλευση και συναφή σύσταση ως ακολούθως:

(I) Απόβλητα αστικού τύπου

Στα απόβλητα αστικού τύπου περιλαμβάνονται τα αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ) και οι ιλύες αστικού τύπου.

Τα (ΑΣΑ) περιλαμβάνουν:

(α) τα απόβλητα των νοικοκυριών

(β) τα απόβλητα που παράγονται από τις εμπορικές επιχειρήσεις, τους κοινωφελείς οργανισμούς, τις βιοτεχνίες – βιομηχανίες και τις υγειονομικές μονάδες.

Στο ρεύμα των (ΑΣΑ) εμπεριέχονται:

- Τα απόβλητα συσκευασιών
- Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης καθώς και οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων, μεταξύ των οποίων και απόβλητα των φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, οι λαμπτήρες φθορισμού, τα αποσυρόμενα φάρμακα, τα μελανοδοχεία και διάφορα απορρυπαντικά προϊόντα (μαζί με τη συσκευασία τους) που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό, την απολύμανση και συντήρηση των νοικοκυριών.

Οι ιλύες αστικού τύπου περιλαμβάνουν τις ιλύες που παράγονται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων: αστικής προέλευσης, τουριστικών μονάδων, βιομηχανιών του κλάδου τροφίμων και ποτών καθώς και κοινωφελών οργανισμών και άλλων πηγών.

(II) Βιομηχανικά απόβλητα και απόβλητα λοιπών δραστηριοτήτων

Στη κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης:

- Απόβλητα έλαια
- Απόβλητα συσσωρευτών οχημάτων και βιομηχανίας
- Οχήματα τέλους κύκλου ζωής
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων &
- Απόβλητα ηλεκτρικού – ηλεκτρονικού εξοπλισμού βιομηχανικής προέλευσης.

(III) Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Η κατηγορία των αποβλήτων αυτών περιλαμβάνει:

- Απόβλητα από οικοδομικές δραστηριότητες
- Απόβλητα από τεχνικά έργα

- Απόβλητα από φυσικές καταστροφές (σεισμούς , πλημμύρες) &
 - Κατασκευαστικά στοιχεία και μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο
- (IV) Απόβλητα γεωργοκτηνοτροφικά

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται:

- Απόβλητα κτηνοτροφικής προέλευσης
- Υπολείμματα καλλιεργειών
- Αποσυρόμενα φρούτα και λαχανικά
- Απόβλητα συσκευασιών λιπασμάτων και φαρμακευτικών ουσιών &
- Αποσυρόμενα υλικά άρδευσης και τμήματα γεωργικών μηχανημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΑΣΑ

Sampling in Patras city analytical results Lekkas/EEAA protocol

Old corrugated paper	6,10%
Mixed paper and board	0,80%
HDPE packaging	0,60%
LDPE packaging	2,50%
PET packaging	1,80%
PP/PS packaging	1,80%
Glass packaging	1,40%
Iron packaging	1,10%
Aluminum packaging	0,10%
Wood packaging	0,10%
Total packaging	16,70%
Printed paper	6,20%
Rest recoverables (Non packaging)	2,70%
Food waste	40,80%
Green	3,32%
Cloth, leather, Diapers, Shoes, etc.	2,17%
Rest Organic (mainly toilet paper,)	27,40%
Electrical and Electronic waste	0,40%
Σύνολο	100,00%

Η σύνθεση των ΑΣΑ είναι βασισμένη σε συστηματική, εκτεταμένη και βάσει πρωτοκόλλου μετρήσεων στην Πάτρα (που είναι και οι μόνες μετρήσεις που υπάρχουν στην Ελλάδα).

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σύμφωνα με στοιχεία από την Περιφέρεια Πελοποννήσου, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των απορριμμάτων και η σύστασή τους είναι η εξής :

Ροή Αποβλήτων	Σύσταση (WM)	Περιεκτικότητα σε Υγρασία	Βιοδιασπώμενα (WM)
	% w/w	% w/w	% w/w
Βιοδιασπώμενα	47,38%	75,00%	100,00%
Χαρτί	17,48%	36,50%	65,00%
Πλαστικό	14,96%	10,00%	0,00%
Μέταλλο	2,15%	5,00%	0,00%
Γυαλί	1,96%	2,65%	0,00%
Δέρμα, Ξύλο, Ύφασμα, Ελαστικό	5,43%	40,00%	35,00%
Άλλο	10,64%	40,00%	0,00%
Σύνολο	100,00%		

ΠΙΝΑΚΑΣ 8 : ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΣΑ 2013-2015 *

Δήμος Νεμέας	Μόνιμος πληθυσμός (απογραφή 2011)	Ποσότητες (t)								
		2013					2014			
		Σύμμεικτα δήμου	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ	Σύνολο εισερχομένων σε ΧΑΔΑ	Ανακυκλώσι- μα μπλε κάδου	Σύνολο (ΧΑΔΑ + ανακύκλωση)	Σύμμεικτα δήμου	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ	Σύνολο εισερχομένων σε ΧΑΔΑ	Ανακυκλώσι- μα μπλε κάδου
6.352	2.875	25	2.900	80	2.980	3.016	-	3.016	-	3.016

Δήμος Νεμέας	Μόνιμος πληθυσμός (απογραφή 2011)	Ποσότητες (t)					Ποσότητες, ανά κάτοικο (απογραφή 2011) και έτος (kg)		
		2015					2013	2014	2015
		Σύμμεικτα δήμου	Υπόλειμμα ΚΔΑΥ	Σύνολο εισερχομένων σε ΧΑΔΑ	Ανακυκλώσιμα μπλε κάδου	Σύνολο (ΧΑΔΑ + ανακύκλωση)	ΧΑΔΑ + Ανακύκλωση	ΧΑΔΑ + Ανακύκλωση	ΧΑΔΑ + Ανακύκλωση
6.352	3.000	-	3.000	-	3.000	469	475	472	

*Τα στοιχεία που αφορούν την ανακύκλωση είναι κατ' εκτίμηση καθότι το πρόγραμμα ανακύκλωσης υπολειτούργησε κατά τα έτη 2012 και 2013, ενώ από το 2014 σταμάτησε η λειτουργία του.

Δαπάνες του Δήμου Νεμέας για τη διαχείριση των απορριμμάτων με απολογιστικά στοιχεία του έτους 2015

A/A	ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ ΤΟ ΧΑΔΑ	ΠΟΣΟ (€)
1	Δαπάνες προσωπικού	133.703,26
2	Ασφάλιστρα μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων, τεχνικών εγκαταστάσεων	2.240,72
3	Συντήρηση και επισκευή μεταφορικών μέσων και λοιπών μηχανημάτων	31.682,05
4	Τέλη κυκλοφορίας	734,51
5	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών	27.169,91
6	Μεταφορές εν γένει	
7	Μισθώματα κτιρίων – τεχνικών έργων ακινήτων	
8	Προμήθεια ειδών καθαριότητας	
9	Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (κάδοι απορριμμάτων)	6.525,80
10	Καθαρισμός δημοτικών οδών και ρυπασμένων περιοχών	15.000,00
11	Μελέτες, έρευνες, πειραματικές εργασίες και ειδικές δαπάνες	
12	Λοιπές δαπάνες	7.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ	224.056,25

Για το 2015 με όγκο απορριμμάτων περίπου 3.000 τόνους (μετά από καθημερινή ζύγιση για διάστημα 2 μηνών) προκύπτει ένα κόστος διαχείρισης 75 Ευρώ / τόνο.

Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης

Έργο μπλε κάδων (συσκευασιών ανακύκλωσης)

Ο Δήμος Νεμέας έχοντας από πολύ νωρίς ευαισθητοποιηθεί σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος και αντιμετώπισης του προβλήματος διαχείρισης των απορριμμάτων, είχε συνάψει από τον Μάιο του 2008 σύμβαση συνεργασίας για την εναλλακτική διαχείριση των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης Α.Ε. (Ε.Ε.Α.Α.), ενώ από τον Μάιο του 2009 είχε συνάψει προγραμματική σύμβαση συνεργασίας με τους Δήμους Βόχας και Άσσου-Λεχαίου με αντικείμενο τη συλλογή και μεταφορά των δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας στο Κ.Δ.Α.Υ. ιδιοκτησίας της Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.

Το εν λόγω πρόγραμμα λειτούργησε για μερικά χρόνια στο Δήμο μας, με συντονιστή εταίρο τον Δήμο Βόχας με την κοινή χρήση ενός ειδικού απορριμματοφόρου οχήματος που είχε παραχωρήσει η Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. στον Δήμο Βόχας. Συγκεκριμένα, η εφαρμογή του προγράμματος περιελάμβανε την αποκομιδή των ανακυκλούμενων υλικών δύο (2) φορές την εβδομάδα από τον Δήμο Βόχας, δύο (2) φορές την εβδομάδα από τον Δήμο Άσσου-Λεχαίου και μια (1) μόνο ημέρα την εβδομάδα από τον Δήμο Νεμέας. Ειδικά στο Δήμο Νεμέας είχαν τοποθετηθεί 52 μπλε κάδοι μηχανικής αποκομιδής που εξυπηρετούσαν τμήμα της δημοτικής κοινότητας Νεμέας.

Κατόπιν, με την εφαρμογή του προγράμματος «Καλλικράτης» (Ν.3852/2010) οι ανωτέρω συμβαλλόμενοι Δήμοι εντάχθηκαν σε ευρύτερες αυτοδιοικητικές δομές, ο μεν Δήμος Βόχας εξελίχθηκε σε Δήμο Βέλου-Βόχας, ο δε Δήμος Άσσου-Λεχαίου εντάχθηκε στο Δήμο Κορινθίων. Ως αποτέλεσμα αυτής της πληθυσμιακής διεύρυνσης ήταν η εμφάνιση δυσλειτουργιών στην αποτελεσματική εφαρμογή του προγράμματος, αφού το ένα απορριμματοφόρο όχημα για μια μόνο ημέρα της εβδομάδας δεν μπορούσε να αντεπεξέλθει ικανοποιητικά στις απαιτήσεις του Δήμου Νεμέας. Έκτοτε και μέχρι τα τέλη του 2013 το πρόγραμμα ατόνησε και εδώ και περίπου δύο χρόνια δεν λειτουργεί η ανακύκλωση στο Δήμο μας.

Ο Δήμος έχει υποβάλλει νέα πρόταση συνεργασίας προς την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου προγράμματος ανακύκλωσης στο Δήμο Νεμέας.

(5) Στόχοι Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Δήμου Νεμέας λαμβάνει υπόψη του το εθνικό σχέδιο πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων και το εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων.

Στοχεύει στην κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού ΑΣΑ στο Δήμο Νεμέας το οποίο θα:

- Ενσωματώνει τις νέες απαιτήσεις και στόχους της Νομοθεσίας για την Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων με έμφαση στις αρχές της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.
- Ως προς τα Βιοαπόβλητα, στην εκτροπή τους μέσω της λειτουργίας της μονάδας κομποστοποίησης του Δήμου Κορινθίων, της εκτροπής των πράσινων αποβλήτων και των βρώσιμων ελαίων
- Αναδεικνύει τα απαιτούμενα τοπικά έργα υποδομής και δράσεις
- Προτείνει δράσεις για την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των πολιτών σε θέματα πρόληψης και διαχείρισης αποβλήτων με στόχο τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται για τελική απόρριψη
- Συμβάλει στην αναθεώρηση του ΠΕΣΔΑ Πελοποννήσου.

(6) Ανάπτυξη δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας

Δράσεις Πρόληψης – επαναχρησιμοποίησης υλικών

Μέτρο 1: Εκστρατεία του Δήμου για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων:

(α) με δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών στην πρόληψη αποβλήτων κατά την αγορά προϊόντων

(β) σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης για πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων στα σχολεία

Μέτρο 2 : Προαγωγή της επαναχρησιμοποίησης

Η επαναχρησιμοποίηση είναι κλασική μορφή πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων. Σύμφωνα με την οδηγία – πλαίσιο 2008/98/ΕΚ ως Πρόληψη νοούνται τα μέτρα που λαμβάνονται πριν μία ουσία, υλικό ή προϊόν καταστούν απόβλητα, επιτυγχάνοντας έτσι:

A) τη μείωση της ποσότητας αποβλήτων, μεταξύ άλλων μέσω της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων ή την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων

B) 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.

Οι δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης που θα αναπτύξει ο Δήμος Νεμέας είναι:

(α) προώθηση εκδηλώσεων στα σχολεία με στόχο την ενθάρρυνση επαναχρησιμοποίησης βιβλίων – ενημέρωση για τη σημασία και την αξία της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων με χρήσιμες και πρακτικές συμβουλές .

(β) ενημέρωσης των πολιτών για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών, για την προώθηση χρήσης συσκευασιών και τσαντών πολλαπλών χρήσεων. Θα επιτευχθεί με διανομή φυλλαδίων στη λαϊκή αγορά και στα τοπικά Super markets.

(γ) επιδιόρθωση και επαναχρησιμοποίηση ΗΗΕ με ενημερώσεις στα σχολεία και στο Πράσινο Σημείο του Δήμου Νεμέας.

(δ) Σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από «άχρηστα» υλικά με ενημερώσεις στα σχολεία και στο Πράσινο Σημείο του Δήμου Νεμέας.

(ε) Ηλεκτρονικά μηνύματα για την επαναχρησιμοποίηση μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου (διαρκείς ανακοινώσεις) &

(στ) Κατά περίπτωση καταχωρήσεις, σχετικά άρθρα και ανακοινώσεις στα τοπικά ΜΜΕ

Μέτρο 3 : Δημιουργία δικτύου επαναχρησιμοποίησης και επιδιόρθωσης υλικών (στο Πράσινο σημείο που θα λειτουργήσει ο Δήμος Νεμέας και σε συνεργασία με τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης).

Διαλογή στη πηγή οργανικών δημοτικών αποβλήτων

Βασικοί Ορισμοί:

ΒΙΟΑΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΒΑΑ): Αποτελούν μέρος των Αστικών Αποβλήτων (ΑΣΑ) και σύμφωνα με την οδηγία περί υγειονομικής ταφής (99/31/EC), ορίζονται ως «κάθε απόβλητο που είναι σε θέση να υποστεί αναερόβια ή αερόβια αποσύνθεση, όπως είναι τα απόβλητα τροφών και κηπουρικής, το χαρτί – χαρτόνι και το ξύλο.

ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ Ή ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΒΑ): Είναι τα βιοαποδομήσιμα απόβλητα κήπων και πάρκων, τα απόβλητα τροφών μαγειρείων και νοικοκυριών, εστιατόριων, μονάδων εστίασης και καταστημάτων λιανικής πώλησης και παρεμφερή απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας τροφίμων. Τα βιοαπόβλητα αποτελούν υποσύνολο των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων (ΒΑΑ) σύμφωνα με την Οδηγία 98/2008 για τα απόβλητα αλλά και με την Πράσινη Βίβλο (3.12.2008 COM-2008 811). Στον ορισμό δεν περιλαμβάνονται τα δασικά ή τα γεωργικά κατάλοιπα, η κοπριά, η ιλύς επεξεργασίας λυμάτων ή άλλα βιοαποδομήσιμα απόβλητα όπως οι φυσικές ίνες, το χαρτί ή το κατεργασμένο ξύλο. Εξαιρούνται επίσης τα παραπροϊόντα του τομέα παραγωγής τροφίμων, που δεν μετατρέπονται ποτέ σε απόβλητα.

ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ (ΔΣΠ) : Εννοείται η διαδικασία με την οποία γίνεται διαχωρισμός των απορριμμάτων σε επιμέρους υλικά ή ομοιογενείς κατηγορίες συστατικών με σκοπό την ανάκτηση χρήσιμων υλικών πριν αυτά αναμειχθούν με την υπόλοιπη μάζα των απορριμμάτων.

ΑΕΡΟΒΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) : Ορίζεται η αερόβια βιολογική (οξειδωτική) διαδικασία αποικοδόμησης και σταθεροποίησης των οργανικών υλικών, που πραγματοποιείται υπό τις φυσικές και χημικές εκείνες συνθήκες που ευνοούν τη διαδοχή συγκεκριμένων θερμοφίλων, θερμοάντοχων και μεσόφιλων μικροβιακών πληθυσμών.

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας) παρουσιάζονται τα απόβλητα που υπόκεινται στην κατηγορία των βιοαποβλήτων και μπορούν να επεξεργαστούν στην εγκατάσταση κομποστοποίησης.

Πίνακας : Είδος και προέλευση υλικών που υπόκεινται στην κατηγορία των βιοαποβλήτων (Κωδικοί Ευρωπαϊκού καταλόγου αποβλήτων / ΕΚΑ).

Περιγραφή	Κωδικός ΕΚΑ	Προέλευση
Απόβλητα κουζίνας & χώρων εστίασης	20 01 08	Από οικίες, εστιατόρια, καντίνες, μπαρ, καφετέριες, νοσοκομεία & σχολικές καντίνες κλπ
Απόβλητα από δημόσιες / λαϊκές αγορές	20 03 02	Μόνο τα βιοαποδομήσιμα υλικά που αντιστοιχούν στους κωδικούς 200108 & 200201
Απόβλητα κήπων & πάρκων	20 02 01	Από ιδιωτικούς κήπους & δημόσια πάρκα ή εκτάσεις πρασίνου
Απόβλητα ξύλου	20 01 38	Που δεν εμπεριέχουν επικίνδυνες ουσίες, όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα

Τα βιοαπόβλητα κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

- **Οικιακά βιοαπόβλητα:** Τα οικιακά βιοαπόβλητα αποτελούν το οργανικό κλάσμα των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων, τα οποία δημιουργούνται στις οικίες ή και σε δημόσιους χώρους (περίπτωση αποβλήτων κήπων) και διακρίνονται σε απόβλητα τροφών και απόβλητα κήπων – πρασίνου. Η πρώτη περίπτωση περιλαμβάνει τρόφιμα που απορρίπτονται γιατί δεν χρησιμοποιήθηκαν καθόλου ή χρησιμοποιήθηκαν εν μέρει κατά την παρασκευή γευμάτων εντός των οικιών. Επίσης, περιλαμβάνει τις ποσότητες φρέσκων

φρούτων και λαχανικών που απορρίφθηκαν. Στη δεύτερη περίπτωση, περιλαμβάνονται τα προϊόντα αποβλήτων από τους κήπους των οικιών και δημόσιων χώρων και εν γένει των υπολειμμάτων βλάστησης από την συντήρηση χώρων πρασίνου. Περιλαμβάνουν τμήματα δέντρων, κλαδιά, χόρτα, φύλλα, κλαδέματα, παλιά φυτά, λουλούδια κ.λπ.

- **Εμπορικά απόβλητα:** Τα απόβλητα που προέρχονται από επιχειρήσεις που χρησιμοποιούνται κυρίως για εμπορικούς ή επαγγελματικούς σκοπούς, δραστηριοποιούνται ως κέντρα διασκέδασης, αναψυχής και εστίασης. Η κατηγορία αυτή εμπεριέχει τα βιοαπόβλητα που προέρχονται από αθλητικές δραστηριότητες, υπηρεσίες αναψυχής, τις υπηρεσίες δημοσίου ή ιδιωτικού χαρακτήρα, οργανισμούς κοινής ωφέλειας και εκπαιδευτικά ιδρύματα.

- **Βιοαπόβλητα βιομηχανιών:** Νοούνται τα βιοαπόβλητα που προέρχονται από τις βιομηχανίες τροφίμων και ποτών. Στον εν λόγω ορισμό δεν συμπεριλαμβάνονται τα δασικά ή γεωργικά κατάλοιπα, η κοπριά, η ιλύς επεξεργασίας αστικών λυμάτων καθώς και άλλα βιοαποδομήσιμα όπως οι φυσικές ίνες, το χαρτί ή το κατεργασμένο ξύλο. Επιπλέον και με βάση τον ορισμό των βιοαποβλήτων, εξαιρούνται τα παραπροϊόντα της παραγωγής τροφίμων που δεν μετατρέπονται ποτέ σε απόβλητα. Τα βιοαπόβλητα των βιομηχανικών χωρίζονται στις εξής υποκατηγορίες: από εγκαταστάσεις επεξεργασίας φρούτων και λαχανικών, από εγκαταστάσεις επεξεργασίας κρέατος και αλιευμάτων και από λοιπές εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων. Τα βιοαπόβλητα των παραπάνω εγκαταστάσεων χωρίζονται σε αυτά που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία και διατίθενται προς ταφή χωρίς επεξεργασία και σε αυτά που είναι αστικού τύπου.

Ποσοστιαία τα βιοαπόβλητα αποτελούν περίπου το 65% των αστικών αποβλήτων (έναντι του ποσοστού 67% των βιοαποδομήσιμων). Τα ποσοστά των ανωτέρω κατηγοριών βιοαποβλήτων διαμορφώνονται ως ακολούθως επί του συνόλου των βιοαποβλήτων:

Βιοαπόβλητα οικιών 86%.

Βιοαπόβλητα Εμπορικών Δραστηριοτήτων & Υπηρεσιών 13%.

Βιοαπόβλητα Βιομηχανιών Τροφίμων 1%.

Περαιτέρω τα ποσοστά των υποκατηγοριών διαμορφώνονται ως ακολούθως:

Βιοαπόβλητα οικιών

Απόβλητα τροφών και τροφίμων 76%

Απόβλητα Κήπων και Πάρκων 24%

Βιοαπόβλητα Εμπορικών Δραστηριοτήτων & Υπηρεσιών

Επιχειρήσεις λιανικής και χονδρικής 23%

Διάφορες εμπορικές επιχειρήσεις 20%
Εστίασης – Διασκέδασης 26%
Εκπαίδευση 8%
Γραφεία & Υπηρεσίες 8%
Υγεία & Κοινωνική Μέριμνα 15%

Βιοαπόβλητα Βιομηχανιών Τροφίμων

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας Φρούτων και Λαχανικών 9%
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας Κρέατος και Αλιευμάτων 9%
Λοιπές εγκαταστάσεις επεξεργασίας Τροφίμων 39%
Οικιακού Τύπου 43%

Μέτρο 1: Επεξεργασία οργανικών βιοαποδομήσιμων δημοτικών στερεών αποβλήτων στη Μονάδα που θα κατασκευάσει και λειτουργήσει για το σκοπό αυτό ο Δήμος Κορινθίων (Διαδημοτική Συνεργασία)

Οι στόχοι-οφέλη που προκύπτουν από τη λειτουργία μίας μονάδας κομποστοποίησης είναι :

- Μείωση αποβλήτων. Επίτευξη σημαντικού ποσοστού εκτροπής των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (ΒΑΑ) από χώρους υγειονομικής ταφής, καθώς τα βιοαπόβλητα αποτελούν το μεγαλύτερο και «δυσκολότερο» ρεύμα των ΒΑΑ.
- Μείωση των προς διάθεση οργανικών αποβλήτων κουζίνας.
- Μείωση της παραγωγής μεθανίου από χώρους υγειονομικής ταφής.
- Μείωση της παραγωγής στραγγισμάτων σε χώρους υγειονομικής ταφής.
- Υποβιβασμός των τοξικών χημικών ουσιών στα βιοαπόβλητα.
- Διευκολύνεται η λειτουργία των δημόσιων χώρων επεξεργασίας απορριμμάτων, όπου υπάρχουν τέτοιοι, μειώνεται η έκταση και το κόστος κατασκευής τους, γίνεται οικονομικότερη η λειτουργία τους, υγειονομικά ασφαλής και άοσμη, οι δε εργαζόμενοι σε αυτούς έχουν ένα πολύ πιο ευχάριστο περιβάλλον εργασίας.
- Οι κάτοικοι της περιοχής εγκατάστασης τέτοιων μονάδων γίνονται λιγότερο αντιδραστικοί.
- Προστασία δημόσιας υγείας.
- Καταστροφή παθογόνων μικροοργανισμών που απειλούν τα φυτά, τα ζώα και τους ανθρώπους.
- Εμπλουτισμός εδάφους. Αποτελεσματική επιστροφή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών συστατικών στο έδαφος, με πολλαπλά οφέλη (βελτίωση της δομής του εδάφους, της υδατο-ικανότητας του, της παραγωγικότητας, καταπολέμηση της ερημοποίησης, μερική υποκατάσταση λιπασμάτων, μείωση των φυτοφαρμάκων,

ενίσχυση της αποθήκης άνθρακα του εδάφους και συνεπώς συνεισφορά στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής).

- Χρήσιμες εφαρμογές στη γεωργία. Η χρήση του compost μειώνει τις απαιτήσεις για χρήση άλλων βελτιωτικών εδάφους, όπως η τύρφη, για αγροτικές ή κηπευτικές δραστηριότητες
- Βελτίωση της γονιμότητας και της παραγωγικότητας των εδαφών
- Αποθάρρυνση εντόμων στα φυτά
- Περιορισμός της χρήσης πετροχημικών λιπασμάτων
- Διευκόλυνση της αξιοποίησης των υπολοίπων αποβλήτων αφού η ΔσΠ των βιοαποβλήτων «απομακρύνει» τα οργανικά υλικά που χαρακτηρίζονται από υψηλή υγρασία και χαμηλή θερμοδική αξία, από τα υπόλοιπα Α.Σ.Α.
- Εξοικονόμηση χρημάτων

Κοινωνικά οφέλη.

ο Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των πολιτών για θέματα διαχείρισης αποβλήτων με στόχο στην αλλαγή της καταναλωτικής συμπεριφοράς και στη μακροπρόθεσμη μείωση των αποβλήτων.

ο Αναβάθμιση του ενδιαφέροντος για περιβαλλοντικά ζητήματα.

ο Κινητικότητα και ενδιαφέρον απέναντι στη μείωση και την ανακύκλωση των αποβλήτων με σκοπό να επιδράσει τελικά στην κουλτούρα των πολιτών αλλά κυρίως των επιχειρήσεων που μπορεί τελικά να ανακαλύψουν επιχειρηματικό συμφέρον μέσα από τις δράσεις αυτές.

ο Αύξηση θέσεων εργασίας.

ο Ενίσχυση τεχνογνωσίας εμπλεκομένων.

ο Ενίσχυσης δράσεων εθελοντισμού – Συμμετοχή πολιτών.

Διαδικασία Κομποστοποίησης

Η διαδικασία της κομποστοποίησης γενικά εξελίσσεται σε τέσσερα διαδοχικά στάδια, διακριτά από τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του υποστρώματος:

Το μεσόφιλο

Το θερμόφιλο

Το στάδιο πτώσης της θερμοκρασίας ή στάδιο ψύχρανσης

Το στάδιο ωρίμανσης

Κάθε στάδιο απαιτεί διαφορετικούς χειρισμούς προκειμένου να κινηθεί η διαδικασία προς το επιθυμητό προορισμό. Δεν είναι ωστόσο απαραίτητο να διαχωριστεί από τα υπόλοιπα στάδια, εκτός από εκείνο της ωρίμανσης.

Η προβλεπόμενη μέθοδος στη Μονάδα του Δήμου Κορινθίων είναι η Ανοικτού τύπου εγκατάσταση με δημιουργία ανοικτών σειρών (σειραδιών) σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους με χρήση μηχανήματος ανάδευσης των σωρών (αυτοκινούμενο όχημα)

Η εγκατάσταση θα αποτελείται από τους εξής διακριτούς οργανικούς χώρους:

Είσοδο εγκατάστασης (φυλάκιο) – Ζύγιση εισερχόμενου φορτίου

Χώρο υποδοχής εισερχόμενου φορτίου (διαχωρισμός ογκωδών απορριμμάτων)

Χώρο προεπεξεργασίας και ανάμειξης οργανικών αποβλήτων και αγροτικών (κλαδέματα)

Χώρο 1ης Φάσης Κομποστοποίησης

Χώρο 2ης Φάσης Κομποστοποίησης (Ωρίμανση)

Χώρο ραφινάρισματος

Χώρο αποθήκευσης και τυποποίησης ραφινάρισμένου προϊόντος

Χώρο προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων / προσμίξεων και ακατάλληλων υλικών.

Οι τεχνικές παρεμβάσεις και οι εργασίες που θα εκτελεστούν για την κατασκευή και λειτουργία της εγκατάστασης κομποστοποίησης είναι οι ακόλουθες:

Χωματοургικές εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου που θα δεχθεί τις εγκαταστάσεις κομποστοποίησης.

Έργα στέγασης του εξοπλισμού της μονάδας κομποστοποίησης (υπόστεγο προεπεξεργασίας-ραφινάρισης-αποθήκευσης).

Λοιπά κτιριακά έργα της εγκατάστασης (φυλάκιο εισόδου).

Έργα διαχείρισης αποπλυμάτων και στραγγισμάτων.

Έργα διαχείρισης ομβρίων υδάτων και αντιπλημμυρικής προστασίας.

Έργα βοηθητικών δικτύων υποδομής π.χ. ύδρευσης, πυρόσβεσης, ηλεκτρικού δικτύου, εξωτερικού φωτισμού κ.λπ.

Έργα εσωτερικής οδοποιίας.

Λοιπά έργα υποδομής (πύλη/ες, περίφραξη, προκατασκευασμένος χώρος γραφείων, προκατασκευασμένο υπόστεγο για αντλίες, προκατασκευασμένη δεξαμενή πυρόσβεσης)

Συνοπτική Περιγραφή Λειτουργίας Εγκατάστασης

Τα φορτηγά καθώς θα εισέρχονται στο χώρο θα ζυγίζονται μπροστά από το φυλάκιο. Στη συνέχεια θα κάνουν τους απαραίτητους ελιγμούς στην πλατεία μπροστά από το κτίριο της προεπεξεργασίας και θα αδειάζουν το φορτίο τους στην είσοδό της απ' όπου και θα γίνεται έλεγχός τους και διαχωρισμός των ογκωδών υλικών. Από εκεί φορτωτής θα διαχειρίζεται το υλικό και θα το οδηγεί στη χοάνη ώστε να περάσει από το σχίστη σάκων, το μαγνήτη για την απομάκρυνση μεταλλικών αντικειμένων και χειροδιαλογή ώστε να απομακρυνθούν άχρηστα αντικείμενα (πάνες κλπ) και ανακυκλώσιμα (γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο). Παράλληλα θα γίνεται και ο τεμαχισμός των κλαδιών που θα έρχονται στην

εγκατάσταση και στη συνέχεια η ανάμιξή τους σε κατάλληλη αναλογία ώστε να οδηγηθούν στα σειράδια της κομποστοποίησης. Εκεί θα γίνεται ανάδευσή τους με κατάλληλο μηχάνημα και διαβροχή τους. Στη συνέχεια θα οδηγούνται στο χώρο της ωρίμανσης. Τα σειράδια γενικά θα σκεπάζονται από ειδικές μεμβράνες για την μείωση της παραγωγής στραγγισμάτων. Τέλος, θα υφίστανται μια τελική επεξεργασία που περιλαμβάνει: κοσκίνισμα, πέρασμα από μαγνήτη και από τράπεζα διαχωρισμού (κομματιών γυαλιού, πετρών και εν γένει βαρύτερων αντικειμένων). Το ραφινάρισμένο κόμποστ θα ενσακκίζεται, θα τυποποιείται και θα αποθηκεύεται στον κατάλληλο χώρο.

Μέτρο 2: Εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών για την χωριστή συλλογή των οργανικών βιοαποδομήσιμων αποβλήτων στους κάδους με το κίτρινο καπάκι

Μέτρο 3: Εγκατάσταση καφέ κάδων για την συλλογή των οργανικών βιοαποδομήσιμων αποβλήτων και επέκταση του δικτύου κάδων στο σύνολο του Δήμου Νεμέας.

Χωριστή συλλογή πράσινων αποβλήτων

Μέτρο 1: Χωριστή συλλογή των πράσινων αποβλήτων (κλαδέματα κλπ) χωρίς ανάμιξη με τα λοιπά ογκώδη απορρίμματα με σκοπό τον τεμαχισμό τους στο Πράσινο σημείο και χρήση μέρους τους στη διαδικασία κομποστοποίησης στη Μονάδα επεξεργασίας οργανικών βιοαποδομήσιμων αποβλήτων.

Η σύγχρονη αντίληψη διαχείρισης κλαδεμάτων αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο προϊόν ως πολύτιμη και αξιοποιήσιμη πρώτη ύλη πέρα από την παραγωγή του κομπόστ – εδαφοβελτιωτικού και ως υλικού επικάλυψης γυμνού εδάφους σε πάρκα και κήπους με θρύμμα από τα κλαδέματα αλλά και ενδεχομένων ως στερεό βιοκαύσιμο σε ειδικούς καυστήρες για θέρμανση κτιρίων κολυμβητηρίων κλπ.

Μέτρο 2: Προμήθεια του ειδικού εξοπλισμού τεμαχισμού των κλαδεμάτων

Ενίσχυση της Διαλογής στη Πηγή

Μέτρο 1: Προμήθεια και νέων μπλε κάδων (συλλογή συσκευασιών), προκειμένου να καλυφθεί όλο το εύρος του Δήμου Νεμέας και να ενισχυθεί η χωριστή συλλογή αποβλήτων συσκευασιών (στόχος είναι η αναλογία Πράσινου Κάδου : Μπλε Κάδου να είναι σε όλη την επικράτεια του Δήμου 1:1).

Επίσης στόχος του Δήμου είναι εντός της επόμενης πενταετίας να οργανώσει και να επιτύχει την συλλογή σε χωριστά ρεύματα και ανάλογα με το υλικό κατασκευής των συσκευασιών (ξεχωριστά ρεύματα για πλαστικό, χαρτί, αλουμίνιο και γυαλί), αρχικά με

κάδους χωριστής συλλογής στην πόλη της Νεμέας και στη συνέχεια κάλυψη όλου του Δήμου.

Μέτρο 2: Δημιουργία νέων ξεχωριστών ρευμάτων αποβλήτων και χωριστή συλλογή αυτών

(α) Ενημέρωση και εκπαίδευση των πολιτών, ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των μαθητών σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης για το διαχωρισμό των αστικών απορριμμάτων σε ξεχωριστά ρεύματα και για τις ωφέλειες της χωριστής συλλογής τους.

Στον τομέα της ενημέρωσης των πολιτών και ιδιαίτερα στην πρώτη φάση υλοποίησης του ΤΣΔΑ ενεργό δράση θα πρέπει να αναλάβουν τα Τοπικά Συμβούλια στην ενημέρωση των νοικοκυριών για τη συλλογή καθαρών, προδιαλεγμένων υλικών στο Πράσινο Σημείο.

Για την επιτυχή έκβαση της διαλογής στη πηγή ο Δήμος Νεμέας θα συνεργαστεί με όλους τους επαγγελματικούς φορείς που δραστηριοποιούνται στην περιοχή (εμπορικός σύλλογος, αγροτικός σύλλογος, σύνδεσμος οινοποιών, οινοποιητικός συνεταιρισμός κ.α.).

(β) Σύναψη συμβάσεων συνεργασίας του Δήμου με Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης

(γ) Ανεύρεση χώρου, μίσθωσή του, διαμόρφωση και αδειοδότησή του για τη λειτουργία Πράσινου σημείου στο Δήμο Νεμέας (για τη συλλογή ξεχωριστών ρευμάτων ηλεκτρικών συσκευών, λαμπτήρων απλών και λαμπτήρων φθορισμού, βιβλίων και τυπωμένου χαρτιού, ρούχων και υφασμάτων, ξύλων, επίπλων, τζαμιών, χρωμάτων, μελανιών πλαστικών υλικών κλπ ογκωδών υλικών). Οι πολίτες θα μπορούν να παραδίδουν τα χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο σημείο. Επίσης θα μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά (όπως έπιπλα και ρούχα).

Τα Πράσινα σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική, που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση των ειδικών ρευμάτων υλικών.

Σήμερα τα Πράσινα σημεία αποτελούν σημαντικό κομμάτι των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ε.Ε. αλλά και στον υπόλοιπο κόσμο.

Βασικά στοιχεία και χαρακτηριστικά του Πράσινου σημείου είναι:

- Το γεγονός ότι οι πολίτες παραδίδουν εκεί χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο.
- Οι πολίτες μπορούν να παραδίδουν χρήσιμα υλικά προς επαναχρησιμοποίηση, όπως έπιπλα και παιχνίδια.
- Ο Δήμος θα τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απ' ευθείας με πράσινα, ογκώδη και αδρανή υλικά που θα συλλέγει προγραμματισμένα.
- Τα υλικά που θα καταφθάνουν στο Πράσινο σημείο θα αποθηκεύονται προσωρινά σε container και στη συνέχεια θα μεταφορτώνονται προς τη τελική τους διαχείριση από τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης αλλά και από ιδιώτες.

Ενδεικτικά ρεύματα αποβλήτων των Πράσινων Σημείων και είδος διαχείρισής τους φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί:

Ρεύμα Αποβλήτων	Τελικός αποδέκτης	Είδος Διαχείρισης
Μελάνια εκτύπωσης	Ιδιώτες	Ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση
Μικρές ηλεκτρικές συσκευές και ογκώδη ΑΗΗΕ	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης	Επαναχρησιμοποίηση , ανακύκλωση, αξιοποίηση
Απλοί λαμπτήρες και λαμπτήρες φθορισμού	Σύστημα εναλλακτικής Διαχείρισης	ανακύκλωση
Βιβλία	Κοινωνικοί φορείς	Επαναχρησιμοποίηση , ανακύκλωση
Μπαταρίες	ΑΦΗΣ Α.Ε. (σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης)	Επαναχρησιμοποίηση , ανακύκλωση
Κεριά	Ιδιώτες	ανακύκλωση
Ρούχα – υφάσματα - παπούτσια	Κοινωνικοί Φορείς	Επαναχρησιμοποίηση , ανακύκλωση
Πλαστικά Υλικά	Βιομηχανίες Πλαστικών	ανακύκλωση
Ξύλο	Ιδιώτες ανακυκλωτές Ξύλου	Ανακύκλωση
Έπιπλα , οικιακός εξοπλισμός, χαλιά	Ιδιώτες	Επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση
Τζάμια και γυαλιά διαφόρων χρωμάτων	Ανακυκλωτές γυαλιού	Ανακύκλωση
Έντυπο χαρτί	Ανακυκλωτές χαρτιού	Ανακύκλωση
Ογκώδη πλαστικά	Βιομηχανίες πλαστικών	Ανακύκλωση
Πράσινα	Μονάδα κομποστοποίησης Δήμου	Παραγωγή κομπόστ

Κατά συνέπεια οι χώροι που θα πρέπει να διαμορφωθούν μέσα στα Πράσινα σημεία (ανάλογα με το μέγεθος και τον τύπο πράσινου σημείου που θα επιλεγεί) είναι ενδεικτικά οι κάτωθι:

(1) Χώρος διαλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων

Στο χώρο αυτό θα γίνεται η συλλογή των μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων, όπως τα μελάνια εκτυπωτών κ.α. . Ο χώρος αυτός μπορεί να είναι στεγασμένος ή ανοικτός. Η συλλογή και αποθήκευση των μικρών ανακυκλώσιμων υλικών, πριν τη μεταφορά τους στον τελικό αποδέκτη, θα γίνεται σε container.

(2) Χώρος διαλογής ογκωδών αποβλήτων

Στο χώρο αυτό θα γίνεται η συλλογή των ογκωδών αποβλήτων, όπως ογκώδη πλαστικά, τζάμια, μεταλλικά αντικείμενα πράσινα απόβλητα κ.α.

Η αποθήκευσή τους θα γίνεται σε μεγάλα container που θα είναι τοποθετημένα στο εξωτερικό χώρο του Πράσινου σημείου. Για την προστασία των αποβλήτων από τις καιρικές συνθήκες θα ήταν επιθυμητό να προβλεφθούν και κατασκευαστούν ψηλά στέγαστρα.

(3) Χώρος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης, στην περίπτωση που επιλεγεί το πράσινο σημείο να λειτουργεί και ως κέντρο εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή (όπου θα ενσωματώνονται πρωτοβουλίες κοινωνικής οικονομίας).

Ο χώρος αυτός θα είναι μία αίθουσα κατάλληλα διαμορφωμένη για παρουσιάσεις και ενημερώσεις.

(4) Γραφεία διοίκησης και εξυπηρέτησης πολιτών, χώροι υγιεινής για το προσωπικό και τους επισκέπτες.

Οι απαραίτητες υποδομές για την εγκατάσταση και λειτουργία ενός Πράσινου σημείου είναι:

- Χώρος στάθμευσης οχημάτων
- Περίφραξη και πύλη εισόδου
- Γεφυροπλάστιγγα για τη ζύγιση των εισερχόμενων φορτίων
- Σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού
- Η/Μ εξοπλισμός

(δ) Χωριστή συλλογή χαρτιού, με την προμήθεια και τοποθέτηση αρχικά στην πόλη της Νεμέας (κατά προτεραιότητα στα σχολεία, στα κτίρια που στεγάζουν δημόσιες υπηρεσίες) και στη συνέχεια σε επιλεγμένα σημεία σε όλη την επικράτεια του Δήμου Νεμέας, καφέ κάδων συλλογής χαρτιού και έντυπων υλικών.

(ε) Εγκατάσταση δικτύου κωδώνων γυαλιού για τη χωριστή συλλογή γυάλινων συσκευασιών με έμφαση στα σημεία με καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, οινοποιεία κ.α. αλλά και υλοποίηση προγράμματος ενημέρωσης των πολιτών για προώθηση κατά προτεραιότητας της επιστροφής των γυάλινων συσκευασιών στα καταστήματα πώλησης (super markets και κάβες)

(στ) Χωριστή συλλογή ογκωδών αποβλήτων μέσω: του συστήματος συλλογής ογκωδών με ειδικά οχήματα του Δήμου κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας καθαριότητας και με χρέωση του πολίτη πάνω από συγκεκριμένο όγκο υλικών, ώστε να ενθαρρυνθεί η απευθείας μεταφορά τους από τους πολίτες στο Πράσινο σημείο.

(ζ) Χωριστή συλλογή των βρώσιμων ελαίων .

(η) Χωριστή συλλογή ΑΕΚΚ. Επειδή η συλλογή Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων δεν αποτελεί υποχρέωση του Δήμου, οι πολίτες θα μπορούν να μεταφέρουν μόνοι τους μικρές ποσότητες (μέχρι ενός καθορισμένου όγκου) στο Πράσινο Σημείο. Σύναψη σύμβασης του Δήμου με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ για την παραλαβή και περαιτέρω αξιοποίησή τους

(θ) Χωριστή συλλογή μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων αποβλήτων, με αξιοποίηση του Πράσινου σημείου, όπου οι πολίτες θα μπορούν να μεταφέρουν τυχόν επικίνδυνα απόβλητα των νοικοκυριών αλλά και ενημέρωση των πολιτών σε συνεργασία με τα φαρμακεία για τη συλλογή ληγμένων φαρμάκων.

Εκστρατεία ενημέρωσης – ευαισθητοποίησης

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχή υλοποίηση και εφαρμογή του τοπικού σχεδίου διαχείρισης Αστικών αποβλήτων του Δήμου Νεμέας είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών. Προϋπόθεση για να επιτευχθούν οι στόχοι του παρόντος σχεδίου είναι η συνεργασία και η συμμετοχή των πολιτών.

Ο Δήμος θα καταρτίσει πρόγραμμα ενημέρωσης με στοχευμένες δράσεις ευαισθητοποίησης για το πρόγραμμα «Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ)» αστικών απορριμμάτων, με σχολικές δραστηριότητες σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Εκπαίδευσης, με επιστολές στους πολίτες, με έκδοση έντυπου οδηγιών και ενημερωτικού φυλλαδίου, με δελτία τύπου, με εκδηλώσεις, ημερίδες κ.α.

Στο πρόγραμμα αυτό μπορούν να απασχοληθούν εθελοντές σε συνεργασία με τις υπηρεσίες του Δήμου.

Οι δράσεις που θα αναπτυχθούν περιλαμβάνουν:

1^η Φάση: Αφύπνιση και ενημέρωση

- Καταχώρηση στην ιστοσελίδα του Δήμου
- Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο
- Επιστολές του Δήμου στους πολίτες
- Συνεντεύξεις τύπου
- Δημιουργία γραφείου και ανοικτής γραμμής επικοινωνίας με τους πολίτες
- Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης

2^η Φάση: Ενεργοποίησης – Καθοδήγησης

- Ενημέρωση πόρτα – πόρτα για την επίτευξη επαφής με τους δημότες

- Ενημερωτικές εκδηλώσεις και δράσεις που μπορούν να γίνουν σε συνεργασία και να προβληθούν από μεγάλα ΜΜΕ
- Εκδηλώσεις στα σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης

Όλες οι ανωτέρω δράσεις ενημέρωσης θα έχουν διάρκεια σε βάθος πενταετίας και θα επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Εκσυγχρονισμός και οργάνωση Υπηρεσίας Καθαριότητας και ανακύκλωσης του Δήμου Νεμέας

Για την εφαρμογή του παρόντος τοπικού σχεδίου Διαχείρισης αποβλήτων του Δήμου Νεμέας απαιτείται η αναδιοργάνωση της λειτουργίας του αρμόδιου Γραφείου Καθαριότητας, ώστε να παίξει και το ρόλο του συντονισμού και παρακολούθησης της εφαρμογής των δράσεων του σχεδίου και την σταδιακή επίτευξη των στόχων αυτού.

Το Γραφείο καθαριότητας θα πρέπει αμέσως μετά την έγκριση του παρόντος ΤΣΔΑ να θέσει ετήσιους στόχους για την υλοποίηση των δράσεων του ΤΣΔΑ και στο τέλος κάθε έτους να υποβάλει έκθεση στο Δημοτικό Συμβούλιο με αποτίμηση και αξιολόγηση της προόδου και της επίτευξης ή μη των ετήσιων στόχων.

Το Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών μέσω του Γραφείου καθαριότητας, θα προγραμματίσει την ωρίμανση και αδειοδότηση των έργων υποδομής και προμήθειας του απαιτούμενου εξοπλισμού και θα υλοποιήσει τις δράσεις του σχεδίου.

Επίσης το Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών θα πρέπει άμεσα μετά την έγκριση του παρόντος Τ.Σ.Δ. να αποτυπώσει την εν λόγω διαχείριση σε χάρτη ευανάγνωστο με στόχο την άμεση εξυπηρέτηση και ενημέρωση των πολιτών, για το τι πρέπει να κάνει με το κάθε διακριτό είδος αποβλήτου (ρεύματα αποβλήτων, τηλέφωνα υπηρεσιών, λειτουργία πράσινου σημείου κλπ).

Επίσης θα συντονίζει την εκστρατεία ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των πολιτών (με πρόβλεψη σταθερού και μόνιμου γραφείου και ειδικής τηλεφωνικής γραμμής) και θα οργανώσει τη λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης της υλοποίησης του ΤΣΔΑ.

Η επιτυχής εφαρμογή του ΤΣΔΑ προϋποθέτει την ορθή οργάνωση του Γραφείου Καθαριότητας, τον εκσυγχρονισμό των υποδομών (π.χ. με την προμήθεια και νέων απορριμματοφόρων οχημάτων) την επαρκή στελέχωση με προσωπικό για την υλοποίηση των δράσεων του ΤΣΔΑ και τον συντονισμό του προσωπικού καθαριότητας.

Διαχείριση υπολείμματος – απορρίμματα πράσινων κάδων

Με την σταδιακή εφαρμογή των δράσεων του ΤΣΔΑ του Δήμου Νεμέας, εκτιμάται ότι θα μειωθεί δραστικά το περιεχόμενο των πράσινων κάδων, προς τελική διάθεση. Στόχος είναι ο όγκος των σύμμεικτων απορριμμάτων να μειωθεί σε βάθος πενταετίας σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50% .

- Διαχείριση υπολείμματος

Ως προς τη διαχείριση του υπολείμματος των απορριμμάτων του Δήμου Νεμέας αυτή θα γίνεται μέσω του ΧΥΤΥ που πρόκειται να κατασκευάσει και λειτουργήσει ο Δήμος Κορινθίων στα διοικητικά του όρια (συγκεκριμένα στη θέση Μάντρα της Τ.Κ. Στεφανίου). Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κορινθίων συντάσσει σχετικό φάκελο για την απόκτηση και την αδειοδότηση του εν λόγω χώρου, προκειμένου άμεσα να μπορεί να υποβληθεί πρόταση για χρηματοδότηση του έργου κατασκευής και λειτουργίας ΧΥΤΥ.

Διαδημοτικές Συνεργασίες

Ο Δήμος Νεμέας θα συνεργαστεί μέσω διαδημοτικής συνεργασίας με τους Δήμους Κορινθίων και Λουτρακίου - Περαιχώρας – Αγίων Θεοδώρων, ως προς τη διαχείριση και επεξεργασία των οργανικών βιοαποδομήσιμων αστικών απορριμμάτων.

(7) Χρηματοδότηση Δράσεων Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμου Νεμέας

Ο Δήμος Νεμέας με την υπ' αριθμ. 61/17-3-2015 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, προέβη στην αποδοχή της με αριθμ. 4832/04-02-2015 απόφασης του ΥΠ.ΕΣ. για την επιχορήγηση του Δήμου Νεμέας με το ποσό των 200.000,00 ευρώ, από μεταβιβασθείσα πίστωση για τη χρηματοδότηση υποδομών προσωρινής διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων (λειτουργία Μ.Μ.Δ.).

Στο πλαίσιο της διαδημοτικής συνεργασίας που πρόκειται να συνάψει ο Δήμος Νεμέας με τους Δήμους Κορινθίων και Λουτρακίου-Περαιχώρας- Αγ. Θεοδώρων, για την διαχείριση των οργανικών στερεών αποβλήτων, θα προβεί άμεσα στην προμήθεια ενός απορριμματοφόρου οχήματος και ενός φορτηγού JCB για την εξυπηρέτηση της διαχείρισης των οργανικών στερεών αποβλήτων του Δήμου μας.

Βασική πηγή χρηματοδότησης των δράσεων που περιλαμβάνονται στο Τ.Σ.Δ.Α. του δήμου Νεμέας μπορεί να είναι το **Ε. Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»** της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014 – 2020.

Στο εν λόγω Ε.Π. και ειδικότερα στο Θεματικό Στόχο 6 περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων και: Η προώθηση των μεθόδων διαχείρισης αποβλήτων, με σκοπό την αποδοτικότερη χρήση των πόρων και σταδιακή απεξάρτηση από την εδαφική διάθεση αστικών αποβλήτων, με δημιουργία δικτύων προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, χωριστής συλλογής ρευμάτων ανακύκλωσης και βιοαποβλήτων προς επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης, στο πλαίσιο του ΕΣΔΑ και των επικαιροποιημένων ΠΕΣΔΑ.

Η διασφάλιση της αυτάρκειας της χώρας σε υποδομές ανάκτησης σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και διάθεσης μη ανακτήσιμων αστικών αποβλήτων, με ολοκλήρωση επαρκούς και κατάλληλου δικτύου υποδομών, στο πλαίσιο του άρθρου 16 της οδηγίας 2008/98/ΕΚ και των στόχων στο πλαίσιο του ΕΣΔΑ και των επικαιροποιημένων ΠΕΣΔΑ.

Στον ΘΣ6 κατανέμονται πόροι της τάξης των 1.739.955,00 € που αφορούν το ΤΣ (87,9%).

Ειδικά για τα στερεά απόβλητα, το κύριο βάρος χρηματοδότησης φέρει το τομεακό πρόγραμμα, με προτεραιότητα βάσει της «ιεραρχίας» της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, ως εξής:

- Εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων.
- Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης, της χωριστής συλλογής ρευμάτων προς επίτευξη ανακύκλωσης υψηλής ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης βιοαποβλήτων.
- Διασφάλιση κατάλληλου και επαρκούς δικτύου εγκαταστάσεων ανάκτησης και διάθεσης υπολειπόμενων σύμμεικτων αστικών αποβλήτων, αδρανών, υγειονομικών και επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων.

Στο πλαίσιο του Στρατηγικού Στόχου (Ε) του Ε.Π. «**Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη**» είναι και η:

Προώθηση οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμων επενδύσεων στον τομέα των αποβλήτων με στόχο την διασφάλιση επαρκούς και κατάλληλου εθνικού και περιφερειακού δικτύου εγκαταστάσεων διαχείρισης των αποβλήτων, σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ, τις απαιτήσεις του άρθρου 14 της Οδηγίας 94/62/ΕΚ και τη στρατηγική μείωσης των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής (οδηγία EL 24 EL 1999/31/ΕΚ) και με βάση τον Εθνικό και επικαιροποιημένους Περιφερειακούς Σχεδιασμούς, ως ακολούθως:

- Εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης παραγωγής αποβλήτων.
- Ανάπτυξη δικτύων οικιακής κομποστοποίησης, συστημάτων χωριστής συλλογής ανακυκλώσιμων και βιοαποβλήτων και μονάδες κομποστοποίησης βιοαποβλήτων.
- Δημιουργία δικτύου «Πράσινων Σημείων».

- Υλοποίηση εγκαταστάσεων ανάκτησης και διάθεσης αστικών αποβλήτων, ιδίως στα μεγάλα αστικά κέντρα ή σε περιοχές με υστέρηση υποδομών, με κατάλληλη προσέλκυση επενδυτικών κεφαλαίων.
- Υλοποίηση δράσεων ολοκληρωμένης διαχείρισης αστικών αποβλήτων σε νησιά και μικρούς απομακρυσμένους οικισμούς.
- Ανάπτυξη υποδομών διάθεσης αδρανών αποβλήτων σε περιοχές με χαμηλή πρόσβαση των αντίστοιχων ΣΕΔ, κυρίως σε νησιά.
- Υλοποίηση μονάδων επεξεργασίας/αξιοποίησης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.