

ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

**ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΤΣΔΑ)**



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016

Ομάδα Σύνταξης

Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων

Δήμου Πέλλας

- Καραφυλλιάς Ανδρέας: Αντιδήμαρχος Πρασίνου - Περιβάλλοντος - Καθαριότητας - Ηλεκτροφωτισμού
- Αμπεριάδης Νικόλαος: Δημοτικός Σύμβουλος
- Καστερίδης Ευστάθιος: Δημοτικός Σύμβουλος
- Πετρίδης Παντελής: Δημοτικός Σύμβουλος
- Παπαδόπουλος Λάζαρος: Δημοτικός Υπάλληλος - Διευθυντής στη Διεύθυνση Πρασίνου - Περιβάλλοντος - Καθαριότητας - Ηλεκτροφωτισμού
- Αβραμίδης Ελευθέριος: Δημοτικός Υπάλληλος - Προϊστάμενος τμήματος Καθαριότητας και Ανακύκλωσης
- Σαλονικίδου Ελευθερία: Δημοτική Υπάλληλος - Προϊσταμένη τμήματος Περιβάλλοντος και Πρασίνου
- Χερκελετζή Αναστασία: Δημοτική Υπάλληλος
- Τσακίρης Χρήστος: Δημοτικός Υπάλληλος

Ομάδα Υποστήριξης: Αυτοτελές γραφείο Δημάρχου

Δήμου Αικατερίνη: Ειδική Συνεργάτιδα Δημάρχου

Ζαφειρίου Ελένη: Ειδική Συνεργάτιδα Δημάρχου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγικό Σημείωμα - Χαιρετισμός Δημάρχου.....	6
Κεφάλαιο 1. Αναγκαιότητα σύνταξης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης.....	7
Κεφάλαιο 2. Στόχοι του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης.....	7
Κεφάλαιο 3. Στάδια της αποκεντρωμένης διαχείρισης.	9
Κεφάλαιο 4. Θεσμικό πλαίσιο αρμοδιότητες Δήμων.....	10
Κεφάλαιο 5. Καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στο Δήμο.....	11
5.1 Περιγραφή του Δήμου.....	12
5.2 Πληθυσμιακά στοιχεία- Πυκνότητα κατοίκησης.....	13
5.3 Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ.....	15
5.4 Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ.....	17
5.5 Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών ή ατομικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ).....	18
5.6 Καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και του ανθρώπινου δυναμικού....	18
5.6.1 Υπηρεσιακή δομή.....	18
5.6.2 Αριθμός απορριματοφόρων και τύπος.....	19
5.6.3 Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των πράσινων κάδων. Ημέρες και αριθμός δρομολογίων προς ΧΥΤΑ, διανυόμενα χιλιόμετρα.....	19
5.6.4 Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των μπλε κάδων. Ημέρες και αριθμός δρομολογίων προς ΚΔΑΥ, διανυόμενα χιλιόμετρα.....	22
5.6.5 Αριθμός πράσινων κάδων σε ανάπτυξη και αριθμός διαθέσιμων κάδων(στοκ).....	24
5.6.6 Αριθμός μπλε κάδων σε ανάπτυξη και αριθμός διαθέσιμων κάδων(στοκ).....	25
5.6.7 Αριθμός κάδων ανακύκλωσης γυαλιού.....	25
5.6.8 Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις.....	25
5.7 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης.....	26

Κεφάλαιο 6. Στόχοι	27
6.1 Γενικοί στόχοι.....	27
6.2 Οι στόχοι του Τοπικού Σχεδίου.....	28
Κεφάλαιο 7. Ανάπτυξη δράσεων ΤΣΔ	28
7.1 Πρόληψη – Επαναχρησιμοποίηση.....	31
7.2 Δραστηριότητες διαλογής στην πηγή, σε επίπεδο δήμου.....	32
7.2.1 Δίκτυο κάδων.....	32
7.2.2 Πράσινα Σημεία.....	34
7.2.3 Οικιακή κομποστοποίηση.....	39
7.2.4 Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού.....	40
Κεφάλαιο 8. Παρακολούθηση της υλοποίησης του ΤΣΔ	42
Σήματα Ανακύκλωσης	43
Επεξήγηση Συμβόλων	45
Συντομογραφίες	50

Χαιρετισμός Δημάρχου

Πιστοί στη δέσμευσή μας για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των δημοτών προχωρήσαμε, με ορίζοντα πενταετίας και με ρεαλιστικό προγραμματισμό, στην εκπόνηση του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων.

Στόχος μας είναι να βελτιώσουμε τον τρόπο διαχείρισης των αποβλήτων με την αύξηση της πρόληψης, της ανακύκλωσης και της μείωσης των απορριμμάτων που τελικά διατίθενται προς υγειονομική ταφή.

Έτσι, στην επόμενη πενταετία ο Δήμος Πέλλας σκοπεύει να αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο διαχειρίζεται τα αστικά στερεά απόβλητα. Το κλειδί για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων είναι η συνεργασία και η ευαισθητοποίηση όλων των δημοτών.

Οι βασικές προτάσεις που αποτυπώνονται στο Τ.Σ.Δ.Α. του Δήμου Πέλλας αφορούν:

- ✓ Στη σταδιακή μείωση του όγκου των παραγόμενων αποβλήτων και στη βελτιστοποίηση των διαδικασιών συλλογής, διαλογής και διαχείρισης των απορριμμάτων.
- ✓ Στην υιοθέτηση συστημάτων διαλογής στην πηγή, η οποία θα οδηγήσει στη συγκέντρωση υλικών που θα μπορούν εύκολα να αξιοποιηθούν.
- ✓ Στο σχεδιασμό και την υλοποίηση προγραμμάτων ευαισθητοποίησης για την πρόληψη, μείωση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των αποβλήτων.
- ✓ Στη διαρκή και μόνιμη καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης και την σταδιακή μετάβαση από τη συλλογική στην ατομική ευθύνη.

Με την βεβαιότητα ότι, η στρατηγική μας θα διαδοθεί παντού καλούμε όλους τους δημότες να υιοθετήσουν τις προτάσεις μας για ένα καθαρό περιβάλλον, σε έναν πιο όμορφο Δήμο.

Γρηγόριος Σ. Στάμκος
Δήμαρχος Πέλλας

1. Αναγκαιότητα σύνταξης του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης (ΤΣΔ)

Σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) καθιερώνεται η υποχρέωση των Δήμων να σχεδιάζουν και να εφαρμόζουν Τοπικά Σχέδια αποκεντρωμένης Διαχείρισης αποβλήτων, στο πλαίσιο των Εθνικών και Περιφερειακών σχεδιασμών.

Στα πλαίσια αυτά θα προσδιοριστούν όλες εκείνες οι απαραίτητες ρυθμίσεις που θα διασφαλίζουν την δυνατότητα της Τοπικής Αυτοδιοίκησης να αναλαμβάνει δραστηριότητες που απαιτούνται για την εφαρμογή ενός τοπικού σχεδίου αποκεντρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων.

Ενδεικτικά τέτοιες ρυθμίσεις αφορούν:

- Στο περιεχόμενο και στη διαδικασία ενσωμάτωσης των δημοτικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων στο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, συμπεριλαμβανομένων θεμάτων συντονισμού και συνδιαχείρισης μεταξύ όμορων Δήμων,
- Στη δυνατότητα προσλήψεων του απαραίτητου προσωπικού για την υλοποίηση του τοπικού σχεδίου σε κάθε Δήμο - δημιουργία νέων θέσεων εργασίας,
- Στη δυνατότητα των δήμων να διακινούν τα ανακτώμενα υλικά έναντι τιμήματος,
- Στη δυνατότητα χωροθέτησης ήπιων υποδομών διαχείρισης (εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας) ακόμη και εντός του πολεοδομικού ιστού (π.χ. Πράσινα Σημεία) και
- Τέλος, στην ευαισθητοποίηση των δημοτών και στην ενθάρρυνση των κοινωνικών πρωτοβουλιών για πιο άμεση συμμετοχή στη διαχείριση των αποβλήτων, στο πλαίσιο ενός συστήματος δημόσιας αποκεντρωμένης διαχείρισης.

Το παρόν ΤΣΔ αποτελεί ένα δυναμικό εργαλείο, το οποίο έχει ως στόχο να δώσει τις κατευθυντήριες γραμμές των ενεργειών που πρέπει να ακολουθήσει ο Δήμος, ώστε να εναρμονιστεί με τους στόχους της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας και του ΕΣΔΑ. Ενδεχομένως να απαιτηθεί πρόσθετη αξιολόγηση και τροποποίηση της εφαρμογής των δράσεων με στόχο τη βελτιστοποίηση του συστήματος, λαμβάνοντας κάθε φορά υπόψη τα νεότερα δεδομένα.

2. Στόχοι του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης (ΤΣΔ)

Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου είναι:

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

1. Ικανοποίηση των στόχων του Περιφερειακού (ΠΕΣΔΑ), του Εθνικού (ΕΣΔΑ) Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
2. Χρησιμοποίηση απλών μέσων και εγκαταστάσεων μικρής κλίμακας, με στόχο την ταχύτερη εφαρμογή συγκριτικά με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο διαχείρισης.
3. Παραγωγή καλύτερης ποιότητας ανακυκλώσιμων προϊόντων και κατ' επέκταση και μεγαλύτερης αξίας.
4. Δημιουργία θέσεων εργασίας - συμπληρωματικά επαγγέλματα στην επαναχρησιμοποίηση και στην ανακύκλωση των υλικών.
5. Εξασφάλιση χαμηλότερων δημοτικών τελών εξαιτίας του μικρού κόστους εγκατάστασης και λειτουργίας.
6. Ασφαλέστερες περιβαλλοντικά λύσεις.
7. Ευαισθητοποίηση δημοτών με στόχο την ενεργή συμμετοχή τους στην επίτευξη των στόχων.
8. Εξασφάλιση καλύτερου κοινωνικού ελέγχου του κυκλώματος διαχείρισης των αποβλήτων.

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης αναγκαστικά συνεργάζεται με το Περιφερειακό και το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης στο βαθμό που:

- ένα μέρος των αποβλήτων ή των προϊόντων της επεξεργασίας τους, στο πλαίσιο της αποκεντρωμένης διαχείρισης, οδεύει αναγκαστικά στις περιφερειακές υποδομές ή στις υποδομές των εθνικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΚΔΑΥ) και
- οι στόχοι των τοπικών σχεδίων διαχείρισης εναρμονίζονται των ανάλογων στόχων του αντίστοιχου Περιφερειακού και του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης.

Κατά το μέτρο που αναλογεί στο Δήμο μας, όσον αφορά στα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), το παρόν τοπικό σχέδιο διαχείρισης (ΤΣΔ) υποχρεωτικά υιοθετεί τους στρατηγικούς στόχους για το έτος 2020 του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), οι οποίοι επιγραμματικά είναι:

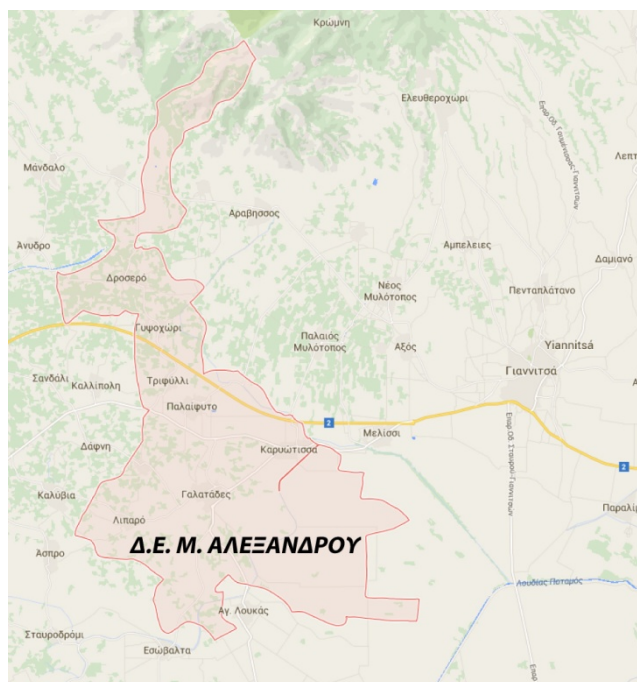
1. η σημαντική μείωση της κατά κεφαλήν παραγωγής αποβλήτων,
2. η προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων - βιοαποβλήτων να εφαρμόζεται στο 50% του συνόλου των ΑΣΑ,
3. η ανάκτηση ενέργειας να αποτελεί συμπληρωματική μορφή διαχείρισης, στην περίπτωση εξάντλησης των περιθωρίων κάθε άλλου είδους ανάκτησης και
4. η υγειονομική ταφή να αποτελεί την έσχατη επιλογή και να περιοριστεί σε ποσοστό μικρότερο του 30% του συνόλου των ΑΣΑ.

3. Στάδια της αποκεντρωμένης διαχείρισης

Ενέργειες του Δήμου

- Δράσεις υποκίνησης της συμμετοχής των δημοτών 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 δημοτών, 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, στη διακριτική 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.
- Δημιουργία δικτύου
 - πράσινων κάδων για την συλλογή συμμείκτων με στόχο την μείωση αυτού του ρεύματος,
 - κάδων (μπλε/κίτρινων/μπλε κωδώνων) για την προδιαλογή ανακυκλώσιμων υλικών σε τρία διακριτά ρεύματα (ένα μπλε για πλαστικό/μέταλλο, ένα κίτρινο για χαρτί/χαρτόνι και ένα μπλε κωδώνων για γυαλί),
 - καφέ κάδων για την συλλογή προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων,
 - κάδων για την χωριστή συλλογή των αποβλήτων κήπου (κλαδέματα, κλπ.) και
 - οικιακής κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων.
- Βελτίωση συστήματος αποκομιδής και μεταφοράς, που αφορά στην προμήθεια νέων αναγκαίων οχημάτων και στη δημιουργία ενός (1) σταθμού μεταφόρτωσης στη Δ.Ε. Μεγάλου Αλεξάνδρου, με την πρόβλεψη ότι σταδιακά θα μειώνεται η ανάγκη για μεταφόρτωση και μεταφορά σύμμεικτων απορριμμάτων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας



- Δημιουργία δικτύου "πράσινων σημείων" για
 - τη συγκέντρωση υλικών που δεν κατευθύνονται στους κάδους, όπως ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, συσσωρευτές, ελαστικά, ογκώδη αντικείμενα,
 - τυχόν συγκεντρωμένες μεγάλες ποσότητες ανακυκλώσιμων από δημότες, επιχειρήσεις, υπηρεσίες, σχολεία και
 - την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης - ανταλλαγής υλικών, όπως ρουχισμού, επίπλων, παλαιών αντικειμένων, κλπ.
- Δημιουργία μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ) στον ΧΥΤΑ Γιαννιτσών. Σημειώνεται, ότι ο Δήμος μας διαθέτει έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την προαναφερόμενη ΜΕΑ.
- Δημιουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την επεξεργασία αγροτικών υπολειμμάτων καλλιεργειών καλαμποκιού, σιτηρών, βαμβακιού και κλαδεμάτων, σε συνεργασία με την εταιρεία "Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε." στη θέση "Παλιά Κερυωτίτσα", σύμφωνα με σχετική απόφαση του Δ.Σ..

4. Θεσμικό πλαίσιο, αρμοδιότητες Δήμων

Σύμφωνα τόσο με την ευρωπαϊκή όσο και με την ελληνική νομοθεσία, τα αστικά απόβλητα πρέπει να αξιοποιούνται ώστε να εξοικονομούνται πρώτες ύλες και ενέργεια. Η εθνική νομοθεσία - Ν. 4042/2012 "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος" εναρμονίσθηκε με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, που έχει στον πυρήνα της την ιεράρχηση στη διαχείριση των απορριμμάτων:

Πρόληψη, Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Ανάκτηση, Απόρριψη

Η απόρριψη, η ταφή δηλαδή, η οποία εφαρμόζεται σήμερα στο μεγαλύτερο ποσοστό των ΑΣΑ είναι ο λιγότερο επιθυμητός τρόπος διάθεσης.

Οι Δήμοι ως τώρα περιορίζονταν στη συλλογή και μεταφορά των σύμμεικτων απορριμμάτων (προϊόντα πράσινων κάδων) στις εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και του περιεχομένου των μπλε κάδων σε 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:

1. Στο Ν. 3463/2006 (κώδικας δήμων και κοινοτήτων), άρθρο 75: *"Η καθαριότητα όλων των κοινόχρηστων χώρων της εδαφικής τους περιφέρειας, η αποκομιδή και διαχείριση 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."*
2. 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."*

5. Καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης στο Δήμο

Οι βασικοί παράγοντες που διερευνώνται σε αυτήν την ενότητα είναι οι πληροφορίες και τα δεδομένα για την παραγωγή και διαχείριση των αποβλήτων, δηλαδή:

- οι "πηγές των αποβλήτων"
- τα ρεύματα των αποβλήτων και
- οι διαδικασίες διαχείρισης αυτών: παραγωγή, συλλογή, μεταφορά, διαλογή, επεξεργασία και διάθεση.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Η καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης αφορά στο σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται εντός των ορίων του Δήμου, στα οποία περιλαμβάνονται τα κάτωθι ρεύματα:

- Σύμμεικτα απόβλητα
- Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφίμων)
- Πράσινα απόβλητα (από κήπους και πάρκα)
- Απόβλητα Συσκευασιών
- Ανακυκλώσιμα και ογκώδη υλικά
- Απόβλητα φορητών στηλών
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης και
- Μικρές ποσότητες επικινδύνων στα αστικά απόβλητα

5.1 Περιγραφή του Δήμου

Ο Δήμος Πέλλας με την εφαρμογή του σχεδίου "Καλλικράτης" αποτελείται από τις Δημοτικές Ενότητες Γιαννιτσών, Πέλλας, Κρύας Βρύσης, Κύρρου και Μεγάλου Αλεξάνδρου και βρίσκεται στην ευρύτερη περιφερειακή ζώνη της Δυτικής Θεσσαλονίκης. Είναι πληθυσμιακά ο μεγαλύτερος Δήμος της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας και πανελλαδικά ανήκει στους μεγάλους Δήμους. Σύμφωνα με την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ του 2011 έχει συνολικά μόνιμο πληθυσμό 62.887 κατοίκους σε έκταση 668.580τ.χμ. (πυκνότητα 10.631 κάτοικοι ανά τ.χμ.).



Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Το γεγονός ότι το μεγάλο αστικό κέντρο (πόλη των Γιαννιτσών) απέχει μόνο 40 χλμ. από την Θεσσαλονίκη αποτελεί μεγάλο συγκριτικό πλεονέκτημα για όλον τον Δήμο και κυρίως για την έδρα του τα Γιαννιτσά. Επίσης, η γειτνίασή του από το βορρά με τις βαλκανικές χώρες τον καθιστά δυναμικό εξαγωγικό κέντρο αγροτικών προϊόντων, ακόμη και αυτών που παράγονται πολύ μακριά (π.χ. πορτοκάλια). Κατέχει μεγάλη έκταση έφορου κάμπου, η οποία είναι τμήμα μιας ευρύτερης περιοχής της ζώνης Πέλλας - Ημαθίας που αντιμετωπίζεται ως ζώνη αγροτικής προτεραιότητας.

5.2 Πληθυσμιακά στοιχεία - Πυκνότητα κατοίκησης

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται συγκριτικά πληθυσμιακά στοιχεία για την χώρα και το Δήμο Πέλλας, με τις αντίστοιχες μεταβολές τους ανά δεκαετία.

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

Έκταση (τ.χμ.): 668.580						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	60.260	2001	65.497	2011	62.887
ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ						
α/α	Όνομασία					
1.	ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ					
2.	ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ					
3.	ΚΥΡΡΟΥ					
4.	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ					
5.	ΠΕΛΛΑΣ					

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ

Έκταση (τ.χμ.): 208.2000						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	27.433	2001	31.442	2011	34.062

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ

Έκταση (τ.χμ.): 77.000						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	9.818	2001	10.975	2011	8.612

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΡΟΥ

Έκταση (τ.χμ.): 181.415						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	7.744	2001	7.645	2011	6.452

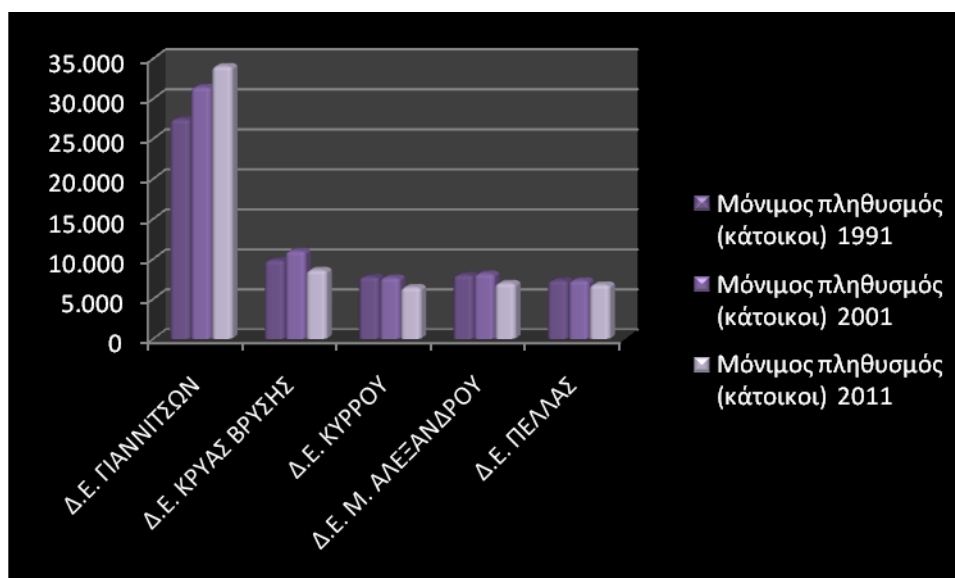
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

Έκταση (τ.χμ.): 88.900						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	7.972	2001	8.140	2011	6.974

ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΛΛΑΣ

Έκταση (τ.χμ.): 113.800						
Πραγματικός Πληθυσμός:	1991	7.293	2001	7.295	2011	6.787

Περιοχή	Μόνιμος πληθυσμός (κάτοικοι)			Μεταβολή (%)		
	1991	2001	2011	1999 - 2001	2001- 2011	1991 - 2011
ΧΩΡΑ	10.223.392	10.934.097	10.815.197	7%	-1,10%	5,80%
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ	60.260	65.497	62.887	8,69%	-3,98%	4,36%
Δ.Ε. ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	27.433	31.442	34.062	14,61%	8,33%	24,16%
Δ.Ε. ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	9.818	10.975	8.612	11,78%	21,53%	12,28%
Δ.Ε. ΚΥΡΡΟΥ	7.744	7.645	6.452	-1,28%	15,60%	16,68%
Δ.Ε. Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	7.972	8.140	6.974	2,11%	14,32%	12,52%
Δ.Ε. ΠΕΛΛΑΣ	7.293	7.295	6.787	0,03%	-6,96%	-6,94%



5.3 Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την ποσότητα, αλλά και το είδος των παραγόμενων ΑΣΑ

Στον Πίνακα που ακολουθεί σημειώνονται τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος όσον αφορά στην παραγωγή απορριμμάτων. Πρόκειται για το σύνολο σχεδόν των δραστηριοτήτων εκτός κατοικίας. Μέχρι σήμερα δεν υπάρχουν καταγραφές με πραγματικά στοιχεία για τη σύσταση και την ποσότητα των παραγόμενων ΑΣΑ ανά δραστηριότητα. Έτσι, για να αποφευχθούν επισφάλειες που πιθανόν οδηγήσουν σε τελείως λανθασμένους σχεδιασμούς, δεν αναφέρονται η σύσταση και η ποσότητα ανά δραστηριότητα.

Για την καλύτερη ποσοτική και ποιοτική προσέγγιση αυτών των πηγών παραγωγής απορριμμάτων απαιτείται έρευνα - μελέτη με δειγματοληψίες σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών. Είναι προφανές, ότι ύψιστη σημασία έχουν:

- τα απόβλητα από τις λαϊκές αγορές και τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος (κυρίως της εστίασης), καθώς σε αυτά το ποσοστό των βιοαποβλήτων είναι σημαντικό,
- τα απόβλητα από τα εμπορικά καταστήματα και τις δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, καθώς σε αυτά το ποσοστό σε χαρτί / χαρτόνι, αλλά και σε πλαστικό είναι σημαντικό και
- τα απόβλητα από Υγειονομικές Μονάδες (νοσοκομείο, ιατρικά κέντρα και εργαστήρια, ιατρεία, οδοντιατρεία, κτηνιατρεία, κλπ.), καθώς αυτά ενέχουν τον κίνδυνο να περιέχουν και μολυσματικά.

Σημεία ειδικού ενδιαφέροντος

Είδος χώρου	Αριθμός	Εκτίμηση ποσότητας / έτος
Δημόσιες υπηρεσίες, Δημαρχείο, Τράπεζες, κλπ.	Ένα (1) Δημοτικό Κατάστημα έδρας, Τέσσερα (4) δημοτικά καταστήματα στις έδρες των πρώην Δήμων, Δύο (2) ταχυδρομικά γραφεία, Επτά (7) υποκαταστήματα τράπεζας (5 στα Γιαννιτσά και 2 στην Κρύα Βρύση)	
Εκπαιδευτικά ιδρύματα, Σχολεία, Νηπιακοί - Παιδικοί σταθμοί	Δεκαεννέα (19) Βρεφονηπιακοί-Παιδικοί Σταθμοί, Πενήντα δύο (52) Νηπιαγωγεία, Σαράντα πέντε (45) δομές Α'βάθμιας Εκπαίδευσης, Είκοσι δύο (22) δομές Β'βάθμιας Εκπαίδευσης (Γυμνάσια - Λύκεια), Μία (1) δομή Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Ένα (1) Κέντρο Εκπαίδευσης Ενηλίκων, Ένα (1) Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας, Ένα (1) Μουσικό Σχολείο, Ένα (1) Κέντρο Εικαστικών Τεχνών	
Νοσοκομεία, Ιατρικά κέντρα, κλπ. Κοινωνικά ιατρεία	Γενικό Νοσοκομείο Γιαννιτσών, Κέντρο Υγείας Κρύας Βρύσης, Έξι (6) Αγροτικά Ιατρεία, Ένα (1) Κοινωνικό Ιατρείο στα Γιαννιτσά	
Λοιπές κοινωνικές και πολιτιστικές δομές, δομές σίτισης απόρων, ΚΑΠΗ, ΚΗΦΗ, κλπ.	Είκοσι δύο (22) ΚΑΠΗ, Τέσσερα (4) Κέντρα Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιών (ΚΔΑΠ), Ένα (1) ΚΔΑΠ ΜΕΑ, Τρία (3) Πολιτιστικά Κέντρα (1 στα Γιαννιτσά, 1 στην Κρύα Βρύση και 1 στην Πέλλα), Τρεις (3) Δημοτικές Βιβλιοθήκες, Τέσσερα (4) Μουσεία, Δύο (2) Αρχαιολογικούς Χώρους, Τρία (3) Εργαστήρια Τέχνης, Ωδείο Γιαννιτσών, Μία (1) Σχολή χορού, Δύο (2) Τμήματα Φιλαρμονικής, Μία (1) δομή Σίτισης Απόρων	
Στρατόπεδα	Ένα (1) Στρατόπεδο στα Γιαννιτσά	
Ξενοδοχεία - Χώροι εστίασης - Supermarkets	Δύο (2) Ξενοδοχεία 3***, Ένα (1) Ξενοδοχείο 2**, πολλοί χώροι εστίασης και πολλά SuperMarkets	

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Λαϊκές αγορές (αριθμός και συχνότητα)	Μία (1) εβδομαδιαίως στα Γιαννιτσά, Μία (1) εβδομαδιαίως στην Κρύα Βρύση Μία (1) εβδομαδιαίως στο Παλαίφυτο	
Παραγωγοί επικίνδυνων αποβλήτων		
Παραγωγοί λοιπών ειδικών μη επικίνδυνων αποβλήτων		
Άλλα... (πάρκκα, πλατείες, κλπ.)	Υπολείμματα χλόης - δένδρων	
Σημεία ανεξέλεγκτης απόρριψης	Δεν υπάρχουν	

5.4 Προσδιορισμός της ποσότητας και της σύνθεσης των παραγόμενων ΑΣΑ

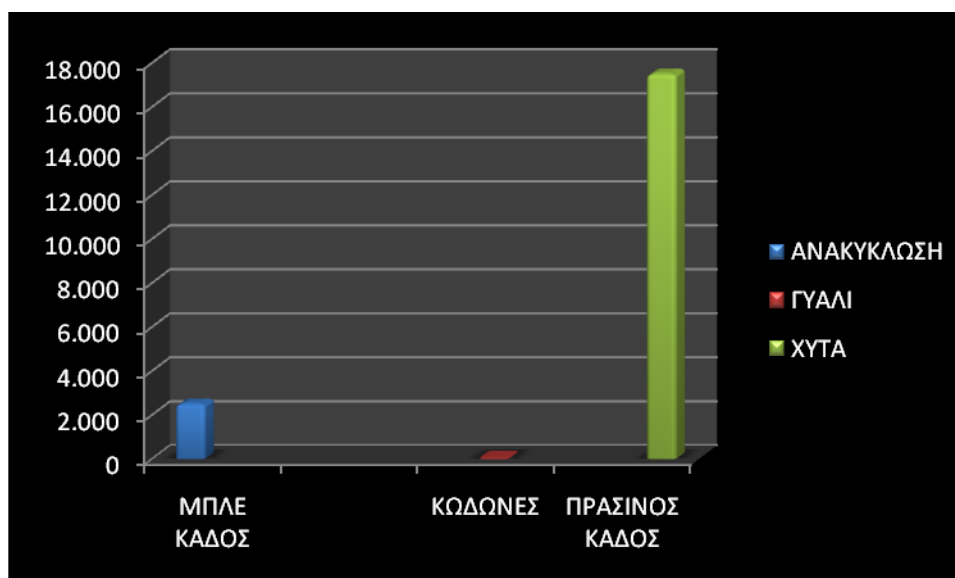
Ο Δήμος Πέλλας σήμερα διαχειρίζεται τα ΑΣΑ έχοντας καθιερώσει διακεκριμένα ρεύματα αποβλήτων:

1. Σύμμεικτα απόβλητα - πράσινος κάδος,
2. Απόβλητα συσκευασίας - μπλε κάδος,
3. Γυαλί - κώδωνες - συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης και
4. Έλαια - τηγανέλαια - συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης

Τα σύμμεικτα με απορριμματοφόρα οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ Γιαννιτσών. Τα απόβλητα συσκευασίας συλλέγονται στους μπλε κάδους και με τα απορριμματοφόρα ανακύκλωσης συσκευασιών οδηγούνται σε γειτονικό ΚΔΑΥ. Παράλληλα, έχουν τοποθετηθεί και δώδεκα (12) μπλε κώδωνες πλησίον καταστημάτων υγειονομικού ενδιαφέροντος σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου και στον πεζόδρομο της πόλης των Γιαννιτσών για χωριστή συλλογή υάλινων συσκευασιών. Τα σύμμεικτα και τα απόβλητα συσκευασίας αποτελούν τα ημερήσια ρεύματα.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΣΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΕΛΛΑΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 2015 (σε τόνους)

	ΧΥΤΑ	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	
ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ (ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΚΑΔΟΣ)	17.500		
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ (ΜΠΛΕ ΚΑΔΟΣ)		2.500	ΣΕΔ - Ε.Ε.Α.Α.
ΓΥΑΛΙ		Δεν υπάρχουν στοιχεία	ΣΕΔ - Ε.Ε.Α.Α.



5.5: Αποτύπωση των δράσεων συλλογικών ή ατομικών Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ)

Στόχος στο Δήμο μας είναι να δραστηριοποιηθούν όλα τα ΣΕΔ. Ο Δήμος, μέσω του ΦοΔΣΑ Κ.Μ., συνεργάζεται με την Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.) και με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου αποφασίστηκε η συνεργασία με την Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.

Επίσης, ο Δήμος μας σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. έχει υπογράψει σύμβαση για την ανακύκλωση γυαλιού. Για την καλύτερη αξιοποίηση της ανακύκλωσης γυαλιού από τα καταστήματα εστίασης γίνεται ξεχωριστή συλλογή του γυαλιού σε ειδικούς κάδους και συλλέκτες απόθεσης γυάλινων συσκευασιών (μπλε κώδωνες) σε επιλεγμένα σημεία στις Δ.Ε Γιαννιτσών, Κρύας Βρύσης, Πέλλας, Μ. Αλεξάνδρου και Κύρρου.

Τέλος σημειώνεται, ότι υπάρχει ήδη υπογεγραμμένη σύμβαση με το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας για την Ανακύκλωση χρησιμοποιημένων μαγειρικών ελαίων. Ο Δήμος μας σε συνεργασία με σχολικές μονάδες συλλέγει και μεταφέρει ποσότητες τηγανελαίων με σκοπό την μετατροπή τους σε βιοκαύσιμο και την απόδοση του 51% στα σχολεία.

5.6: Καταγραφή της υφιστάμενης υποδομής και του ανθρώπινου δυναμικού

5.6.1: Υπηρεσιακή δομή:

Η Υπηρεσία καθαριότητας είναι τμήμα της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος. Το ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται με τη δραστηριότητα της συλλογής των ΑΣΑ εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Ανθρώπινο δυναμικό που εμπλέκεται με τη διαχείριση των ΑΣΑ

Αριθμός υπαλλήλων	Επίπεδο εκπαίδευσης	Κλάδος / Ειδικότητα	Σχέση Εργασίας
14	Δευτεροβάθμια εκπαίδευση	ΔΕ - Οδηγών	Μόνιμο προσωπικό
45	Υποχρεωτική εκπαίδευση	ΥΕ - Εργατών	Μόνιμο προσωπικό

5.6.2: Αριθμός απορριμματοφόρων και τύπος, άλλος εξοπλισμός (πρέσες, κλπ.)

Οχήματα και εξοπλισμός καθαριότητας

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΜΑΡΚΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΥΣΙΜΟ	ΒΑΡΟΣ (ΜΙΚΤΟ)
1	ΚΗΙ 1645	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ IVECO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
2	ΚΗΙ 1646	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ IVECO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
3	ΚΗΙ 1635	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ VOLVO ΔΙΑΔ.ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
4	ΚΗΙ 1636	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ VOLVO ΔΙΑΔ.ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
5	ΚΗΙ 1637	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ VOLVO ΔΙΑΔ.ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
6	ΚΗΙ 1638	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ-IVECO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15000
7	ΚΗΙ 1631	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ NISSAN MOTOR	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15000
8	ΚΗΙ 1632	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ NISSAN MOTOR	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15000
9	ΚΗΙ 2581	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
10	ΚΗΥ 2800	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
11	ΚΗΥ 2771	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17000
12	ΚΗΥ 2799	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
13	ΚΗΥ 5844	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES-ΒΑΡΕΛΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15000
14	ΚΗΙ 1639	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ NISSAN MOTOR	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15000
15	ΚΗΙ 1627	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ VOLVO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19000
16	ΚΗΙ 1606	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ MERCEDES ACTROS	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	#
17	ΚΗΥ 5834	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ STAYER (PEZEPBA)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	#
18	ΚΗΥ 5839	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ STAYER (PEZEPBA)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	#

* Τα οχήματα βρίσκονται σε καλή ενεργή κατάσταση.

5.6.3: Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των πράσινων κάδων

Ημέρες και αριθμός δρομολογίων προς ΧΥΤΑ, διανυόμενα χιλιόμετρα

Ο Δήμος Πέλλας έχει χωριστεί σε πέντε (5) τομείς αποκομιδής για τους πράσινους κάδους. Τα οχήματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την αποκομιδή

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

είναι εννέα (9) απορριματοφόρα, τρία (3) βοηθητικά απορριματοφόρα και ένα (1) γερανοφόρο όχημα. Η μέση εβδομαδιαία συνολική διαδρομή του κάθε απορριματοφόρου συλλογής των πράσινων κάδων είναι 225 χλμ. και τα ετήσια χιλιόμετρα όλων των απορριματοφόρων είναι 153.411.

Τα απορριματοφόρα τα οποία χρησιμοποιούνται φαίνονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

A/A	Αριθμός Κυκλοφορίας	Δημοτική Ενότητα	Χλμ. / Εβδομάδα	Ετήσιες Εβδομάδες Απασχόλησης	Σύνολο
1	KHY 2800	Δ.Ε. Κύρρου	280	52,14	14.597
2	KHI 1636	Δ.Ε. Κ. Βρύσης	380	52,14	19.812
3	KHI 1646	Δ.Ε. Μ. Αλεξάνδρου	270	52,14	14.117
4	KHY 2771	Δ.Ε. Πέλλας πλην ΔΚ Πέλλας	335	52,14	17.482
5	KHI 2581	Δ.Ε. Πέλλας πλην ΤΚ Ν. Πέλλας	304	52,14	15.853
6	KHI 1635	Δ.Κ. Γιαννιτσών Περιοχή Αγ. Γεωργίου - Μπάφρας	207	52,14	10.789
7	KHI 1637	Δ.Κ. Γιαννιτσών περιοχή Μπάφρας και οικισμοί Αρχοντικού & Μεσιανού	260	52,14	13.590
8	KHI 1645	Δ.Κ. Γιαννιτσών περιοχή Συνοικισμού και οικισμός Παραλίμνης	171	52,14	8.946
9	KHY 2799	Δ.Κ. Γιαννιτσών περιοχή Τσαλί και οικισμοί Δαμιανού & Λεπτοκαρυάς	191	52,14	9.985
10	KHY 5844	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ	132	52,14	6.890
11	KHI 1609	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ	85	52,14	4.416
12	KHI 1627	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ	91	52,14	4.751
13	KHI 1648	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ	233	52,14	12.183
	ΣΥΝΟΛΟ				153.411

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Η αποκομιδή των πράσινων κάδων πραγματοποιείται ανά τομέα σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Δ.Ε.
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ**

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ-ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				
Α/Α	ΗΜΕΡΕΣ	ΜΠΑΦΡΑ	ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΜΠΑΦΡΑ	ΑΗ ΓΙΩΡΓΗΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ
2	ΤΡΙΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ-ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ-ΜΕΣΙΑΝΟ	ΑΗ ΓΙΩΡΓΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΛΙΣΣΙΟΥ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ-ΠΕΝΤΑΠΛΑΤΑΝΟΣ-ΤΑΛΑΜΠΑΣ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
3	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ	ΑΗ ΓΙΩΡΓΗΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ(ΤΣΙΤΣΙΓΙΑ)
4	ΠΕΜΠΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ	ΑΗ ΓΙΩΡΓΗΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ-ΜΝΗΜΑΤΑ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ ΛΟΥΔΙΑ
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΜΠΑΦΡΑ-ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ-ΜΕΣΙΑΝΟ	ΑΗ ΓΙΩΡΓΗΣ-ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΛΙΣΣΙΟΥ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟ ΠΕΝΤΑΠΛΑΤΑΝΟΣ
6	ΣΑΒΒΑΤΟ			
		ΤΣΑΛΙ	ΝΕΑ ΠΕΛΛΑ	ΠΑΛΙΑ ΠΕΛΛΑ
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΣΑΛΙ	ΝΕΑ ΠΕΛΛΑ-ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ	ΠΑΛΙΑ ΠΕΛΛΑ
2	ΤΡΙΤΗ	ΤΣΑΛΙ-ΔΑΜΙΑΝΟ-ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ	ΜΕΛΙΣΣΙ-ΑΜΠΕΛΙΕΣ	ΑΘΥΡΑ
3	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΤΣΑΛΙ	ΔΥΤΙΚΟ-ΑΓΡΟΣΥΚΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ	ΡΑΧΩΝΑ-ΛΕΙΒΑΔΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
4	ΠΕΜΠΤΗ	ΤΣΑΛΙ-ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ	ΝΕΑ ΠΕΛΛΑ-ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ	ΠΑΛΙΑ ΠΕΛΛΑ
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΤΣΑΛΙ-ΔΑΜΙΑΝΟ-ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ	ΜΕΛΙΣΣΙ-ΑΜΠΕΛΙΕΣ	ΑΘΥΡΑ
6	ΣΑΒΒΑΤΟ			
		ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	ΚΥΡΡΟΥ
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	ΝΕΟΣ-ΠΑΛΙΟΣ ΜΥΛΟΤΟΠΟΣ
2	ΤΡΙΤΗ	ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	ΑΞΟΣ-ΑΡΑΒΥΣΣΟΣ
3	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΑΛΑΙΦΥΤΟ-ΑΗ ΓΙΩΡΓΗ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ & ΛΑΙΚΗ	ΛΑΚΚΑ-ΠΛΑΓΙΑΡΙ-ΑΧΛΑΔΟΧΩΡΙ & ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΑ
4	ΠΕΜΠΤΗ	ΔΡΟΣΕΡΟ-ΓΥΨΟΧΩΡΙ-ΤΡΙΦΥΛΛΙ	ΑΚΡΟΛΙΜΝΗ-ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ	ΝΕΟΣ-ΠΑΛΙΟΣ ΜΥΛΟΤΟΠΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΑΓΙΟ ΛΟΥΚΑ- ΛΙΠΑΡΟ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ-ΕΣΩΒΑΛΤΑ-ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙ	ΑΞΟΣ-ΑΡΑΒΥΣΣΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
6	ΣΑΒΒΑΤΟ			

**Βασικά χαρακτηριστικά της αποκομιδής των πράσινων κάδων
(σύμμεικτα) για το έτος 2015:**

Αριθμός Οχημάτων	13 *
Ετήσια ποσότητα σύμμεικτων απορριμμάτων	17.500
Ετήσια Δρομολόγια	2.346,3 (=9 x 5 x 52,14)
Ποσότητα σύμμεικτων απορριμμάτων ανά δρομολόγιο (τόνους)	7,5
Αριθμός πράσινων κάδων	3.800
Μέσος ημερήσιος αριθμός δρομολογίων	9
Μέση ετήσια διαδρομή απορριμματοφόρου (χλμ.)	11.731,5
Ετήσια συνολική απόσταση που διανύεται (χλμ.)	153.411
Δαπάνη μεταφοράς**	95.090,7 λίτρα πετρελαίου ετησίως

* Στο 13^ο όχημα συμπεριλαμβάνεται το KHI 1648 MAN (ΓΕΡΑΝΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ) για τους βυθιζόμενους κάδους.

** Τιμολόγηση με τις τρέχουσες τιμές 1 ευρώ/ λίτρο, κοστίζει 95.091 ευρώ

5.6.4: Αριθμός αυτοκινήτων στην αποκομιδή των μπλε κάδων

Ημέρες και αριθμός δρομολογίων προς ΚΔΑΥ, διανυόμενα χιλιόμετρα

Ο Δήμος Πέλλας έχει χωριστεί σε δύο (2) τομείς αποκομιδής για τους μπλε κάδους και η αποκομιδή πραγματοποιείται ανά τομέα σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

- Δ.Ε. Γιαννιτσών – Δ.Ε. Πέλλας – Δ.Ε. Κύρρου
- Δ.Ε. Κρύας Βρύσης – Δ.Ε. Μεγάλου Αλεξάνδρου

Τον πρώτο τομέα τον καλύπτουν δύο (2) απορριμματοφόρα οχήματα με πέντε (5) δρομολόγια/εβδομαδιαία για τη Δ.Ε. Γιαννιτσών και πέντε (5) δρομολόγια/εβδομαδιαία για τη Δ.Ε. Πέλλας και τη Δ.Ε. Κύρρου.

Τον δεύτερο τομέα τον καλύπτει ένα (1) όχημα με πέντε (5) δρομολόγια/εβδομαδιαία.

Η αποκομιδή των μπλε κάδων πραγματοποιείται από το Τμήμα Περιβάλλοντος του Δήμου.

Η μέση εβδομαδιαία συνολική διαδρομή του κάθε απορριμματοφόρου οχήματος συλλογής των μπλε κάδων είναι 238,7 χλμ. και τα ετήσια χιλιόμετρα όλων των απορριμματοφόρων είναι 42.358.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Τα απορριμματοφόρα τα οποία χρησιμοποιούνται φαίνονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

A/A	Αριθμός Κυκλοφορίας	Δημοτική Ενότητα	Χλμ./ Εβδομάδα	Ετήσιες Εβδομάδες Απασχόλησης	Σύνολο
1	ΚΗΙ 1631	1 ^ο Τομέας	200	52,14	10.427
2	ΚΗΙ 1632	1 ^ο Τομέας	233	52,14	12.176
3	ΚΗΙ 1638	2 ^ο Τομέας	283	52,14	14.736
4	ΚΗΙ 1639	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ	96	52,14	5.019
	ΣΥΝΟΛΟ				42.358

Η αποκομιδή των μπλε κάδων πραγματοποιείται ανά τομέα σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Δ.Ε.ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ - ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ			
ΑΑ	ΗΜΕΡΕΣ	ΜΠΑΦΡΑ - ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΜΠΑΦΡΑ - ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ
2	ΤΡΙΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ - ΠΕΝΤΑΠΛΑΤΑΝΟΣ - ΑΜΠΕΛΙΕΣ - ΜΕΛΙΣΣΙ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΑΞΟΥ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ - ΝΕΑ ΠΕΛΛΑ - ΔΑΜΙΑΝΟ - ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ - ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
3	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ - ΤΣΑΛΙ - ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ ή ΡΕΠΟ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ & ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΜΠΑΦΡΑ ή ΡΕΠΟ
4	ΠΕΜΠΤΗ	ΜΠΑΦΡΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΛΟΥΔΙΑ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ - ΠΕΛΛΑ - ΡΑΧΩΝΑ - ΑΘΥΡΑ - ΔΥΤΙΚΟ - ΑΓΡΟΣΥΚΙΑ
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΜΠΑΦΡΑ	ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ - ΤΣΑΛΙ
6	ΣΑΒΒΑΤΟ		

ΑΑ	ΗΜΕΡΕΣ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
1	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
2	ΤΡΙΤΗ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
3	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
4	ΠΕΜΠΤΗ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
5	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΚΡΥΑ ΒΡΥΣΗ - ΓΑΛΑΤΑΔΕΣ	
6	ΣΑΒΒΑΤΟ		

**Βασικά χαρακτηριστικά της αποκομιδής των μπλε κάδων
για το έτος 2015:**

Αριθμός οχημάτων συλλογής	3
Ετήσια ποσότητα μπλε κάδων (τόνους)	2.500
Ετήσια δρομολόγια	782,1 (= 3 x 5 x 52,14)
Αριθμός μπλε κάδων	1.000
Μέσος ημερήσιος αριθμός δρομολογίων	3
Μέση ποσότητα αποκομιδής ανά δρομολόγιο (τόνοι)	3,2
Μέση διαδρομή απορριματοφόρου (χλμ.)	54,2
Ετήσια συνολική απόσταση που διανύεται (χλμ.)	42.358
Δαπάνη μεταφοράς *	19.389,8 λίτρα πετρελαίου
Ποσοστό από τα συλλεγόμενα στον μπλε κάδο που καταλήγουν στο ΧΥΤΑ	10%

* Τιμολόγηση με τις τρέχουσες τιμές 1 ευρώ/ λίτρο, κοστίζει 19.390 ευρώ

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

Στο Δήμο Πέλλας υπάρχουν κατά προσέγγιση 3.000 πράσινοι κάδοι χωρητικότητας 1100lit και 800 κάδοι χωρητικότητας 360lit.

*Με δεδομένη τη σημερινή κατάσταση οι πράσινοι κάδοι δεν επαρκούν.

	Τόνοι/ημέρα	Ημερομηνία καταγραφής		Χλμ.	Ημερομηνία καταγραφής
Όγκος Απορριμμάτων	67,5 tn/day συμβατικά σκουπίδια	09/02/2016	Μήκος Δικτύου	195.769 χλμ./έτος οδικού δικτύου εξυπηρετούν τα απορριμμα- τόφρα	09/02/2016
	9,6 tn/day σκουπίδια ανακυκλώσης				
Απορριματοφόρα (συμβατικά)	Πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής	Απορριματοφόρα (ανακύκλωσης)	πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής
	13	09/02/2016			
Διαχείριση Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)	Πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής	Οχήματα (πλύσιμο κάδων)	πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής
	1	09/02/2016			

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Κάδοι (συμβατικοί)	Πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής	Κάδοι (ανακύκλωσης)	πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής
	3.000 (1,1m ³) 800 (0,36m ³)	09/02/2016		1.000 (1,1m ³)	09/02/2016
Οχήματα - Σκούπες	Πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής			
	2	09/02/2016			
Όγκος Ογκωδών Αντικειμένων	Κυβικά μέτρα	Ημερομηνία καταγραφής	Οχήματα Συλλογής Ογκωδών Αντικειμένων	Πλήθος	Ημερομηνία καταγραφής
	5	09/02/2016		2	09/02/2016

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

Οι μπλε κάδοι που βρίσκονται στο Δήμο είναι 1.000 χωρητικότητας 1100lit έκαστος. Δεν υπάρχει στοκ μπλε κάδων.

5.6.7: Αριθμός κάδων ανακύκλωσης γυαλιού

Σε επιλεγμένα σημεία του Δήμου έχουν τοποθετηθεί 12 μπλε κώδωνες γυαλιού.

5.6.8: Χώροι και κτίρια, προβλήματα και ελλείψεις.

Χώροι και Κτίρια

Είδος	Έκταση (τ.μ.)	Περιγραφή - Κατάσταση
Γραφεία Προσωπικού	60,00	
Αποθήκη Ελαστικών	Δεν υπάρχει	
Αποθήκη Χειρονακτικών εργαλείων	100,00	
Αποθήκη Κάδων	100,00	
Άλλες Αποθήκες (π.χ. συλλογής ανακυκλωσίμων)	80,00	
Συνεργείο Οχημάτων	150,00	
Γκαράζ Οχημάτων	733,28	
Σταθμός Μεταφόρτωσης	Δεν υπάρχει	
Τουαλέτες - Αποδυτήρια - Ντους	30,00	
Άλλοι χώροι (π.χ. πρατήριο υγρών καυσίμων)	28,46	
Σύνολο	1.281,74	

5.7 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης

Προβλήματα / Ανάγκες

- Διάθεση σε ΧΥΤΑ του μεγαλύτερου ποσοστού των ΑΣΑ.
- Το ποσοστό προσμείξεων στους μπλε κάδους είναι πολύ μεγαλύτερο από το επιθυμητό.
- Έλλειψη ενημέρωσης για την εφαρμογή του προγράμματος Διαλογή στην Πηγή, καθώς το πρόγραμμα ΔσΠ δεν υφίσταται ακόμη.
- Μηδαμινή εφαρμογή οικιακής κομποστοποίησης.
- Δυσκολία στην αποκομιδή συγκεκριμένων αποβλήτων (π.χ. ογκώδη απόβλητα, απόβλητα εκσκαφών, κ.α.) και έλλειψη χώρων εναπόθεσης τους.
- Αναξιποίητες ποσότητες πράσινων αποβλήτων.
- Μεγάλη γεωγραφική έκταση του Δήμου, χρονοβόρα η αποκομιδή των ΑΣΑ.
- Έλλειψη προσωπικού στο τμήμα καθαριότητας και πρασίνου, καθώς και στο ΧΥΤΑ.
- Έλλειψη σύγχρονου στόλου οχημάτων.

Δυνατότητες

- Συνέχιση της συνεργασίας με το ΦΟΔΣΑ και συμμετοχή στα προγραμματιζόμενα έργα.
- Συνεχή και οργανωμένη ενημέρωση, καθώς και επιβράβευση των δημοτών για τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα ΔσΠ.
- Ενθάρρυνση / υλοποίηση πρακτικών ανακύκλωσης μέσα από τα μέτρα και τους άξονες του τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων.
- Δημιουργία πράσινων σημείων.
- Πληροφόρηση, προώθηση της οικιακής κομποστοποίησης, κυρίως στις τοπικές κοινότητες του δήμου όπου υπάρχουν μονοκατοικίες.
- Ενθάρρυνση μαθητών, εθελοντών, φορέων για συμμετοχή στην ορθολογική διαχείριση των απορριμμάτων. Συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α. και αξιοποίηση της 9ετούς εμπειρίας λειτουργίας του συστήματος των μπλε κάδων, για την επέκταση και σε επιπλέον ρεύματα.
- Δημιουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την επεξεργασία αγροτικών υπολειμμάτων καλλιεργειών καλαμποκιού, σιτηρών, βαμβακιού και κλαδεμάτων, σε συνεργασία με την εταιρεία "Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε." στη θέση "Παλιά Καρυώτισσα".

Περιορισμοί

- Δυσχερής οικονομική κατάσταση των δημοτών, αλλά και ολόκληρης της χώρας.
- Έλλειψη οικονομικών πόρων, απαγόρευση προσλήψεων.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

- Καθυστέρηση στην ανακοίνωση προσκλήσεων χρηματοδοτικών προτάσεων προκειμένου να ενταχθεί ο δήμος.
- Έλλειψη πράσινων κάδων (Καταστροφή - κλοπές).
- Έλλειψη "έξυπνων" φιλικών προς το περιβάλλον μηχανημάτων, έλλειψη βυθιζόμενων κάδων, κάδων ανακύκλωσης τύπου πρέσας (μηχανήματα απορροφητικά κοπής χόρτων, κορμών καθαριότητας, κ.α.) που θα μειώνουν το κόστος, αλλά και το χρόνο λειτουργίας.

Ευκαιρίες

- Χρηματοδοτικές ευκαιρίες μέσω του Σ.Ε.Σ..
- Προώθηση των προτάσεων και συνεργασία με τον ΦΟΔΣΑ για ταχύτερη υλοποίηση / κατασκευή ΜΕΑ, ΣΜΑ και Πράσινων σημείων.
- Αναβάθμιση, βελτίωση του στόλου οχημάτων (διαχείριση του στόλου μέσω GPS).

6. Στόχοι

6.1 Γενικοί στόχοι

Το τοπικό σχέδιο διαχείρισης (ΤΣΔ) έχει συμπληρωματικό χαρακτήρα στον περιφερειακό σχεδιασμό και στα εθνικά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων (ΕΣΠΔΑ). Κάθε Δήμος 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 και
- το ποσοστό ανακύκλωσης των βιοαποβλήτων.

Οι παρακάτω στόχοι αποτελούν υποχρεώσεις που έχουν αναληφθεί σε εθνικό επίπεδο:

- οι στόχοι για την εκτροπή βιοαποδομήσιμων υλικών (βιοαπόβλητα, χαρτί, ξύλο, χόρτα). Επιτρέπεται η ταφή του 35% των βιοαποδομήσιμων υλικών με έτος αναφοράς το 1995 έως το 2020,
- ο στόχος της χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων είναι σε εθνικό επίπεδο 10% έως το 2020 και
- ο στόχος της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση με προδιαλογή τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί 65% κ.β.

6.2 Οι στόχοι του Τοπικού Σχεδίου

Οι στόχοι του τοπικού σχεδίου μπορεί να αφορούν:

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

7. Ανάπτυξη δράσεων ΤΣΔ

Το νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης των ΑΣΑ πρέπει να υιοθετεί την ιεραρχία διαχείρισης των αποβλήτων του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και Περιφερειακού Σχεδιασμού (ΠΕΣΔΑ), δηλαδή την πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και απόρριψη (τελική διάθεση).



Πρέπει να γίνει συνείδηση σε όλους, ότι τα απόβλητα δεν αποτελούν ένα άχρηστο βάρος, αλλά έναν πολύτιμο πόρο που, αν αξιοποιηθεί σωστά, μπορεί να δώσει πολλαπλά οφέλη. Για αυτόν τον λόγο η απόρριψή τους σε χώρους υγειονομικής ταφής πρέπει να είναι η τελευταία διαθέσιμη επιλογή. Από την άλλη μεριά, κάθε επεξεργασία των αποβλήτων, όσο περιβαλλοντικά φιλική και αν είναι, καταναλώνει ενέργεια και πόρους. Έτσι αβίαστα καταλήγουμε στο συμπέρασμα, ότι η πρόληψη παραγωγής αποβλήτων δίνει τα περισσότερα πλεονεκτήματα.

Βασική συνιστώσα του νέου τοπικού σχεδίου πρέπει να είναι οι διαρκείς και συστηματικές δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των δημοτών ώστε να συμμετέχουν ενεργά στις διάφορες δράσεις διαχείρισης των ΑΣΑ.

Για την υποστήριξη του νέου σχεδίου διαχείρισης των ΑΣΑ απαιτείται η προσαρμογή του κανονισμού καθαριότητας του Δήμου. Ο Δήμος θα ενημερώνει

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

με ετήσιο δελτίο, όπως άλλωστε κάνει μέχρι τώρα, τους δημότες του για τα αποτελέσματα της διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένου και του κόστους διαχείρισης).

Το **νέο τοπικό σχέδιο διαχείρισης** αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Πέλλας έχει ως εξής:

A). Σύμμεικτα Απόβλητα

Το σύνολο των σύμμεικτων αποβλήτων το 2015 ανήλθε σε 20.000 τόνους περίπου (πράσινοι και μπλε κάδοι). Γίνεται παραδοχή, ότι τα βιοαπόβλητα αποτελούν περίπου το 30% των σύμμεικτων αποβλήτων, δηλαδή ανέρχονται σε 6.000 τόνους περίπου ετησίως.

Θα εφαρμοστεί η χωριστή διαλογή βιοαποβλήτων στην πηγή (ΔσΠ) με χρήση ξεχωριστού κάδου καφέ χρώματος (στα νοικοκυριά, ξενοδοχεία, νοσοκομεία και καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος). Τα βιοαπόβλητα θα οδηγούνται σε γειτονική μονάδα κομποστοποίησης.

Θα γίνεται συστηματική και συνεχής (π.χ. κάθε τρίμηνο) ενημέρωση των δημοτών με σκοπό τη μεγιστοποίηση του ποσοστού χωριστής διαλογής βιοαποβλήτων.

Συμπληρωματικά θα λειτουργήσει πιλοτικά, κυρίως στις τοπικές κοινότητες, η οικιακή κομποστοποίηση με διάθεση δωρεάν κάδων και επιμόρφωση των κατόχων για ορθές πρακτικές οικιακής κομποστοποίησης. Μέχρι το 2020 θα επιδιωχθεί να λειτουργούν 1.000 έως 1.500 κάδοι οικιακής κομποστοποίησης.

Όσον αφορά στα βιοαπόβλητα των λαϊκών αγορών σήμερα συλλέγονται σε Skipper και οδηγούνται κατευθείαν στον ΧΥΤΑ, ενώ μετά την εφαρμογή της χωριστής ΔσΠ θα ισχύει για τη μεταφορά τους ότι και για τα υπόλοιπα βιοαπόβλητα.

Στόχος: Μέχρι το 2020 να γίνεται χωριστή συλλογή και επεξεργασία τουλάχιστον του 40% των βιοαποβλήτων. Ο αντίστοιχος στόχος για την οικιακή κομποστοποίηση ανέρχονται στο 10%.

Τα υπόλοιπα σύμμεικτα (πράσινος και μπλε κάδος) θα οδηγούνται για τελική διάθεση στον ΧΥΤΑ.

B). Απόβλητα Συσκευασιών

Σήμερα το ποσοστό των ανακυκλώσιμων υλικών στο Δήμο μας ανέρχεται στους 2.500tn, ήτοι σε ποσοστό 12,5% του συνόλου των παραγόμενων ΑΣΑ, το οποίο θεωρείται πολύ χαμηλό.

Η συλλογή των συσκευασιών με την χρήση του μπλε κάδου και η μεταφορά τους στο γειτονικό ΚΔΑΥ αποτελεί μία προσωρινή λύση. Όπως επιβάλλει ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), τα ανακυκλώσιμα υλικά θα πρέπει να συλλέγονται κατά χωριστά ρεύματα, οπότε υποχρεωτικά θα πρέπει να υπάρχουν χωριστοί κάδοι. Προτείνεται όπως για τη διακριτή ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού να αναπτυχθεί δίκτυο κάδων κίτρινου χρώματος με καπάκι

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

που θα κλειδώνει και θα φέρει θυρίδες τροφοδοσίας και οι υπάρχοντες μπλε να χρησιμοποιηθούν για πλαστικό / μέταλλο / γυαλί. Επικουρικά για το γυαλί θα πρέπει να επεκταθεί περαιτέρω το δίκτυο των ειδικών κωδώνων που τελευταία αναπτύσσει η Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε. στα σημεία συγκεντρωμένης παραγωγής γυαλιού. Οι κίτρινοι κάδοι θα τοποθετηθούν σε συγκεκριμένα σημεία (Υπηρεσίες, Σχολεία, Καταστήματα, κλπ.) στα οποία προβλέπεται αυξημένη παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού.



Στόχος: Μέχρι το 2020 να γίνεται συλλογή του 65% των υλικών συσκευασίας.

Ειδικά για τα απόβλητα χαρτιού εκτύπωσης θα δοθούν οδηγίες προς τις υπηρεσίες του Δήμου για την εφαρμογή μέτρων πρόληψης - δημιουργίας. Τα μέτρα θα αφορούν α). την ανταλλαγή εγγράφων μεταξύ των υπηρεσιών με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή μέσω του εσωτερικού δικτύου, β). την ανταλλαγή εγγράφων με άλλες υπηρεσίες με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή fax (στις περιπτώσεις που επιτρέπεται), γ). την εκτύπωση διπλής όψευς και δ). την χρησιμοποίηση για πρόχειρα σημειώματα εκτυπωμένων σελίδων μονής όψευς.

Γ). Ογκώδη Απόβλητα - ΑΕΚΚ (μπάζα)

1). Η ξυλεία (παλέτες, ξύλινα έπιπλα, νοβοπάν, κλπ.) που θα διαχωρίζεται από τα ογκώδη, θα τεμαχίζεται δύο (2) φορές στον τεμαχιστή και θα διατίθεται για αξιοποίηση ως εναλλακτικό καύσιμο.

Στόχος: Μέχρι το 2020 να γίνεται διαλογή σε ποσοστό 95% της εισερχόμενης ξυλείας.

2). Τα κλαδιά και τα υπόλοιπα «αγροτικά υπολείμματα» θα τεμαχίζονται και θα διατίθενται στην ΕΛ.ΠΕ. Α.Ε. Επίσης, μέρος των τεμαχισμένων (θρυμματισμένων σε κατάλληλο τεμαχιστή) κλαδιών δύναται να χρησιμοποιηθεί για την επικάλυψη γυμνού εδάφους σε πάρκα, κήπους, κλπ. ή για επικάλυψη επιφανειών προς αποφυγή ανάπτυξης ζιζανίων.

Στόχος: Μέχρι το 2020 να γίνεται διαλογή του 95% της ποσότητας των κλαδιών.

3). Για τα εισερχόμενα ΑΕΚΚ προβλέπεται η διαχείρισή τους μέσω ΣΕΔ (Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης). Σημειώνεται, ότι υπάρχει ενδιαφέρον από ιδιώτες επενδυτές για δημιουργία μονάδας επεξεργασίας ογκωδών.

Στόχος: Μέχρι το 2020 να γίνεται διαχείριση του 95% των ΑΕΚΚ μέσω ΣΕΔ.



Δ). Ειδικά απόβλητα

Τα ειδικά απόβλητα (όπως απόβλητα έλαια, τηγανέλαια,) εξυπηρετούνται ήδη μέσω ΣΕΔ (υπάρχει σύμβαση με το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας). Θα καταβληθεί προσπάθεια, μέσω ενημέρωσης, να αυξηθεί ο όγκος διαχείρισης. Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές (συσσωρευτές, φορητές ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού - ηλεκτρονικού εξοπλισμού, λυχνίες, κλπ.) θα παραδίδονται στα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (Ανακύκλωση Α.Ε.), με τα οποία ο Δήμος μας θα συνεργαστεί άμεσα.

Αποτροπή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ

Πρέπει να ληφθεί σοβαρή πρόνοια για την αποφυγή της επιμόλυνσης των ΑΣΑ με τοξικά απόβλητα. Στο Δήμο Πέλλας θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα για τις κενές συσκευασίες φυτοφαρμάκων. Οι συσκευασίες θα αποθηκεύονται από τον κάθε χρήστη και στο τέλος της χρονιάς θα συλλέγονται από κινητό συνεργείο του Δήμου και θα εναποτίθενται σε ειδικό χώρο, εφόσον έχουν προηγηθεί οι απαραίτητες εργασίες πλύσης αυτών.

7.1 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 εν τέλει:

1. τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων, μεταξύ άλλων μέσω της επαναχρησιμοποίησης προϊόντων ή την παράταση της διάρκειας ζωής των προϊόντων,
2. τη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων των παραγόμενων αποβλήτων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία και
3. τη μείωση του περιεχομένου των επιβλαβών ουσιών στα υλικά και προϊόντα.

Το νέο εθνικό σχέδιο πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων θα περιλαμβάνει και δράσεις που θα έχουν τοπικό χαρακτήρα.

Προγραμματισμός Δράσεων Πρόληψης

Είδος δράσης (ενδεικτικά)	Τόπος	Περιοδικότητα
Ενημέρωση για τη μείωση της χρήσης συσκευασιών με διανομή φυλλαδίων	Λαϊκές αγορές - SuperMarkets	Κάθε εξάμηνο
Επαναχρησιμοποίηση ή / και επιδιόρθωση ΗΗΕ	Πράσινο Σημείο	Διαρκώς
Σεμινάρια χειροποίητων κατασκευών από "άχρηστα" υλικά	Πράσινο Σημείο & Σχολεία	Κατά περίπτωση
Ενημέρωση για τη σημασία και την αξία της πρόληψης - χρήσιμες συμβουλές	Σχολεία	Κάθε τρίμηνο
Ηλεκτρονικά μηνύματα για την πρόληψη	Ιστοσελίδα Δήμου	Διαρκώς
Καταχωρίσεις, άρθρα, δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις	Τοπικά ΜΜΕ	Κατά περίπτωση

7.2: Δραστηριότητες διαλογής στην πηγή, σε επίπεδο δήμου

7.2.1: Δίκτυο κάδων

Το δίκτυο των κάδων θα πρέπει να έχει ικανοποιητική πυκνότητα και να υποδέχεται ξεχωριστά το χαρτί/χαρτόνι, το πλαστικό, το γυαλί και τα μέταλλα (υποχρεωτικά από το 2015) και τα βιοαπόβλητα. Μπορεί επίσης, να υπάρχει κοινός κάδος για πλαστικό και μέταλλα και γυαλί.

Οι **πράσινοι** κάδοι θα δέχονται τα σύμμεικτα, με στόχο η ποσότητα αυτών να μειωθεί σε πρόβλεψη 5ετίας κατά 50%. Υπό αυτή τη προϋπόθεση θεωρείται, ότι οι υφιστάμενοι πράσινοι κάδοι επαρκούν και δεν θα υπάρξει ανάγκη προμήθειας νέων κάδων αυτού του είδους.

Τα **βιοαπόβλητα** θα πρέπει να συλλέγονται σε ξεχωριστό (καφέ) κάδο ή με την μέθοδο πόρτα - πόρτα (καλό είναι να μην αναμιγνύονται τα βιοαπόβλητα με το πράσινο).

Πρέπει να προβλεφθεί συγκεκριμένος τρόπος για τη συγκέντρωση και την επεξεργασία των **«πράσινων»** από τους κήπους των κατοικιών και από τους κοινόχρηστους χώρους που έχουν μεγάλο όγκο.

Οι κάδοι πρέπει να αναπτύσσονται κατά συστάδες, τουλάχιστον για τα υλικά που υπάρχουν σε μεγαλύτερες ποσότητες, όπως τα βιοαπόβλητα, το χαρτί και το πλαστικό, μαζί με τον πράσινο κάδο για τα σύμμεικτα. Καλό είναι να μην τοποθετείται ο κάδος για τα σύμμεικτα μαζί με τους κάδους ανακύκλωσης ώστε να αρχίσει να συνειδητοποιεί ο δημότης ότι η "απόρριψη" και η ανακύκλωση είναι διαφορετικές διαδικασίες. Στόχος μας είναι η εξάλειψη της πρώτης.

Το μέγεθος και ο αριθμός των ξεχωριστών κάδων θα πρέπει να εξετάζεται, κατά περίπτωση, ανάλογα με τις ιδιαίτερες συνθήκες σε κάθε περιοχή του Δήμου. Εναλλακτικά, μπορεί να υπάρξει επιλογή μικρού αριθμού κάδων που θα

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

δέχονται τα προδιαλεγμένα υλικά σε συγκεκριμένες μέρες, όταν και θα γίνεται και η αντίστοιχη αποκομιδή.

Γενικά οι σημαντικότεροι παράμετροι σχεδιασμού είναι:

- ο αριθμός των ρευμάτων (διαφορετικοί κάδοι) των προς ανακύκλωση ή επεξεργασία υλικών,
- η σύστασή τους,
- η σχέση των σημείων συλλογής με τα σημεία παραγωγής των απορριμμάτων,
- η σχέση των προς ανακύκλωση ή επεξεργασία υλικών με αυτά που οδηγούνται προς απόθεση («κοινά» ή «υπόλοιπα»),
- ο τύπος του μέσου προσωρινής αποθήκευσης (κάδοι, σακούλες, κιβώτια κ.λπ.),
- το είδος του οχήματος συλλογής,
- ο αριθμός των διαμερισμάτων του οχήματος συλλογής (δυνατότητα ή όχι συλλογής περισσοτέρων υλικών) και
- ο βαθμός διαλογής (βαθμός καθαρότητας ρεύματος ή κλάσματος).

Όπως επιβάλλει ο Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), τα ανακυκλώσιμα υλικά θα πρέπει να συλλέγονται κατά χωριστά ρεύματα, οπότε υποχρεωτικά θα πρέπει να υπάρχουν χωριστοί κάδοι. Προτείνεται όπως για τη διακριτή ανακύκλωση χαρτιού/χαρτονιού να αναπτυχθεί δίκτυο κάδων **κίτρινου** χρώματος με καπάκι που θα κλειδώνει και θα φέρει θυρίδες τροφοδοσίας και οι υπάρχοντες **μπλε** κάδοι να χρησιμοποιηθούν για πλαστικό/μέταλλο/γυαλί. Επικουρικά για το γυαλί θα πρέπει να επεκταθεί περεταίρω το δίκτυο των ειδικών κωδώνων που αναπτύσσει η ΕΕΑΑ, στα σημεία συγκεντρωμένης παραγωγής γυαλιού.



Οι κίτρινοι κάδοι θα τοποθετηθούν σε συγκεκριμένα σημεία (Υπηρεσίες, Σχολεία, Καταστήματα, κλπ.), στα οποία προβλέπεται αυξημένη παραγωγή χαρτιού/χαρτονιού. Παράλληλα βέβαια, για τα υλικά αυτά θα υπάρχει υποδομή παραλαβής των και στα Πράσινα Σημεία.

Τα προδιαλεγμένα **βιοαπόβλητα** (κυρίως υπολείμματα τροφών) θα συλλέγονται σε ξεχωριστό (**καφέ**) κάδο και θα οδηγούνται σε γειτονική μονάδα κομποστοποίησης.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Εδώ θα εξεταστούν δύο (2) εναλλακτικά σενάρια. Συλλογή σε κάδους ή ανά κτίριο με την μέθοδο πόρτα - πόρτα.

Τα βιοαπόβλητα δεν θα αναμιγνύονται με το πράσινο. Λόγω της όχλησης που δημιουργείται από τα βιοαπόβλητα, θα υπάρξουν έντονες αντιδράσεις από τους κατοίκους κυρίως των πυκνοδομημένων οικοδομικών τετραγώνων - περιοχών. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να γίνει πάρα πολύ εμπεριστατωμένη μελέτη για τον τρόπο υλοποίησης της διαχείρισης των αποβλήτων αυτών.

Αντί για συλλογή σε κάδους των 1100 λίτρων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σύστημα πόρτα - πόρτα. Η μέθοδος συλλογής πόρτα - πόρτα οδηγεί σε υψηλότερα ποσοστά συμμετοχής και υψηλή καθαρότητα του συλλεγόμενου υλικού, καθώς δημιουργείται αίσθημα ευθύνης στον πολίτη. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα στο προσωπικό του Δήμου να διενεργεί δειγματοληπτικούς οπτικούς ελέγχους και να προβαίνει σε προσωπικές συστάσεις στους ιδιοκτήτες των κάδων, όπου διαπιστώνεται συστηματικά η απόθεση υλικών (π.χ. συσκευασίες), τα οποία δεν αποτελούν στόχο του προγράμματος.

Στο σύστημα συλλογής πόρτα - πόρτα κάθε κτίριο διαθέτει κάδο αποκλειστικής χρήσης, μεγέθους συνήθως 30-360 λίτρων, για τη διαλογή των υπολειμμάτων τροφών, ο οποίος διανέμεται από το Δήμο. Η μέθοδος αυτή είναι κυρίως κατάλληλη για μονοκατοικίες ή κατοικίες με πρασιά, κήπο ή αυλή, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του κάδου συλλογής σε κάποιο εξωτερικό ιδιόκτητο χώρο. Επίσης, μπορεί να εφαρμοστεί και σε πολυκατοικίες, εφόσον υπάρχει διαθέσιμος κοινόχρηστος χώρος, όπως πιλοτή. Οι κάτοικοι λαμβάνουν από το Δήμο πρόγραμμα αποκομιδής βιοαποβλήτων, όπου και θα αναγράφονται οι ακριβείς ημέρες και ώρες συλλογής. Τις ημέρες εκείνες οι κάδοι τοποθετούνται από τους ιδιοκτήτες μπροστά από την οικία/πολυκατοικία. Στη συνέχεια και αφού περάσει το απορριμματοφόρο όχημα του Δήμου, ο κάδος μεταφέρεται πάλι εντός του ιδιόκτητου χώρου με ευθύνη του ιδιοκτήτη. Το σύστημα προδιαλογής των βιοαποβλήτων με το σύστημα πόρτα - πόρτα, θα πρέπει να αρχίσει πιλοτικά σε μία περιοχή και να επεκταθεί σταδιακά στα όρια του Δήμου.

7.2.2: Πράσινα Σημεία

Για την επίτευξη των στόχων ανακύκλωσης που θέτει ο Ν.4042/2012 και την προώθηση της χωριστής συλλογής αποβλήτων προτείνεται η δημιουργία δύο (2) πράσινων σημείων σε επίπεδο Δήμου. Ένα (1) στη Δ.Ε. Γιαννιτσών, το οποίο θα εξυπηρετεί τα Γιαννιτσά και τις Δ.Ε. Κύρρου και Πέλλας και ένα (1) δεύτερο στη Δ.Ε. Κρύας Βρύσης, το οποίο θα εξυπηρετεί τις Δ.Ε. Κρύας Βρύσης και Μεγάλου Αλεξάνδρου. Εκεί θα συλλέγονται χωριστά ανακυκλώσιμα υλικά (όχι αποκλειστικά απόβλητα συσκευασιών), όπως χαρτί, μέταλλο, πλαστικό και γυαλί, πράσινα, ογκώδη, ΑΗΗΕ και άλλα είδη, όπως αναλύονται στη συνέχεια.

Το πράσινο σημείο θα λειτουργεί συμπληρωματικά των συστημάτων διαλογής στην πηγή που θα εφαρμόζονται για τα διάφορα ρεύματα υλικών (π.χ.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

συσκευασίες, έντυπο υλικό, ΑΗΗΕ, ηλεκτρικές στήλες, κλπ.). Το Πράσινο Σημείο είναι ένας οργανωμένος χώρος, όπου ο πολίτης μπορεί να φέρνει ανακυκλώσιμα υλικά, ογκώδη (π.χ. έπιπλα, ΑΗΗΕ), μικρά επικίνδυνα απόβλητα (όπως μπαταρίες, χρώματα, κλπ.), πράσινα απόβλητα και άλλα είδη αποβλήτων.

Είδη αποβλήτων που δύναται να συλλέγονται χωριστά στα πράσινα σημεία

<p>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. μία σπασμένη λεκάνη), CD. Τα είδη αυτά θα συλλέγονται σε ξεχωριστούς κάδους ή θα εναποτίθενται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.</p>
<p>Μικρά ειδικά απόβλητα, όπως ληγμένα φάρμακα, χρώματα, χημικά, κλπ.. Τα είδη αυτά θα συλλέγονται σε κάδο με ειδική σήμανση.</p>
<p>Πράσινα απόβλητα από πάρκα, κήπους, κλαδέματα, γκαζόν. Η εγκατάσταση κλαδοτεμαχιστή θα μπορούσε να συμβάλει στη μείωση του όγκου τους και τη μείωση του κόστους μεταφοράς για τη μετέπειτα επεξεργασία τους. Εναλλακτικά, θα μπορούσε να εγκατασταθεί εξοπλισμός πελετοποίησης.</p>
<p>Απόβλητα από κατασκευές που παράγονται εντός των νοικοκυριών από μικρές ανακατασκευές (π.χ. σπασμένα πλακίδια, κλπ.).</p>

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 και
- τη μείωση των αποβλήτων προς ταφή.

Τα Πράσινα Σημεία αποτελούν μια διεθνή και δοκιμασμένη πρακτική που βασίζεται στη συμμετοχή των πολιτών και σκοπεύει στην ανακύκλωση ειδικών ρευμάτων υλικών. Σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική ένα (1) πράσινο σημείο θα πρέπει να εξυπηρετεί μία περιοχή εντός ακτίνας (οδική απόσταση) 7 χλμ.. Στο Δήμο Πέλλας η μέγιστη οδική απόσταση από το ένα όριο της οικιστικής περιοχής του Δήμου έως το άλλο (Άθυρα - Σταυροδρόμι) είναι ίση με 50χλμ., οπότε η δημιουργία τουλάχιστον δύο (2) ολοκληρωμένων πράσινων σημείων κρίνεται απαραίτητη.

Σήμερα αποτελούν σημαντικό τμήμα των συστημάτων ανακύκλωσης που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ε.Ε. και σε όλο τον κόσμο. Στο Δήμο Πέλλας θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα, ώστε πέρα από τα υλικά συλλογής, τα οποία περιγράφονται στην ενότητα αυτή, να συμπεριληφθούν και οι κενές συσκευασίες φυτοφαρμάκων. Οι συσκευασίες θα διαχειρίζονται με τον τρόπο που αναφέρθηκε ανωτέρω.

Βασικά στοιχεία - χαρακτηριστικά και κατάταξη πράσινων σημείων

Οι δημότες παραδίδουν χωριστά συλλεγόμενα είδη αποβλήτων με δικό τους μεταφορικό μέσο στο Πράσινο Σημείο. Ο Δήμος τροφοδοτεί το Πράσινο Σημείο απ' ευθείας με υλικά που δεν συγκεντρώθηκαν από τους πολίτες στο Σημείο Συλλογής. Τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα πράσινο σημείο μπορούν να οδηγηθούν για επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση, ανάλογα πάντα και με την προσφορά και ζήτηση στην αγορά.

Για τα περισσότερα ρεύματα λειτουργούν Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΕΔ), τα οποία οφείλουν να διαχειριστούν τα απόβλητα που συλλέγονται σε ένα πράσινο σημείο. Για τα λοιπά ρεύματα η διαχείριση θα πρέπει να γίνεται από ανεξάρτητους φορείς με τους οποίους ο Δήμος συνάπτει συμβάσεις συνεργασίας.

Οι δημότες εισέρχονται με τα οχήματά τους στο Πράσινο Σημείο και μέσω κατάλληλης σήμανσης οδηγούνται προς τους χώρους απόθεσης των αποβλήτων. Ανάλογα με το ρεύμα των αποβλήτων που επιθυμούν να αποθέσουν οδηγούνται αρχικά προς τον χώρο στάθμευσης, ώστε να μεταφέρουν τυχόν μικρά ανακυκλώσιμα απόβλητα στον χώρο συλλογής μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων, ενώ σε περίπτωση που επιθυμούν να αποθέσουν ογκώδη απόβλητα οδηγούνται προς τον χώρο συλλογής των ογκωδών αποβλήτων. Ο φορέας διαχείρισης του πράσινου σημείου, ο Δήμος, μεριμνά για την έγκαιρη απομάκρυνση των υλικών και τη μεταφορά τους προς τους τελικούς αποδέκτες. Η συχνότητα μεταφοράς εξαρτάται από την αποθηκευτική ικανότητα του πράσινου σημείου. Ανάλογα με το είδος των υλικών που συλλέγονται μπορεί να προηγηθεί προ-επεξεργασία. Ενδεικτικά, η προ-επεξεργασία μπορεί να περιλαμβάνει δεματοποίηση για χαρτιά και πλαστικά, τεμαχισμό για πράσινα απόβλητα, κλπ..



Χώρος Διαλογής Μικρών Ανακυκλώσιμων Αποβλήτων

Στον χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των μικρών ανακυκλώσιμων αποβλήτων. Μερικά από τα πιο συνήθη απόβλητα που συλλέγονται είναι μελάνια εκτυπωτή, μικρές ηλεκτρικές συσκευές, απλοί λαμπτήρες και λαμπτήρες φθορισμού, κεριά, μπαταρίες, βιβλία, CD, ανάμικτες συσκευασίες, ρούχα, υφάσματα και παπούτσια. Στον χώρο αυτό συγκεντρώνονται και ειδικά απόβλητα (π.χ. χρώματα, μελάνια, κλπ.), που θεωρούνται επικίνδυνα αστικά απόβλητα (επικίνδυνα απόβλητα από νοικοκυριά), των οποίων η χωριστή συλλογή δεν εμπίπτει στις διατάξεις της διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων.

Χώρος Διαλογής Ογκωδών Αποβλήτων

Στον χώρο αυτό γίνεται η συλλογή των ογκωδών αποβλήτων. Κατά κύριο λόγο συλλέγονται ογκώδη ΑΗΗΕ, ΑΕΚΚ, χρώματα και πέτρες, ογκώδη πλαστικά, ξύλο, μεταλλικά αντικείμενα, τζάμια, γυαλιά διαφόρων χρωμάτων, χαρτί και πράσινα απόβλητα. Η απόθεση των αποβλήτων γίνεται συνήθως σε μεγάλα containers τοποθετημένα σε εξωτερικό χώρο του Πράσινου Σημείου. Στον χώρο αυτό τοποθετείται και ο τεμαχιστής πρασίνων – ογκωδών.

Χώρος προσωρινής αποθήκευσης και προετοιμασίας για μεταφορά μικρών ανακυκλώσιμων υλικών

Στον χώρο αυτό γίνεται η προετοιμασία των συλλεγόμενων υλικών με στόχο την άμεση και εύκολη παραλαβή τους από τους κατάλληλους τελικούς αποδέκτες.

Χώρος Επαναχρησιμοποίησης

Στον χώρο αυτό συγκεντρώνονται αντικείμενα τα οποία, ενώ έχουν απορριφθεί από τους κατόχους τους, μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου για τον ίδιο σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν. Ενδεικτικά αναφέρονται βιβλία, πιάτα, έπιπλα, κλπ.. Οι δημότες, οι οποίοι επισκέπτονται τα πράσινα σημεία, θα μπορούν να προμηθεύονται τα εν λόγω αντικείμενα είτε μέσω ενός συμβολικού ποσού είτε δωρεάν.

Λοιποί Βοηθητικοί Χώροι

Για την ορθή λειτουργία ενός πράσινου σημείου θα πρέπει επίσης, να υπάρχουν τα απαιτούμενα έργα υποδομής: περίφραξη, πύλη εισόδου, περιμετρική δενδροφύτευση, όπου απαιτείται, χώρος στάθμευσης οχημάτων, γραφείο διοίκησης και εξυπηρέτησης, εγκαταστάσεις (ύδρευσης, αποχέτευσης, πυρόσβεσης - πυροπροστασίας, ηλεκτροδότησης, αντικεραυνικής προστασίας), δεξαμενή νερού, έργα διαχείρισης ομβρίων.

Μηχανολογικός εξοπλισμός τοπικού Πράσινου Σημείου

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του τοπικού πράσινου σημείου ενδεικτικά δύναται περιλαμβάνει τα εξής:

- Μικρή πρέσα ανακυκλώσιμων υλικών. Η πρέσα προορίζεται για τη δεματοποίηση μικρών χαρτοπλαστικών, ώστε να πραγματοποιείται ευχερέστερη μεταφόρτωση και προσωρινή αποθήκευση τους. Παλλετοφόρο Όχημα (clark) χρησιμοποιείται για τη διακίνηση των δεμάτων.
- Τεμαχιστή πράσινων και ογκωδών αποβλήτων. Ο τεμαχιστής θα είναι κατάλληλος για την επεξεργασία ξύλου και ξυλωδών αποβλήτων, όπως απόβλητα κήπων, κορμοί, παλέτες και λοιπών ογκωδών αποβλήτων.
- Γεφυροπλάστιγγα. Η γεφυροπλάστιγγα θα χρησιμοποιείται για τη ζύγιση των εισερχόμενων και εξερχόμενων ανακυκλώσιμων υλικών του πράσινου σημείου.

Διαδικασίες για την ωρίμανση της κατασκευής ενός πράσινου σημείου

Συνοπτικά οι διαδικασίες και οι ενέργειες που είναι απαραίτητες για την προετοιμασία και την ωρίμανση της κατασκευής ενός Πράσινου Σημείου είναι:

1. Διερεύνηση κατάλληλης θέσης χωροθέτησης (συμβατότητα με τις θεσμοθετημένες χρήσεις γης, επάρκεια χώρου, εγγύτητα στο κέντρο παραγωγής, οδοποιία πρόσβασης, κλπ.).
2. Περιβαλλοντική Αδειοδότηση (διαδικασίες αδειοδότησης του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις Ν.4014/2011).
3. Εκπόνηση Οριστικής Μελέτης και Τευχών Δημοπράτησης του έργου.
4. Αίτηση Χρηματοδότησης (προετοιμασία και υποβολή φακέλου στα ΠΕΠ του ΕΣΠΑ 2014-2020 για εξασφάλιση χρηματοδότησης).
5. Έγκριση Χρηματοδότησης και των Τευχών Δημοπράτησης από τη Διαχειριστική Αρχή του ΕΣΠΑ.
6. Δημοπράτηση – Κατασκευή του Πράσινου Σημείου.
7. Δράσεις Δημοσιότητας και Ευαισθητοποίησης των Δημοτών για την ενεργό συμμετοχή τους στη λειτουργία του Πράσινου Σημείου.

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

7.2.3 Οικιακή Κομποστοποίηση



Η οικιακή κομποστοποίηση αποτελεί μία σύγχρονη και αποτελεσματική πρακτική για τη μείωση των αποβλήτων και μια καλή επιλογή επεξεργασίας στην πηγή. Με την οικιακή κομποστοποίηση θα επιτύχουμε τη μείωση της ποσότητας των αποβλήτων που πρέπει να συλλέγονται από τις υπηρεσίες καθαριότητας του δήμου και θα ενθαρρύνουμε το αίσθημα συμμετοχής των δημοτών στη διαδικασία της ανακύκλωσης. Στο Δήμο Πέλλας προτείνεται ένας συγκεκριμένος χώρος σε κάθε δημοτική ενότητα - πλην του αστικού ιστού της πόλης των Γιαννιτσών - όπου οι κάτοικοι θα συγκεντρώνουν τα απόβλητα τροφών για κομποστοποίηση σε κατάλληλους κάδους που θα δοθούν από το Δήμο. Το υλικό αυτό είναι δυνατό να συλλέγεται με απορριμματοφόρα οχήματα του δήμου και να οδηγείται σε κεντρικές εγκαταστάσεις κομποστοποίησης ώστε να παράγεται εδαφοβελτιωτικό υψηλής ποιότητας.



7.2.4: Δράσεις ενημέρωσης - ευαισθητοποίησης του κοινού

Καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχία του ΤΣΔ είναι η ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών. Οι δημότες πρέπει να ενημερώνονται τακτικά και οργανωμένα για τα σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη που επιτυγχάνονται με τη δική τους ενεργή συνεισφορά στη διαδικασία της ανακύκλωσης. Προς την κατεύθυνση αυτή ο Δήμος Πέλλας σχεδιάζει και υλοποιεί ένα ευρύ φάσμα δράσεων και πρωτοβουλιών προκειμένου να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Ταυτόχρονα με την εφαρμογή του προγράμματος διαλογής στην πηγή, θα ξεκινήσει ενημερωτική εκστρατεία στα κατά τόπους σημεία, σε δημότες και μαθητές. Ενημέρωση επίσης, θα γίνει και για την οικιακή κομποστοποίηση, ενώ ιδιαίτερη βαρύτητα θα δοθεί στην πληροφόρηση των μαθητών. Τα προγράμματα ενημέρωσης θα πρέπει να είναι συνεχόμενα και οι δράσεις να εναλλάσσονται. Για την επίτευξη του στόχου θα αναπτυχθούν οι παρακάτω δράσεις:

- έκδοση και αποστολή ενημερωτικών φυλλαδίων - επιστολών σε όλους τους δημότες,
- ανάρτηση όλων των δράσεων στην ιστοσελίδα του Δήμου,
- ενημερωτικές ημερίδες σε συνεργασία με τις διευθύνσεις των σχολικών μονάδων,
- δημιουργία σελίδων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης,
- ενημερωτικές δράσεις στο πλαίσιο των μεγάλων εκδηλώσεων του Δήμου σε συνεργασία με την Ε.Ε.Α.Α.,
- παρότρυνση των καταναλωτών για τη συμμετοχή τους στην ανακύκλωση από άτομα που είναι αναγνωρίσιμα και αποτελούν θετικά πρότυπα στην κοινωνία (όπως προσωπικότητες που προέρχονται από τον καλλιτεχνικό και αθλητικό χώρο, κ.α.),
- προσέλκυση δημοτών, που δεν συμμετέχουν ενεργά στην ανακύκλωση, μέσω της διοργάνωσης μεγάλων γεγονότων ανακύκλωσης (όπως μεγάλοι διαγωνισμοί ή συναυλίες από επιτυχημένους καλλιτέχνες, κ.α.), όπου θα έχουν την ευκαιρία, αλλά και τα κίνητρα για να ανακυκλώσουν, ώστε να κατανοήσουν τα σημαντικά οφέλη από τη συμμετοχή στη διαδικασία της ανακύκλωσης και
- διοργάνωση ενημερωτικών ημερίδων για αγρότες και συνεταιρισμούς με θέμα τη διαχείριση των συσκευασιών φυτοφαρμάκων.

8. Παρακολούθηση της υλοποίησης του τοπικού σχεδίου διαχείρισης

Οι δημότες θα ενημερώνονται για το ΤΣΔΑ με:

- ειδική τηλεφωνική γραμμή επικοινωνίας για καταγραφή των προτάσεων - παρατηρήσεων και αιτημάτων,
- διανομή ερωτηματολογίων - έντυπη και ηλεκτρονική ενημέρωση με χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης και
- συνελεύσεις και εκδηλώσεις

Το Δημοτικό Συμβούλιο θα δέχεται περιοδική αναφορά των αποτελεσμάτων και σημειώνεται, ότι το ΤΣΔΑ θα ενταχθεί άμεσα στον επιχειρησιακό σχεδιασμό του Δήμου Πέλλας για το χρονικό διάστημα 2015 - 2019.

Σήματα Ανακύκλωσης



Γνωστό και ως “Green Dot”. Το σύμβολο αυτό δεν σημαίνει απαραίτητα ότι η συσκευασία είναι ανακυκλώσιμη. Είναι ένα σύμβολο που χρησιμοποιείται στις συσκευασίες και σημαίνει ότι ο παραγωγός συμμετέχει σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και συνεισφέρει οικονομικά για την ανακύκλωση του προϊόντος.



Το σύμβολο αυτό, αναγράφεται στα προϊόντα που είναι κατάλληλα για ανακύκλωση. Δεν σημαίνει ότι η συσκευασία έχει φτιαχτεί από ανακυκλώσιμα υλικά.



Το σύμβολο αυτό, όπως το παραπάνω, υποδεικνύει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για ανακύκλωση. Το ποσοστό που αναγράφεται στο εσωτερικό είναι το ποσοστό του ανακυκλωμένου υλικού που περιέχεται στο προϊόν.



PET Αναφέρεται στον τύπο του πλαστικού που ανακυκλώνεται. Τα μπουκάλια PET ή πολυαιθυλενίου χρησιμοποιούνται για συσκευασία νερού, αναψυκτικών και ανακυκλώνονται εύκολα.



HDPE Το σύμβολο HDPE (υψηλής περιεκτικότητας πολυαιθυλένιο) συναντάται σε συσκευασίες καθαριστικών, σακούλες απορριμμάτων, χυμούς και σημαίνει ότι το πλαστικό ανακυκλώνεται.



PVC Το PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο) έχει αντικατασταθεί από το PET στη βιομηχανία τροφίμων και χρησιμοποιείται συνήθως σε καλώδια και σωληνώσεις. Ανακυκλώνεται πιο δύσκολα από τα υπόλοιπα ενώ η καύση του απελευθερώνει τοξικές ουσίες.



LDPE Αναφέρεται σε πλαστικό χαμηλής περιεκτικότητας σε πολυαιθυλένιο όπως είναι οι σακούλες τροφίμων και πλαστικές σακούλες σούπερ μάρκετ και καταστημάτων.



PP Είναι πιο συνηθισμένο στα καλαμάκια, τα πώματα μπουκαλιών, μπουκάλια σαλτσών και κάποια ιατρικά σιρόπια. Το PP (πολυπροπυλένιο) ανακυκλώνεται.



PS Το PS (πολυστευρένιο) είναι το υλικό που χρησιμοποιείται σε πλαστικά είδη μιας χρήσης (ποτήρια, πιάτα κλπ), σε θήκες CD-DVD και ανακυκλώνεται.



OTHER Αναφέρεται στην κατηγορία πλαστικών που δεν κατατάσσονται στις προηγούμενες και συνήθως χρησιμοποιείται σε γυαλιά ηλίου, θήκες υπολογιστών και μεγάλες μπουκάλες νερού.

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας



European Ecolabel. Σύμβολο που αποδεικνύει πως το προϊόν έχει κατασκευαστεί με φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους.



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται κυρίως στις ΗΠΑ και δείχνει πως το προϊόν στο οποίο υπάρχει, έχει παραχθεί με φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους.



Το σύμβολο υπάρχει σε γυάλινες συσκευασίες (μπουκάλια, βάζα κτλ) και προτρέπει στην ανακύκλωσή τους.



Το σύμβολο αυτό δεν συνδέεται με την ανακύκλωση αλλά είναι μια υπενθύμιση για υπεύθυνους πολίτες οι οποίοι απορρίπτουν το προϊόν με τον πιο κατάλληλο τρόπο.



Όταν υπάρχει το σύμβολο αυτό σε ένα προϊόν, σημαίνει ότι κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο αλουμίνιο και μπορεί να ανακυκλωθεί ξανά.



Το προϊόν με το εν λόγω σύμβολο είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο ατσάλι που μπορεί να ανακυκλωθεί ξανά.



Συναντάται σε χαρτί ή προϊόντα ξύλου και σημαίνει ότι το ξύλο προέρχεται από δάση που διαχειρίζονται με βιώσιμο τρόπο και σύμφωνα με τις αρχές του FSC.



Χρησιμοποιείται για τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και σημαίνει ότι μπορεί να ανακυκλωθεί ξεχωριστά.



Ο Μπλε Άγγελος είναι γερμανικό οικολογικό σήμα που χρησιμοποιείται συνήθως σε προϊόντα χαρτιού και πλαστικού για να δείξει ότι τα προϊόντα παράγονται από ανακυκλωμένες πρώτες ύλες.

Επεξήγηση συμβόλων:



Μπλε κάδοι



Κάδοι
ανακύκλωσης
χαρτιού



Κέντρα ανταποδοτικής
ανακύκλωσης



Φωτοκύκλωση
Α.Ε.



ΑΦΗΣ Α.Ε.



Ανακύκλωση Συσκευών
Α.Ε.



ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ Α.Ε.



Re-Battery





Eco-elastika Α.Ε.



COMBATT

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται		
Χαρτί	Βιβλία			
	Έντυπα			
	Εφημερίδες			
	Περιοδικά			
	Τετραπάκ από γάλα			
	Χαρτί περιτυλίγματος			
	Σακούλες χάρτινες			



Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται		
Γυαλί	Βαζάκια τροφίμων			
	Μπουκάλια λαδιού			
	Μπουκάλια αλκοολούχων ποτών			
	Μπουκάλια κρασιού			
	Μπουκάλια νερού			

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
Πλαστικό	Κεσεδάκια από γιαούρτι, βούτυρο		
	Μπουκάλια αναψυκτικών		
	Μπουκάλια αλκοολούχων ποτών		
	Μπουκάλια νερού		
	Μπουκάλια από σαμπουάν		
	Μπουκάλια από γάλα		
	Πλαστικά ποτήρια/πιάτα		
	Σακούλες πλαστικές		
	Σωληνάρια οδοντόκρεμας		
	Τετραπάκ από γάλα		
	Πλαστικά ταψάκια		
	Φίλμ περιτυλίγματος		
	Πλαστικές θήκες CD/DVD		
	Συσκευασίες λιπαντικών ελαίων		

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
Χαρτόνι	Κουτιά από δημητριακά, μπισκότα		
	Κουτιά απορρυπαντικών		
	Κουτί πίτσας		
	Χαρτοκιβώτια ηλεκτρονικών συσκευών		
	Συσκευασίες λιπαντικών ελαίων		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας



Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
			
Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)	Μεγάλες οικιακές συσκευές	ναι	μερικώς ⁽¹⁾
	Μικρές οικιακές συσκευές	ναι	ναι
	Εξοπλισμός πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών	ναι	μερικώς ⁽²⁾
	Καταναλωτικά είδη	ναι	μερικώς ⁽³⁾
	Είδη Φωτισμού (φωτιστικός εξοπλισμός, λαμπτήρες)	ναι	ναι
	Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία	ναι	μερικώς ⁽⁴⁾
	Παιχνίδια και εξοπλισμός ψυχαγωγίας και αθλητισμού	ναι	
	Ιατρικά βοηθήματα (εξαιρουμένων των εμφυτεύσιμων και μολυσμένων)	ναι	
	Όργανα παρακολούθησης και ελέγχου	ναι	ναι
	Συσκευές αυτόματης διανομής	ναι	

(1) Μόνο για ηλεκτρικά μάτια, ηλεκτρικές θερμάστρες, ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα (ηλεκτρικά καλοριφέρ), ηλεκτρικοί ανεμιστήρες.



(2) Μόνο για αριθμομηχανές τσέπης και επιτραπέζιες, τηλέφωνα, ασύρματα τηλέφωνα.



(3) Μόνο για ραδιόφωνα, κάμερες μαγνητοσκόπησης (βιντεοκάμερες), συσκευές ηχογράφησης υψηλής πιστότητας (hi-fi).



(4) Μόνο για τρυπάνια, εργαλεία για τη στερέωση με βίδες, καρφιά ή κοινωμάτια και την αφαίρεσή τους και για παρόμοιες χρήσεις.

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
Φωτιστικά Είδη	Φωτιστικός εξοπλισμός (εξοπλισμός προβολής, οικιακά φωτιστικά σώματα)		
	Λαμπτήρες (φθορισμού, εκκενώσεως, νατρίου)		
	Λαμπτήρες πυρακτώσεως		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας


Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται		
Μπαταρίες	Μολύβδου – θειϊκού οξέως (βιομηχανικές, αυτοκινήτων)	 ΣΥΔΕΣΥΣ	 ReBattery	COMBATT
	Φορητές (μίας χρήσης, αλκαλικές, λιθίου, επαναφορτιζόμενες, κουμπιά)			

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
Αλουμίνιο	Αλουμινόχαρτο		
	Αλουμινένια ταψάκια φαγητού		
	Κουτάκια μύρας, αναψυκτικών		

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται	
Λευκοσίδηρος	Δοχεία ελαιολάδου		
	Τσίγγινο δοχείο φέτας		
	Γάλα εβαπορέ		
	Συσκευασίες τοματοπολτού, τόνου, ζωοτροφών		

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται		
Αυτοκίνητα	Παλαιά οχήματα	ΕΔΟΕ		

Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Πέλλας

	Ελαστικά αυτοκινήτων			
	Απόβλητα λιπαντικών ελαίων			ΕΛΤΕΠΕ

Ομάδα Υλικών	Υλικό	Που ανακυκλώνεται
Διάφορα	Υλικά κουζίνας, κήπου	Κάδοι κομποστοποίησης

Συντομογραφίες

ΑΣΑ	Αστικά Στερεά Απόβλητα
ΕΔΣΝΑ	Ειδικός Διαβαθμικός Σύνδεσμος Νομού Αττικής
ΕΕΑΑ	Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης - Ανακύκλωσης
ΚΔΔΥ	Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών
ΠΕΣΔΑ	Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων
ΣΕΔ	Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης
ΣΜΑ	Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων
ΤΣΔΑ	Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
Π.Σ.	Πράσινα σημεία
ΚΑΕΔΙΣΠ	Κέντρα ανακύκλωσης εκπαίδευσης για τη διαλογή στην πηγή.
ΣΕΣ	Σύμφωνο εταιρικής σχέσης
ΑΗΗΕ	Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού
ΔσΠ	Διαλογή στη πηγή
ΑΕΚΚ	Απόβλητα εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων
ΜΕΑ	Μονάδα επεξεργασίας απορριμμάτων

ΠΗΓΕΣ:

- Οδηγός Σύνταξης Τοπικού Σχεδίου Αποκεντρωμένης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Δ.Σ.Ν.Α.)
- Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) Οδηγός Πράσινων σημείων – Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)
- Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας
- Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α.)
- Εθνική Στατιστική Υπηρεσία

