



ENCOURAGE

Έργο Erasmus+

**Development of Courses for Sustainable Waste Management for Municipalities
[ENCOURAGE]**

Αριθμός έργου 2021-1-PL01-KA220-VET-000030417

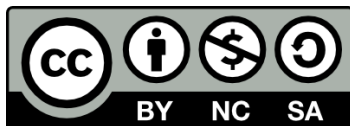
**Προφίλ ικανοτήτων για τον Ειδικό στην διαχείριση
αποβλήτων με τη χρήση των επιπέδων NQF/EQF**

ENCOURAGE, 2022

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αυτή η εργασία διατίθεται με άδεια CC BY NC SA 4.0. Για να δείτε ένα αντίγραφο αυτής της άδειας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [CC BY-NC-SA 4.0 Deed | Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές | Creative Commons](#)



Περιεχόμενο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ	6
1.1. Διαχείριση αποβλήτων στους δήμους της Πολωνίας	6
1.2. Διαχείριση Αποβλήτων στους Δήμους της Κύπρου	11
1.3. Διαχείριση αποβλήτων στους Δήμους της Ελλάδας	15
1.4. Διαχείριση αποβλήτων στους Δήμους της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας	19
1.5. Διαχείριση αποβλήτων στους δήμους της Σλοβενίας	28
II. Προφίλ ικανοτήτων για τον ειδικό στη διαχείριση αποβλήτων	34
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	34
1.1. Σύνθεση του επαγγέλματος	34
1.2. Περιγραφή των εργασιών και του τρόπου εκτέλεσής τους	34
1.3 Περιβάλλον εργασίας (συνθήκες εργασίας, μηχανήματα και εργαλεία εργασίας, κίνδυνοι, οργάνωση της εργασίας)	35
1.4 Ψυχοσωματικές απαιτήσεις και απαιτήσεις υγείας	36
1.5. Εκπαίδευση, επαγγελματικοί τίτλοι, προσόντα και άδειες απαραίτητες/προτιμώμενες για την άσκηση του επαγγέλματος	38
1.6. Δυνατότητες επαγγελματικής ανάπτυξης, προαγωγής και επιβεβαίωσης των ικανοτήτων	39
III. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	39
3.1. Επαγγελματικά καθήκοντα	39
3.2. Κατάλογος μαθησιακών αποτελεσμάτων των πρόσθετων επαγγελματικών προσόντων και κριτήρια επαλήθευσης	40
3.2. Προφίλ των βασικών ικανοτήτων για το επάγγελμα	55
4. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	56
ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ	57

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι χώρες της ΕΕ αντιμετωπίζουν το πρόβλημα των πρακτικών δεξιοτήτων για τη βιώσιμη εφαρμογή της διαχείρισης των αποβλήτων, καθώς και την έλλειψη γνώσεων σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής των απαιτήσεων της θεσπισμένης νομοθεσίας. Μεταξύ των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι δήμοι είναι η έλλειψη επαρκούς εκπαίδευσης του προσωπικού τους, προκειμένου να κατανοήσουν τα οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης και τις υπάρχουσες λύσεις. Διεθνής κοινοπραξία αποτελούμενη από οργανισμούς ΕΕ-ΕΚΠΑ από:

Πολωνία - Contentplus Sp. z o.o. και Stowarzyszenie na Rzecz Innowacji i Edukacji,

Κύπρος - EDITC,

Ελλάδα - Ανάπτυξη δημιουργικής σκέψης,

Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας - Ιδιωτικό Επιστημονικό ίδρυμα, ινστιτούτο για την έρευνα στο περιβάλλον, την πολιτική μηχανική και την ενέργεια

Σλοβενία - Znanstveno raziskovalno središče Bistra Ptuj,

ανέπτυξε στο πλαίσιο του έργου Erasmus+, με τίτλο "Ανάπτυξη μαθημάτων για τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων για τους δήμους" [ENCOURAGE, αριθμός έργου 2021-1-PL01-KA220-VET-000030417] ένα σύνολο μαθημάτων για τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων για τους δήμους καθώς και για την εκπαίδευση στην ΕΕΚ.

Σύμφωνα με την έρευνα στις χώρες των εταίρων, λείπουν ή είναι ανεπαρκή τα εκπαιδευτικά προγράμματα Διαχείρισης Αποβλήτων που έχουν ενσωματωθεί και προσφέρονται στους δήμους και τις δημόσιες επιχειρήσεις στις χώρες των εταίρων, τα οποία θα επέτρεπαν στους υπαλλήλους να αποκτήσουν τις απαραίτητες ικανότητες και να αυξήσουν την παραγωγικότητά τους, ενώ παράλληλα θα επέτρεπαν τη βιωσιμότητα για την τοπική τους κοινωνία.

Στον τομέα της διαχείρισης των αποβλήτων υπάρχει επείγουσα ανάγκη για επείγουσα αντίδραση, ώστε να δημιουργηθούν ικανότητες και να καλυφθούν τόσο οι βραχυπρόθεσμες όσο και οι μακροπρόθεσμες ανάγκες σε εμπειρογνώμονες διαχείρισης αποβλήτων. Το έργο ENCOURAGE θα συμβάλει στην αλλαγή της στάσης τους, στην υιοθέτηση της έννοιας της διαχείρισης των αποβλήτων και στην άσκηση επιρροής για την ενθάρρυνση άλλων μελών των κοινοτήτων τους.

Μία από τις σημαντικότερες προτεραιότητες του έργου αυτού είναι η ενθάρρυνση και η εκπαίδευση των δημοτικών υπαλλήλων για την κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων, ώστε να καταστεί δυνατή η ορθή διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στους δήμους. Αυτό

θα καταστεί εφικτό με τη δημιουργία σχετικών και υψηλής ποιότητας δεξιοτήτων και ικανοτήτων μέσω της ανάπτυξης και υλοποίησης Μαθημάτων για τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων για τους δήμους. Τα μαθήματα αυτά θα υποστηρίξουν τη δημιουργία και θα παρέχουν πρόσβαση σε μονοπάτια επιμόρφωσης για τη βιώσιμη διαχείριση των αποβλήτων, που αποτελεί την πιο σχετική προτεραιότητα του έργου. Η οικοδόμηση μιας καινοτόμου, αποδοτικής ως προς τους πόρους και διαφοροποιημένης οικονομίας απαιτεί την αξιοποίηση του δυναμικού των περιφερειών για την ανάπτυξη νέων οικονομικών ειδικοτήτων, την ανάπτυξη της καινοτομίας και της ψηφιοποίησης της οικονομίας, τη δημιουργία συνθηκών για τη διατήρηση και δημιουργία σταθερών θέσεων εργασίας, την αύξηση της χρήσης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στις επιχειρήσεις και στο δημόσιο τομέα την αξιοποίηση της υφιστάμενης βιομηχανικής εξειδίκευσης για τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων, την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας, την εφαρμογή μιας οικονομίας κλειστού κύκλου. Ως εκ τούτου, το υλικό ηλεκτρονικής κατάρτισης που θα αναπτυχθεί στο πλαίσιο του έργου θα παρέχει ευκαιρίες για τη χρήση καινοτόμων μεθόδων μάθησης, καθώς και τη δυνατότητα διεξαγωγής ηλεκτρονικών μαθημάτων.

Το πιο σημαντικό είναι να παρέχεται μοναδική υποστήριξη σε ολόκληρη την ΕΕ σε φοιτητές, επιχειρηματίες και καινοτόμους που είναι αφοσιωμένοι στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για τις κοινωνικές προκλήσεις. Λόγω της ανάπτυξης του ENCOURAGE, θα υπάρξει προώθηση του τομέα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, συμπεριλαμβανομένου του συστήματος διπλής εκπαίδευσης και της συνεργασίας μεταξύ των ιδρυμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης και των εργοδοτών. Στην πράξη, τόσο οι πάροχοι ΕΕΚ όσο και τα ιδρύματα ΕΕΚ θα έχουν μια σταθερή βάση για την οργάνωση της εκπαίδευσης, την απόκτηση και κατάρτιση εκπαιδευτικών και την πραγματοποίηση επενδύσεων στις υποδομές της πρακτικής επαγγελματικής κατάρτισης.

Η εφαρμογή των μαθημάτων που αναπτύχθηκαν για τη βιώσιμη διαχείριση των αποβλήτων θα προσφέρει αναγνώριση των γνώσεων και των δεξιοτήτων για τον κατάλληλο χειρισμό όλων των τύπων αποβλήτων από τους συμμετέχοντες. Στο πλαίσιο του έργου, αναπτύχθηκε το **προφίλ ικανοτήτων για τον Ειδικό στη Διαχείριση Αποβλήτων με τη χρήση των επιπέδων NQF/EQF**. Το προφίλ βασίστηκε στους ερευνητές που διεξήχθησαν στη χώρα κάθε εταιρού.

Το προφίλ αποσκοπεί στην παροχή βασικών στοιχείων και συστάσεων για την ανάπτυξη τομεακών περιγραφών προσόντων για το προφίλ ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων. Οι στόχοι του προφίλ προσανατολίζονται στην αύξηση της διαφάνειας και της αναγνώρισης των δεξιοτήτων και των προσόντων για τη διευκόλυνση της μάθησης, της απασχολησιμότητας και της κινητικότητας στην ευρωπαϊκή διάσταση.

Κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης αυτού του αποτελέσματος, αναπτύχθηκαν ερευνητικά ερωτηματολόγια για τους εργαζόμενους, εργοδότες των Διαχειριστών Αποβλήτων, τις σχολές Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης, τα εκπαιδευτικά ιδρύματα και τους τοπικούς δήμους, τις επιχειρήσεις που ασχολούνται με την οικονομία των αποβλήτων στην Κύπρο, την Ελλάδα, τη Μακεδονία, την Πολωνία και τη Σλοβενία, προκειμένου να προσδιοριστούν οι απαιτήσεις για το προφίλ/πρότυπο ικανότητας σύμφωνα με μια ενιαία μεθοδολογία που οδηγεί στην ανάπτυξη του προφίλ/προτύπου επαγγελματικής ικανότητας για τον Ειδικό στη Διαχείριση Αποβλήτων μαζί με έναν κατάλογο μαθησιακών στόχων. Η βάση για την ανάπτυξη του **προφίλ επαγγελματικής επάρκειας** για τον Ειδικό στη διαχείριση αποβλήτων ήταν η



έρευνα γραφείου των εθνικών προφίλ και προτύπων επαγγελματικών προσόντων στις χώρες των εταίρων, καθώς και των στρατηγικών εγγράφων και άλλων σχετικών νομοθετικών πράξεων.

Συνολικά, η σύμπραξη συγκέντρωσε περισσότερες από 100 απαντήσεις ως ανατροφοδότηση από διαδικτυακές έρευνες που εκπονήθηκαν σε 5 γλώσσες και πραγματοποίησε περισσότερες από 50 προσωπικές συνεντεύξεις με τους ερωτηθέντες.

Το προφίλ ικανοτήτων που αναπτύχθηκε για τον Ειδικό στη διαχείριση αποβλήτων αποτέλεσε εργαλείο για το σχεδιασμό της κατάρτισης, με βάση τα διαπιστωμένα κενά ικανοτήτων, καθώς και σημείο αναφοράς για τη δημιουργία αξιόπιστης και εναλλακτικής πηγής απόκτησης και επιβεβαίωσης των δεξιοτήτων.

I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ

1.1. Διαχείριση αποβλήτων στους δήμους της Πολωνίας

Η διαχείριση των αποβλήτων στην Πολωνία ρυθμίζεται από διάφορες πράξεις και εκτελεστικούς κανονισμούς.

Καθώς η Πολωνία εξακολουθεί να προσαρμόζει τη νομοθεσία της στα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η δυναμική αυτών των αλλαγών παρεμποδίζει σημαντικά τη λειτουργία των επιχειρηματιών στην αγορά.

I. Οι νομικές βάσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων είναι οι ακόλουθες:

1. Νομική βάση της ΕΕ που εισάγει σημαντικές αλλαγές στη διαχείριση των αποβλήτων στους δήμους το 2013 στην Πολωνία:

- ΟΔΗΓΙΑ 2008/98/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών- ΕΕ L 312 της 22.11.2008.
- Οδηγία 1999/31/ΕΚ του Συμβουλίου, της 26ης Απριλίου 1999, για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων, *ΕΕ L 182 της 16.7.1999*,

2. Νομική βάση για τη διαχείριση των αποβλήτων στους δήμους της Πολωνίας:

- Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα (Επίσημη Εφημερίδα 2022, σημείο 699)
- Νόμος της 13ης Σεπτεμβρίου 1996 σχετικά με την τήρηση της καθαριότητας και της τάξης στις κοινότητες (δηλ. Εφημερίδα της Κυβερνήσεως 2022, σημείο 1297)



- **Οι σημαντικότερες διατάξεις του νόμου της 13ης Σεπτεμβρίου 1996 για την τήρηση της καθαριότητας και της τάξης στους δήμους (δηλ. Εφημερίδα της Κυβερνήσεως 2022, σημείο 1297):**

Την 1η Ιουλίου 2013, στην Πολωνία εισήχθη ένα νέο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων για τους δήμους με στόχο:

- ✓ σφράγιση του συστήματος διαχείρισης δημοτικών αποβλήτων,
- ✓ επιλεκτική συλλογή αστικών αποβλήτων (πρώτων υλών) "στην πηγή",
- ✓ μείωση της ποσότητας των αστικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων, που οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής,
- ✓ αύξηση του αριθμού των σύγχρονων εγκαταστάσεων ανάκτησης αποβλήτων,
- ✓ εξάλειψη των παράνομων - "άγριων" χώρων απόρριψης, μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από τα απόβλητα,
- ✓ μείωση των κινδύνων που συνδέονται με τη μεταφορά των αποβλήτων από τους τόπους παραγωγής τους στους τόπους ανάκτησης/διάθεσης μέσω της δημιουργίας περιοχών διαχείρισης αποβλήτων.
- Ο νόμος διευκρινίζει:
 - ✓ τα καθήκοντα του δήμου και τις υποχρεώσεις των ιδιοκτητών ακινήτων όσον αφορά τη διατήρηση της καθαριότητας και της τάξης,
 - ✓ τις προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας της συλλογής των αστικών αποβλήτων από τους ιδιοκτήτες ακινήτων και τη διαχείριση των αποβλήτων αυτών,
 - ✓ τις προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών σε οντότητες που παρέχουν υπηρεσίες εντός του πεδίου εφαρμογής που ρυθμίζεται από τον νόμο,
 - ✓ υποχρεώσεις των παραγωγών αστικών αποβλήτων όσον αφορά την επιλεκτική συλλογή των αποβλήτων αυτών.
- Καθήκοντα του δήμου:
 - ✓ τη διασφάλιση της καθαριότητας και της τάξης στο έδαφός της και τη δημιουργία των αναγκαίων συνθηκών για τη διατήρησή τους,
 - ✓ την οργάνωση, τη διαχείριση και τον έλεγχο του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων στην επικράτειά της,
 - ✓ διασφάλιση της επιλεκτικής συλλογής των αστικών αποβλήτων που περιλαμβάνουν τουλάχιστον: χαρτί, μέταλλα, πλαστικά, γυαλί, απόβλητα συσκευασίας από διάφορα υλικά και βιοαπόβλητα,
 - ✓ δημιουργία σημείων επιλεκτικής συλλογής αστικών απορριμμάτων με τρόπο που να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση σε όλους τους κατοίκους του δήμου,
 - ✓ δημιουργία και διατήρηση σημείων επισκευής και επαναχρησιμοποίησης μη αποβλήτων προϊόντων ή τμημάτων προϊόντων,
 - ✓ διεξαγωγή δραστηριοτήτων ενημέρωσης και εκπαίδευσης στον τομέα της ορθής διαχείρισης των αστικών αποβλήτων, ιδίως στον τομέα της επιλεκτικής συλλογής των αστικών αποβλήτων,
 - ✓ παροχή στην ιστοσελίδα του γραφείου της κοινότητας πληροφορίες σχετικά με τους φορείς που συλλέγουν τα αστικά απόβλητα, τα σημεία επιλεκτικής συλλογής των αστικών αποβλήτων, το επίπεδο αποθήκευσης των αστικών αποβλήτων και των αποβλήτων από την επεξεργασία των αστικών αποβλήτων, τη συλλογή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων από τα νοικοκυριά, τις διευθύνσεις των σημείων



- συλλογής αποβλήτων φύλλων , κορδονιών και ελαστικών που παράγονται σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις ή σε μονάδες επεξεργασίας τέτοιων αποβλήτων,
- ✓ προετοιμασία της ετήσιας ανάλυσης της κατάστασης της διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων,
 - ✓ διατήρηση της καθαριότητας και της τάξης στις στάσεις των δημόσιων μέσων μεταφοράς,
 - ✓ καθορισμός απαιτήσεων για τους ανθρώπους που διατηρούν κατοικίδια ζώα όσον αφορά την ασφάλεια και την καθαριότητα σε δημόσιους χώρους,
 - ✓ πρόληψη της έλλειψης στέγης των ζώων,
 - ✓ εξασφάλιση της συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης των πτωμάτων άστεγων ζώων ή των μερών τους,
 - ✓ σήμανση της περιοχής που έχει προσβληθεί ή κινδυνεύει από μολυσματική ασθένεια των ζώων.
- Ο δήμος είναι υπεύθυνος για την επίτευξη ορισμένων επιπέδων προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των δημοτικών αποβλήτων (π.χ. το 2022 - το επίπεδο είναι τουλάχιστον 25% κατά βάρος, και το 2035 - 65%) και επίπεδα μείωσης των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων που οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής.
 - Το δημοτικό συμβούλιο, μετά από διαβούλευση με τον κρατικό επιθεωρητή υγιεινής της περιφέρειας, θεσπίζει κανονισμούς για την τήρηση της καθαριότητας και της τάξης στο δήμο. Οι κανονισμοί αποτελούν πράξη τοπικού δικαίου, η οποία ορίζει τη συλλογή και την τάξη των δημοτικών απορριμμάτων στο δήμο, συμπεριλαμβανομένων των βασικών κανόνων για τη συλλογή των δημοτικών απορριμμάτων, π.χ. όπως: με ποιους κάδους πρέπει να εξοπλίζεται το ακίνητο, η συχνότητα συλλογής των απορριμμάτων. Οι εσωτερικοί κανονισμοί θα πρέπει να προσαρμοστούν στο επαρχιακό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων εντός 6 μηνών από την ημερομηνία έκδοσής του.
 - Οι παραγωγοί αστικών αποβλήτων υποχρεούνται να συλλέγουν επιλεκτικά τα αστικά απόβλητα που παράγουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στους κανονισμούς.
 - Υποχρεώσεις των ιδιοκτητών ακινήτων:
 - ✓ να εξοπλίζει το ακίνητο με σάκους ή δοχεία, που προορίζονται για τη συλλογή των αστικών αποβλήτων, να διατηρεί τα δοχεία αυτά σε κατάλληλη υγιεινή, τακτική και τεχνική κατάσταση και να διατηρεί τους χώρους συλλογής αποβλήτων σε κατάλληλη υγιεινή και τακτική κατάσταση,
 - ✓ σύνδεση του ακινήτου με το υπάρχον αποχετευτικό σύστημα,
 - ✓ επιλεκτική συλλογή των αστικών αποβλήτων που παράγονται στο ακίνητο σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στον κανονισμό,
 - ✓ να συλλέγει υγρά απόβλητα σε σηπτικές δεξαμενές,
 - ✓ να διαθέσει τα αστικά απόβλητα και τα υγρά απόβλητα που συλλέγονται στο ακίνητο κατά τρόπο που να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς,
 - ✓ τον καθαρισμό της λάσπης, του χιονιού, του πάγου και άλλων υπολειμμάτων από τα πεζοδρόμια που βρίσκονται κατά μήκος του ακινήτου,
 - ✓ την εκπλήρωση άλλων υποχρεώσεων που ορίζονται στους κανονισμούς.



- Οι δήμοι είναι υποχρεωμένοι να οργανώνουν τη συλλογή των αστικών αποβλήτων από τους ιδιοκτήτες των ακινήτων όπου διαμένουν οι κάτοικοι.
- Η καθιέρωση ενός συστήματος κοινοτικής διαχείρισης αποβλήτων απαιτεί επίσης τη θέσπιση ψηφισμάτων:
 - ✓ τη μέθοδο καθορισμού του τέλους για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων, καθώς και το ποσοστό του τέλους αυτού και το ποσοστό τέλους ανά δοχείο συγκεκριμένης χωρητικότητας,
 - ✓ τις προθεσμίες, τη συχνότητα και τον τρόπο καταβολής του τέλους για τη διαχείριση των αποβλήτων,
 - ✓ υπόδειγμα δήλωσης σχετικά με το ύψος του τέλους διαχείρισης αποβλήτων, που υποβάλλεται από τους ιδιοκτήτες ακινήτων,
 - ✓ σχετικά με τη μέθοδο και το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών στον τομέα της συλλογής των αστικών αποβλήτων από τους ιδιοκτήτες ακινήτων και της διαχείρισης των αποβλήτων αυτών, με αντάλλαγμα το τέλος που καταβάλλει ο ιδιοκτήτης ακινήτου για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων.

- Το δημοτικό συμβούλιο αποφασίζει για τη δημιουργία ενός αποτελεσματικού συστήματος διαχείρισης αποβλήτων. Με αποφάσεις υιοθετούνται οι αρχές οργάνωσης και χρηματοδότησης του συστήματος συλλογής και διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων.

Η αμοιβή περιλαμβάνει τα έξοδα:

- ✓ Συλλογής μεταφορών, μεταφοράς, συλλογής αποβλήτων, ανάκτησης και διάθεση αστικών αποβλήτων,
 - ✓ δημιουργίας και διατήρησης σημείων επιλεκτικής συλλογής αστικών αποβλήτων,
 - ✓ διοικητικής υπηρεσίας του συστήματος,
 - ✓ περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στον τομέα της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων,
 - ✓ μπορεί επίσης να καλύπτει τις δαπάνες για τον εξοπλισμό του ακινήτου με δοχεία ή σάκους για τη συλλογή των αστικών απορριμμάτων και τις δαπάνες συντήρησης των δοχείων σε κατάλληλη υγειονομική, τακτική και τεχνική κατάσταση.
- Ο καθορισμός των τελών διαχείρισης αποβλήτων γίνεται με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου και περιλαμβάνει:
 - ✓ τη μέθοδο προσδιορισμού του τέλους,
 - ✓ ποσοστά αμοιβής,
 - ✓ τις προθεσμίες, τη συχνότητα και τον τρόπο πληρωμής των τελών.
 - Ο νόμος καθορίζει τις μεθόδους καθορισμού του τέλους για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων. Για τις κατοικίες, το τέλος για τη διαχείριση των αποβλήτων μπορεί να είναι το γινόμενο:
 - ✓ τον αριθμό των κατοίκων που διαμένουν σε ένα συγκεκριμένο ακίνητο (η πιο συνηθισμένη μέθοδος), ή



- ✓ τον όγκο του νερού που καταναλώνεται από το ακίνητο, ή
- ✓ το εμβαδόν της κατοικίας και τον συντελεστή τέλους.

II. Εκπαίδευση στη διαχείριση αποβλήτων στην Πολωνία:

- Επαγγελματική εκπαίδευση:
 - ✓ Τεχνικός προστασίας του περιβάλλοντος (κωδικός 325511). Η διαδικασία κατάρτισης των σπουδαστών διαρκεί 5 έτη. Στο επάγγελμα της επαγγελματικής εκπαίδευσης υπάρχει ξεχωριστός τίτλος σπουδών: CHM.05 Περιβαλλοντική αξιολόγηση, σχεδιασμός και υλοποίηση εργασιών στην προστασία του περιβάλλοντος, στο πλαίσιο του οποίου ο σπουδαστής προετοιμάζεται για την εκτέλεση 4 επαγγελματικών εργασιών, που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων: 3) σχεδιασμός και εκτέλεση της διαχείρισης αποβλήτων.
 - ✓ Τα μαθησιακά αποτελέσματα σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος περιλαμβάνονται σε όλα τα επαγγέλματα της επαγγελματικής εκπαίδευσης (περισσότερα από 200 επαγγέλματα) σε επίπεδο κατώτερης δευτεροβάθμιας επαγγελματικής σχολής (στάδιο I), τεχνικής σχολής και ανώτερης δευτεροβάθμιας επαγγελματικής σχολής (στάδιο II) στο πλαίσιο της ομάδας μαθησιακών αποτελεσμάτων "Υγεία και ασφάλεια στην εργασία".
- Τριτοβάθμιο επίπεδο:
 - ✓ Η προσφορά των πολωνικών πανεπιστημίων περιλαμβάνει μεταπτυχιακές σπουδές, π.χ. Διαχείριση περιβάλλοντος και διαχείριση αποβλήτων (Πανεπιστήμιο Βιοεπιστημών της Βαρσοβίας), διαχείριση αποβλήτων (Οικονομική Σχολή της Βαρσοβίας), διαχείριση αποβλήτων (Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο της Σιλεσίας).
- Προσφορά μαθημάτων και κατάρτισης:
 - ✓ Υπάρχει ένα ευρύ φάσμα εκπαιδευτικών και εξειδικευμένων μαθημάτων σε αίθουσα διδασκαλίας και σε απευθείας σύνδεση σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων, όπως:
 - Διαχείριση αποβλήτων στην πράξη - μια συλλογή της ισχύουσας νομοθεσίας,
 - Τρέχουσες υποχρεώσεις των οντοτήτων που σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων 2021/2022 - Ηλεκτρονικό μητρώο BDO (βάση δεδομένων για τα προϊόντα και τις συσκευασίες και τη διαχείριση αποβλήτων), μητρώο αποβλήτων και υποβολή εκθέσεων,
 - Κανονισμοί ADR για την αποθήκευση, τη μεταφορά και τη διαχείριση αποβλήτων (*ADR - fr. L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*)
 - Διευθυντής ΧΥΤΑ και Διευθυντής αποτεφρωτήρα και συναποτέφρωσης. Ένα διήμερο εκπαιδευτικό σεμινάριο για την προετοιμασία για τις κρατικές εξετάσεις στη διαχείριση αποβλήτων,
 - Μητρώο BDO και διαχείριση αποβλήτων για αρχάριους,
 - Ιατρικά απόβλητα το 2022. Διαχείριση ιατρικών αποβλήτων υπό το πρίσμα της νέας νομοθεσίας.
- Η επαγγελματική ανάπτυξη των εργαζομένων οργανώνεται επίσης με τη μορφή της κατάρτισης στο χώρο εργασίας (π.χ. κατά την πρόσληψη και σε περίπτωση



μετεκπαίδευσης) σε μονάδες τοπικής αυτοδιοίκησης και εταιρείες που σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων.

1.2. Διαχείριση Αποβλήτων στους Δήμους της Κύπρου

Νομοθεσία

Σύμφωνα με το Τμήμα Περιβάλλοντος, η κυπριακή πολιτική για τη Διαχείριση των Αποβλήτων βασίζεται κυρίως στην ιεράρχηση των αποβλήτων (πρόληψη, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση, διάθεση) και στον ορθό περιβαλλοντικό χειρισμό. Ανώτερος στόχος είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της μείωσης/εξάλειψης των αρνητικών επιπτώσεων από την παραγωγή και τη διαχείριση των αποβλήτων, της προώθησης της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και της ανάκτησης και γενικά της περιβαλλοντικά ορθής διαχείρισης με σκοπό τη μείωση της διάθεσης σε χώρους υγειονομικής ταφής και τη μείωση των συνολικών επιπτώσεων από τη χρήση των πόρων μέσω της βελτίωσης της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας της χρήσης τους.

Η εφαρμογή της περιβαλλοντικά ορθολογικής διαχείρισης των αποβλήτων που παράγονται στην Κύπρο επιτυγχάνεται μέσω της εφαρμογής του περί Αποβλήτων *Νόμου του 2011 (Ν.185(Ι)/2011)* και του περί *Συσκευασιών και Αποβλήτων Συσκευασίας Νόμου του 2002 (Ν.32(Ι)/2002)* και των τροποποιήσεών τους, καθώς και των Κανονισμών και Διαταγμάτων που εκδίδονται σύμφωνα με αυτούς. Η πιο πάνω νομοθεσία είναι αποτέλεσμα της ευρωπαϊκής πολιτικής και νομοθεσίας που εναρμονίστηκε και προσαρμόστηκε στο εθνικό δίκαιο.

Σύμφωνα με την εν λόγω νομοθεσία, η κύρια αρμόδια αρχή για τη διαχείριση των αποβλήτων είναι το *Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος*. Ωστόσο, σε σχέση με συγκεκριμένες ροές αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων, συγκεκριμένοι ρόλοι και αρμοδιότητες αποδίδονται στο Υπουργείο Εσωτερικών (ΥΠΕΣ), ιδίως σε σχέση με τις δραστηριότητες ανακύκλωσης, επεξεργασίας και διάθεσης αυτών των τύπων αποβλήτων.

Οι κύριες αρμοδιότητες των δήμων είναι:

- Προώθηση της ιεράρχησης των αποβλήτων, όπως ορίζεται στο υφιστάμενο εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων και στους νέους κανονισμούς για το Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων (ΣΔΔΑ).
- Παροχή υπηρεσιών αστικών αποβλήτων (όπως ορίζεται στο νόμο περί δήμων και στο νόμο περί κοινοτήτων)
- Ανάπτυξη, εφαρμογή και λειτουργία συστημάτων χωριστής συλλογής χαρτιού, μετάλλων, πλαστικών και γυαλιού - Επίτευξη των στόχων ανάκτησης/ανακύκλωσης (όπως ορίζονται στους νέους κανονισμούς για το Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων (ΣΔΔΑ) - υπό έγκριση)
- Ανάπτυξη, εφαρμογή και λειτουργία συστημάτων χωριστής συλλογής οργανικών αποβλήτων (όπως ορίζεται στους νέους κανονισμούς για το σχέδιο διαχείρισης δημοτικών αποβλήτων (ΣΔΔΑ) -



- Τα Περιφερειακά Συμβούλια για τη λειτουργία των χώρων διάθεσης και αξιοποίησης αποβλήτων είναι υπεύθυνα για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων διαχείρισης αστικών αποβλήτων στην επικράτειά τους (περιφέρεια).
- Υποβολή εκθέσεων στο Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος (όπως ορίζεται στους νέους κανονισμούς για το Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων)

Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων

Σύμφωνα με το άρθρο 28 της οδηγίας 2008/98/EK (που αντιστοιχεί στο άρθρο 35 του L.185(I)/2011) για τα απόβλητα, τα κράτη μέλη καταρτίζουν ένα ή περισσότερα σχέδια διαχείρισης αποβλήτων, τα οποία καθορίζουν το πλαίσιο, τις κατευθύνσεις, τις δραστηριότητες, τις διαδικασίες και τα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας μέσω της πρόληψης ή της μείωσης των δυσμενών επιπτώσεων της παραγωγής και της διαχείρισης των αποβλήτων, χρησιμοποιώντας την ακόλουθη ιεραρχία: α) πρόληψη, β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) ανακύκλωση, δ) άλλου είδους ανάκτηση, π.χ. δράσεις ανάκτησης, και ε) διάθεση (ταφή).

Στο παραπάνω πλαίσιο, το Τμήμα Περιβάλλοντος ανέπτυξε το Σχέδιο Διαχείρισης Οικιακών και Παρόμοιου Τύπου Αποβλήτων του 2012, το οποίο, μετά από δημόσια διαβούλευση (2012) και νέες πολιτικές αποφάσεις, μετατράπηκε στο **Σχέδιο Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων 2015-2021**. Παράλληλα, εκπονήθηκε συνοπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων με τίτλο "Στρατηγική Διαχείρισης Δημοτικών Αποβλήτων" για την περίοδο 2015-2021. Η Στρατηγική και το Σχέδιο για τα δημοτικά απόβλητα εκπονήθηκαν μετά από ευρεία διαβούλευση με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, καθώς και διαβούλευση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Σημειώνεται ότι θα ακολουθήσουν σχέδια διαχείρισης για τα υπόλοιπα ρεύματα αποβλήτων, προκειμένου η Κυπριακή Δημοκρατία να συμμορφωθεί πλήρως με το άρθρο αυτό.

Οι κύριοι άξονες της στρατηγικής στην οποία βασίζεται το παρόν Σχέδιο, είναι: η συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις ευρωπαϊκές οδηγίες για τη διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στο ρεύμα των αστικών αποβλήτων, η πλήρης αξιοποίηση των υφιστάμενων ιδιωτικών και κρατικών υποδομών διαχείρισης αποβλήτων, η διατήρηση της ιεραρχίας διαχείρισης αποβλήτων, με έμφαση στην πρόληψη και τη χωριστή διαλογή των αποβλήτων και η υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών με το χαμηλότερο κόστος.

Στο παραπάνω πλαίσιο, τέθηκαν ποιοτικοί και ποσοτικοί στόχοι. Οι ποσοτικοί στόχοι είναι:

(α) 40% χωριστή συλλογή επί του συνολικού ποσοστού των αστικών στερεών αποβλήτων έως το έτος 2021, με απώτερο στόχο το 50% έως το 2027 (από 20% το 2012)

(β) το 50% των ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) στα αστικά απόβλητα να προετοιμάζονται για επαναχρησιμοποίηση έως το 2020

(γ) το 15% των οργανικών αστικών αποβλήτων να συλλέγεται χωριστά έως το 2021

(δ) η ποσότητα των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων που προωθείται για ταφή, δεν θα υπερβαίνει τους 95.000 τόνους μετά την επεξεργασία (σε σύγκριση με τους 459.940 τόνους που στάλθηκαν για ταφή το 2011, εκ των οποίων μόνο 57.000 τόνοι είχαν υποστεί επεξεργασία στον Ολοκληρωμένο Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) της Κόστης)

(ε) την επίτευξη των στόχων των ευρωπαϊκών οδηγιών σχετικά με τα απόβλητα συσκευασίας, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού που παράγονται από τον οικιακό τομέα και άλλες πηγές που είναι παρόμοιες ως προς τον τύπο με εκείνες του οικιακού τομέα και τα απόβλητα από οικιακές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές.

Για την επίτευξη των στόχων και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις ευρωπαϊκές οδηγίες, είναι επιτακτική η ενεργός συμμετοχή των τοπικών αρχών, η εισαγωγή σχεδίων και προγραμμάτων για την προώθηση της χωριστής συλλογής, τη μείωση του όγκου και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων. Όσον αφορά τις υποδομές, είναι αναγκαία η πλήρης αξιοποίηση των υπό κατασκευή ΟΕΔΑ Κόστης και Πεντάκωμου, η αξιοποίηση των υποδομών της ιδιωτικής διαχείρισης αποβλήτων, η ολοκλήρωση του δικτύου πράσινων σημείων και η δημιουργία νέων χώρων υγειονομικής ταφής στη Λευκωσία και την Πάφο, όπου θα γίνεται η επεξεργασία και η δημιουργία, κατά περίπτωση, σταθμών διαμετακόμισης αποβλήτων σύμφωνα με τη σχετική Οδηγία.

Η νέα **Στρατηγική Διαχείρισης Αστικών Αποβλήτων και το Σχέδιο Διαχείρισης 2021-2027** αναθέτουν στις τοπικές αρχές την ευθύνη για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων και έχουν καταρτιστεί κανονισμοί οι οποίοι:

- απαιτούν την έγκριση τοπικών σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων και προγραμμάτων πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων,
- την καθιέρωση συστημάτων χωριστής συλλογής για τα διάφορα ρεύματα αστικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των οργανικών αποβλήτων και
- την υιοθέτηση συστημάτων που πληρώνουν κατά την απόρριψη (Pay as you throw).

Το μέλλον της διαχείρισης αποβλήτων στην Κύπρο

Υπάρχει σίγουρα μια απόσταση από τους στόχους που έχει θέσει η ΕΕ

Η Κύπρος παράγει 609 κιλά αστικών αποβλήτων ανά κάτοικο ετησίως, πολύ περισσότερα από τον μέσο όρο της ΕΕ που είναι 505 κιλά.

- Η Κύπρος ανακυκλώνει περίπου το 16,6% των αστικών αποβλήτων της, σε σύγκριση με τον μέσο όρο της ΕΕ που είναι 47%.

- Το 67% του συνόλου των αστικών αποβλήτων καταλήγει σε χώρους υγειονομικής ταφής, ποσοστό υπερτριπλάσιο από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο του 23% και πολύ χαμηλότερο από τον στόχο του 10% που έχει τεθεί για το 2030.

Προφίλ Διαχειριστή Αποβλήτων στην Κύπρο

Δεν υπάρχει επίσημο προφίλ Διαχειριστή αποβλήτων στην Κύπρο.

Το Συμβούλιο Υπουργών ενέκρινε το 2012 τη δημιουργία του CyQF και την υιοθέτηση των 8 επιπέδων του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Η Εθνική Επιτροπή για την Ανάπτυξη και Καθιέρωση Εθνικού Πλαισίου Προσόντων στην Κύπρο, οποία αποτελείται από τον Μόνιμο Γραμματέα του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού (Πρόεδρο της Επιτροπής), τον Μόνιμο Γραμματέα του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τον Γενικό Διευθυντή της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού ή τους εκπροσώπους τους.

Το CyQF περιλαμβάνει την ανάπτυξη και την εφαρμογή των διαδικασιών που σχετίζονται με τη διασφάλιση της ποιότητας και την απονομή των προσόντων. Αποτελεί επίσης το "εργαλείο" για την κατηγοριοποίηση των προσόντων ανάλογα με τις δεξιότητες, τις γνώσεις και τις ικανότητες.

Λειτουργεί ως πλαίσιο αναφοράς, επιτρέποντας την επικύρωση και τη συγκρισιμότητα των προσόντων και, ως εκ τούτου, την κινητικότητα των εργαζομένων και των εκπαιδευομένων. Αποτελεί μια προσπάθεια να συμπεριλάβει την ποικιλομορφία της δια βίου μάθησης, της τυπικής, της μη τυπικής και της άτυπης μάθησης.



Το CyQF περιλαμβάνει:

- Όλα τα επίπεδα επίσημης δημόσιας και ιδιωτικής εκπαίδευσης
- **Το σύστημα επαγγελματικών προσόντων της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού Κύπρου**
- Άτυπη μάθηση
- Μη τυπική μάθηση
- Δια βίου μάθηση

Η Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού ([Σύστημα Επαγγελματικών Προσόντων \(ΣΕΠ\) \(anad.org.cy\)](#)) έχει αναπτύξει το Σύστημα επαγγελματικών προσόντων. Διαφορετικά πρότυπα επαγγελματικών προσόντων για τους ακόλουθους τομείς:

- Τουριστική βιομηχανία
 - Μεταποίηση
 - Κατασκευαστική βιομηχανία
 - Χονδρικό και λιανικό εμπόριο
 - Επισκευή οχημάτων
 - Παροχή επαγγελματικής κατάρτισης
- Συστήματα επικοινωνίας και δίκτυα / υπολογιστές
 - Κομμωτήριο

Ωστόσο, δεν έχει αναπτυχθεί επαγγελματικό προσόν για τον Διαχειριστή Αποβλήτων. Σύμφωνα με ένα άρθρο της Indeed Team ([What Does a Waste Manager Do? \(With Steps Guide and Skills\) | Indeed.com Αυστραλία](#)) ένας Διαχειριστής Απορριμμάτων θα πρέπει να είναι σε θέση να κάνει τα εξής:

- ανάπτυξη και εφαρμογή διαδικασιών διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με τους καθορισμένους κυβερνητικούς κανόνες
- ανάλυση στατιστικών στοιχείων σχετικά με τα τοπικά επίπεδα αποβλήτων, την ανακύκλωση και την υποβολή κατάλληλων συστάσεων
- να προτείνει και να εφαρμόσει νέα συστήματα διάθεσης και ανακύκλωσης αποβλήτων
- παρακολούθηση και χειρισμός θεμάτων με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων και ανακύκλωσης
- να διαχειρίζεται τους υφισταμένους υπαλλήλους, συμπεριλαμβανομένων των εποπτών και των υπαλλήλων διαχείρισης αποβλήτων, των συλλεκτών αποβλήτων ή ανακύκλωσης, ώστε να διασφαλίζει την ποιότητα των υπηρεσιών αποβλήτων
- να διασφαλίζει ότι το τμήμα επιτυγχάνει τους στόχους εκτροπής από τους χώρους υγειονομικής ταφής, μείωσης των αποβλήτων και ανακύκλωσης
- να οργανώνει εκπαίδευση των εργαζομένων σε διαδικασίες ασφαλείας που σχετίζονται με το χειρισμό αποβλήτων
- εκπαίδευση και παροχή συμβουλών σε επιχειρήσεις και γειτονιές σχετικά με τη μείωση των αποβλήτων και περιβαλλοντικά θέματα
- να συναντηθεί με δημοτικούς συμβούλους, εργολάβους, κατοίκους και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς για να εντοπίσει θέματα διαχείρισης αποβλήτων, να λάβει προτάσεις και να δώσει και να εφαρμόσει μόνιμες λύσεις
- να διαχειρίζεται συμβάσεις με άλλες εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων

Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, ένας διαχειριστής αποβλήτων πρέπει να έχει τις ακόλουθες δεξιότητες



- **Ηγετικές και διοικητικές ικανότητες:** Ως διαχειριστής αποβλήτων, μπορείτε να ηγηθείτε άλλων εργαζομένων. Οι καλές ηγετικές και διοικητικές δεξιότητες μπορούν να εξασφαλίσουν την αποτελεσματικότητα των διαδικασιών και την παραγωγικότητα των εργαζομένων.
- **Επικοινωνιακές και διαπροσωπικές δεξιότητες:** Οι καλές επικοινωνιακές και διαπροσωπικές δεξιότητες είναι απαραίτητες καθώς συναντάτε και επικοινωνείτε με εργολάβους, κυβερνητικούς αξιωματούχους και το κοινό.
- **Τεχνικές δεξιότητες:** Οι καλές δεξιότητες πληροφορικής (ΤΠ) και γραφείου μπορούν να σας βοηθήσουν να εκτελέσετε την εργασία σας πιο αποτελεσματικά.
- **Αναλυτικές ικανότητες:** Οι δεξιότητες αυτές είναι ζωτικής σημασίας για την ανάλυση στατιστικών στοιχείων και τον εντοπισμό τάσεων στη διαχείριση αποβλήτων.
- **Δεξιότητες διαχείρισης χρόνου:** Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δεξιότητες διαχείρισης χρόνου για να διαχειριστείτε αποτελεσματικά το χρόνο σας και να διασφαλίσετε ότι η συλλογή και η διάθεση των αποβλήτων γίνεται εγκαίρως, αποτρέποντας τις βλαβερές συνέπειες για το περιβάλλον.
- **Οργανωτικές δεξιότητες:** Οι διαχειριστές αποβλήτων επιβλέπουν διοικητικά καθήκοντα, τα οποία απαιτούν οργάνωση και ιεράρχηση θεμάτων και έργων για την τήρηση των προθεσμιών.
- **Υπομονή:** Ο διαχειριστής αποβλήτων χειρίζεται τα θέματα των εργαζομένων και τα παράπονα των επιχειρήσεων, των συμβάσεων και του κοινού.
- **Ευελιξία:** Η εργασία ενός διαχειριστή αποβλήτων μπορεί να περιλαμβάνει εργασία πέραν του κανονικού ωραρίου, πολλές συσκέψεις και ταξίδια σε εργοτάξια.
- **Δεξιότητες ομαδικής εργασίας:** Η διαχείριση αποβλήτων περιλαμβάνει τη συνεργασία με ομάδες και άλλους επαγγελματίες για την υλοποίηση έργων.

1.3. Διαχείριση αποβλήτων στους Δήμους της Ελλάδας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παραγωγή αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) στα αστικά κέντρα αυξάνεται συνεχώς, αποτελώντας τεράστιο πρόβλημα για τις κυβερνήσεις, τα υπουργεία, τις υπηρεσίες και όλους τους φορείς που εμπλέκονται στην ολοκληρωμένη διαχείριση σε όλο τον κόσμο. Σήμερα, όλα τα απόβλητα, και ειδικότερα τα ΑΣΑ, πρέπει να αντιμετωπίζονται, όχι πλέον ως απόβλητα, τα οποία πρέπει αναγκαστικά να απορρίπτουμε, αλλά ως πηγή ανάκτησης, επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησής τους, τόσο ως πρώτες ύλες όσο και ως ενέργεια, από την οποία θα προκύψουν κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Προτεινόμενες λύσεις είναι η πρόληψη της παραγωγής τους, η ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των αστικών αποβλήτων, η διαχείριση των οργανικών αποβλήτων στην πηγή τους, η δημιουργία κατάλληλων πράσινων σημείων, ο ορθολογικός σχεδιασμός της ολοκληρωμένης διαχείρισής τους, η κατάλληλη επιλογή μηχανολογικού εξοπλισμού για τη μέγιστη αξιοποίησή τους, η ενεργειακή αξιοποίηση (θερμική, αερόβια ή αναερόβια επεξεργασία) και η αποτέφρωση με βάση την ενεργειακή τους απόδοση (> 0,65% για νέες μονάδες). Θα δοθεί έμφαση στην ανάγκη πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων στην πηγή τους, ανάκτησης και επαναχρησιμοποίησης των πρώτων υλών τους με πιο έξυπνες, οικονομικά αποδοτικές και αποτελεσματικές λύσεις, ανακύκλωσης και οποιασδήποτε χρήσης των αποβλήτων ή των απορριμμάτων (π.χ. ανάκτηση ενέργειας) και τέλος ορθολογικής διάθεσης, σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς και παγκόσμιους νόμους, κανόνες και συμβάσεις που έχουν θεσπιστεί για την επίτευξη αυτών των στόχων. Κάθε δήμος έχει θετικές προσπάθειες, οι οποίες, αν συνδυαστούν, μπορούν να χρησιμεύσουν ως μελλοντικά

πιλοτικά έργα για οποιονδήποτε άλλο δήμο επιθυμεί να εφαρμόσει μια αντίστοιχη πολιτική διαχείρισης του ESA για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σύμφωνα με το άρθρο 12 του νόμου 1650/1986, οι τοπικές αρχές είναι υπεύθυνες για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, εκτός από τις περιπτώσεις αποβλήτων που, λόγω της σύνθεσης, του είδους, της ποιότητας και της ποσότητάς τους, δεν μπορούν να διατεθούν μαζί με τα ΑΣΑ. Για τη διαχείριση των τελευταίων υπόχρεοι είναι είτε οι παραγωγοί τους είτε τρίτοι στους οποίους έχει ανατεθεί η σχετική αρμοδιότητα σύμφωνα με τους νομικούς όρους. Ο κάτοχος των στερεών αποβλήτων τα παραδίδει στον υπεύθυνο για τη διαχείριση, κατά περίπτωση. Ειδικότερα, όσον αφορά τις αρμοδιότητες των Δήμων (Τοπικές Αρχές α' βαθμού αυτοδιοίκησης) στην ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων, το γενικό πλαίσιο ορίζεται στο άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 (Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Ειδικότερα, σύμφωνα με το εν λόγω άρθρο 75, οι Δήμοι οφείλουν, μεταξύ άλλων, να μεριμνούν για τη συλλογή και διαχείριση των στερεών, ιδίως των αποβλήτων που παράγονται εντός των διοικητικών τους ορίων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης ...

Η διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα 42 των διοικητικών τους ορίων και για τη λήψη μέτρων για την προστασία των κοινόχρηστων αυτών χώρων και ιδίως των χώρων διάθεσης απορριμμάτων από την εκδήλωση πυρκαγιάς. Ειδικότερα, όσον αφορά τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), οι ειδικότερες αρμοδιότητες των δήμων ορίζονται στο άρθρο 228 του ν. 4555/2018 και περιλαμβάνουν την κατάρτιση και εφαρμογή στα διοικητικά όρια του οικείου Δήμου του πενταετούς τοπικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων (ΤΣΔΑ) για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 35Α του ν. 4042/2012, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 84 του ν. 4685/2020, το οποίο αποτελεί τη βάση των συμβάσεων που συνάπτει ο δήμος με τα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ) και άλλους φορείς διαχείρισης αποβλήτων, επικαιροποιείται ετησίως και πρέπει να είναι σύμφωνο με το σχετικό ΡΕCΑ. Με βάση το άρθρο 6Α του Ν. 2339/2001, όπως προστέθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 4496/2017, οι τοπικές αρχές έχουν υποχρέωση τη διαλογή στην πηγή σε κατάλληλες υποδομές ανακύκλωσης, ανάκτησης ή διάθεσης, την εξάλειψη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης ΑΣΑ στο περιβάλλον και την αποκατάσταση τυχόν υφιστάμενων χώρων υγειονομικής ταφής εντός των διοικητικών τους ορίων, την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών και των επιχειρήσεων για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων, η εκπόνηση έργων και δράσεων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων για την επεξεργασία των παραγόμενων εντός των διοικητικών ορίων του Τοπικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και η υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση από ευρωπαϊκά ή άλλα προγράμματα με την ιδιότητα του τελικού δικαιούχου, η καταχώρηση στο πληροφοριακό σύστημα "Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων" του Υπουργείου Εσωτερικών της πάσης φύσεως παρακολούθησης της προόδου υλοποίησης των έργων διαχείρισης αποβλήτων και των ποιοτικών και ποσοτικών στόχων του PESDA. Οι Δήμοι έχουν επίσης τη δυνατότητα να προχωρήσουν στην κατασκευή και λειτουργία και άλλων υποδομών για τη βέλτιστη διαχείριση των ΑΣΑ υπό τις νόμιμες προϋποθέσεις και περιορισμούς.

Σημαντικές πρωτοβουλίες για τη βελτίωση της διαχείρισης των αστικών αποβλήτων

Την τελευταία δεκαετία, η ελληνική κυβέρνηση έχει λάβει διάφορες πρωτοβουλίες και μέτρα πολιτικής για την εκτροπή των αστικών στερεών αποβλήτων από την υγειονομική ταφή και τη μείωση της εξάρτησης από την υγειονομική ταφή. Ένα από τα άμεσα αποτελέσματα του νόμου 2939/2001 "για τις συσκευασίες και την ανακύκλωση συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων" ήταν η ίδρυση της Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ((HERRCO)) στα τέλη του 2001, η οποία τέθηκε σε πλήρη λειτουργία το 2003. Αν και αρχικά κάλυπτε λιγότερο από το 40 % του πληθυσμού, κυρίως στις αστικές περιοχές, μέχρι το 2011 περίπου το 75 % του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας είχε καλυφθεί από τους μηχανισμούς συλλογής της HERRCO. Η λειτουργία αυτή ενίσχυσε σημαντικά τις επιδόσεις της ανακύκλωσης και της ανάκτησης υλικών, απομακρύνοντας ένα μέρος των ΑΣΑ από την υγειονομική ταφή (HERRCO, 2012).

Η μεγαλύτερη προσπάθεια για τον συντονισμό της διαχείρισης των αποβλήτων στην Ελλάδα μέχρι σήμερα ήταν η Κοινή Υπουργική Απόφαση 50910/2727/2003 για τα "μέτρα και τους όρους διαχείρισης στερεών αποβλήτων - Εθνικό και περιφερειακό σχέδιο διαχείρισης" το 2003, με την οποία τέθηκαν συγκεκριμένοι κανόνες και στόχοι που πρέπει να τηρούνται κατά τον σχεδιασμό της διαχείρισης των αποβλήτων σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο (ΕΤΕπ, 2010).

Το 2004, μια σειρά από διατάγματα καθόρισαν τους κανόνες για τη διαχείριση των διαφόρων ρευμάτων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των WEEE, και των μπαταριών (ΥΠΕΚΑ, 2012).

Η κατασκευή των σχεδιαζόμενων μονάδων MBT μπορεί να συμβάλει στην αύξηση της ανακύκλωσης, ανάλογα με την ικανότητα των μονάδων να παράγουν ανακυκλώσιμα απόβλητα. Το σχέδιο ΣΔΑΑ που καλύπτει την περίοδο έως το 2020 έχει προγραμματισμένη δυναμικότητα για το 2020 764 000 τόνων για MBT και συνδυασμένη δυναμικότητα αναερόβιας χώνευσης και κομποστοποίησης 334 000 τόνων (BiPRO, 2014).

Η διευρυνόμενη ευθύνη του παραγωγού (EPR) είναι μια προσέγγιση περιβαλλοντικής πολιτικής κατά την οποία η ευθύνη του παραγωγού για ένα προϊόν επεκτείνεται στο στάδιο μετά τον καταναλωτή του κύκλου ζωής του προϊόντος. Στην πράξη, η EPR συνεπάγεται ότι οι παραγωγοί αναλαμβάνουν την ευθύνη για τη συλλογή ή την παραλαβή των μεταχειρισμένων αγαθών και για τη διαλογή και την επεξεργασία τους με σκοπό την ενδεχόμενη ανακύκλωση. Η ευθύνη αυτή μπορεί να είναι είτε εθελοντική είτε μέσω ενός θεσμοθετημένου συστήματος EPR που έχει συσταθεί από έναν ή περισσότερους παραγωγούς. Η Ελλάδα διαθέτει συστήματα EPR (για τα αστικά στερεά απόβλητα) για τις μπαταρίες, τα WEEE και τις συσκευασίες.

Μια πρόσφατη πρωτοβουλία αφορά ένα σύστημα "πληρώνω όσο πετάω" που εφαρμόστηκε πιλοτικά στο δήμο Ελευσίνας το 2010-2011 στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE Environment HEC PAYT. Το πιλοτικό πρόγραμμα υλοποιήθηκε με την εφαρμογή χωριστής συλλογής οικιακών απορριμμάτων (πράσινοι κάδοι) και απορριμμάτων συσκευασίας (μπλε κάδοι) σε μια περιοχή που φιλοξενεί 5.500 κατοίκους. Τα συλλεγόμενα απορρίμματα ζυγίζονταν και το τέλος υπολογιζόταν ανάλογα με τις σακούλες απορριμμάτων που χρησιμοποιούσε κάθε νοικοκυριό. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του έργου, το πιλοτικό σύστημα δεν άλλαξε πολύ τη συμπεριφορά των πολιτών στην πιλοτική περιοχή, γεγονός που αποδεικνύεται από την αμελητέα ποσότητα υλικών που μεταφέρθηκαν στους μπλε κάδους. Κατά τη διάρκεια της πιλοτικής εφαρμογής παρουσιάστηκαν επίσης ορισμένα προβλήματα που σχετίζονταν με την τεχνική λειτουργικότητα, καθώς και η δυσπιστία των πολιτών (Δήμος Ελευσίνας, 2011).



ΠΙΘΑΝΕΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΤΑΣΕΙΣ

Η Ελλάδα θα πρέπει να καταβάλει εξαιρετική προσπάθεια για να εκπληρώσει τον στόχο της WFD για ανακύκλωση 50 % έως το 2020.

Η κατασκευή των σχεδιαζόμενων μονάδων MBT κατά τα επόμενα έτη αναμένεται να μειώσει τις ποσότητες BMW που οδηγούνται σε χώρους υγειονομικής ταφής και ενδέχεται να συμβάλει στην αύξηση της ανακύκλωσης, ανάλογα με την ικανότητα των μονάδων MBT να παράγουν ανακυκλώσιμα απόβλητα. Η νέα NWMP που καλύπτει την περίοδο 2014-2020 έχει προγραμματισμένη δυναμικότητα MBT 764 000 τόνων το 2020 και συνδυασμένη δυναμικότητα αναερόβιας χώνευσης και κομποστοποίησης 334 000 τόνων. Η νέα εστίαση της NWMP στη βελτίωση των συστημάτων χωριστής συλλογής - συμπεριλαμβανομένης της συλλογής από πόρτα σε πόρτα σε ορισμένες περιοχές - για διάφορα ανακυκλώσιμα υλικά και βιοαπόβλητα αναμένεται να αυξήσει τα ποσοστά ανακύκλωσης. (BiPRO, 2014).

ΠΡΟΦΙΛ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

Ο διαχειριστής αποβλήτων πρέπει να έχει τα εξής

Βασικές δεξιότητες

- *Ικανότητα επικοινωνίας, εξήγησης ιδεών και παρακίνησης άλλων ατόμων*
- *Αναλυτικές δεξιότητες*
- *Ικανότητα κατανόησης και εφαρμογής της νομοθεσίας*
- *Ισχυρές οργανωτικές ικανότητες*
- *Ενδιαφέρον και κατανόηση των πολιτικών για το περιβάλλον και την αειφορία*
- *Δεξιότητες λήψης αποφάσεων*
- *Ικανότητα επίβλεψης και διαχείρισης διαδικασιών και ανθρώπων:*

Πιο συγκεκριμένα :

- διασφάλιση της αποτελεσματικής εφαρμογής των συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων και της τήρησης των νομικών απαιτήσεων
- την επίβλεψη της μεταφοράς των αποβλήτων, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά της και να αποφεύγεται η μόλυνση του αέρα, του εδάφους ή των υδάτων
- χρήση της εθνικής στρατηγικής και πολιτικής για τα απόβλητα για την ενημέρωση των σχεδίων για τη συλλογή, τη διάθεση, την ελαχιστοποίηση και την ανακύκλωση των αποβλήτων
- παροχή συμβουλών στο συμβούλιο και σε άλλους αρμόδιους φορείς/προσώπους σχετικά με τις πιθανές επιπτώσεις της νέας νομοθεσίας, των πολιτικών και των πρωτοβουλιών
- εντοπισμός περιοχών στις οποίες η διαχείριση των αποβλήτων είναι προβληματική (π.χ. όπου η απόρριψη απορριμμάτων είναι συχνή) και σχεδιασμός λύσεων



- συνομιλίες με το κοινό, το τοπικό συμβούλιο και τις ενώσεις στέγασης για τον εντοπισμό και την αντιμετώπιση των προβλημάτων στη διαχείριση των αποβλήτων
- δημιουργία και διαχείριση του προϋπολογισμού

Οι περισσότεροι υπεύθυνοι διαχείρισης αποβλήτων απασχολούνται σε δήμους συλλογής αποβλήτων. Ωστόσο, παρουσιάζονται ευκαιρίες σε άλλους τύπους εργοδοτών- οι κυριότεροι από αυτούς είναι:

- ιδιωτικές επιχειρήσεις που ειδικεύονται στη διαχείριση αποβλήτων
- περιβαλλοντικοί οργανισμοί
- μη κερδοσκοπικές οργανώσεις που εργάζονται για περιβαλλοντικούς σκοπούς

Προσόντα και κατάρτιση

Συχνά προτιμάται ένα σχετικό πτυχίο - για παράδειγμα, στη διαχείριση αποβλήτων, τη μηχανική, το περιβάλλον ή τις θετικές επιστήμες - το οποίο προσφέρεται ευρέως σε διάφορα πανεπιστήμια στην Ελλάδα, τόσο σε προπτυχιακές όσο και σε μεταπτυχιακές σπουδές. Η εμπειρία στη διαχείριση αποβλήτων ή την ανακύκλωση εκτιμάται για αυτόν τον ρόλο, οπότε, ενώ μπορείτε να εισέλθετε στο επάγγελμα μετά την αποφοίτησή σας, ορισμένοι άνθρωποι μετακινούνται σε αυτό από άλλο ρόλο σε WCA, εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων, περιβαλλοντική υπηρεσία ή μη κερδοσκοπικό οργανισμό που ειδικεύεται σε περιβαλλοντικά θέματα.

1.4. Διαχείριση αποβλήτων στους Δήμους της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας

Η Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας, ως υποψήφια χώρα για ένταξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση, πρέπει να εφαρμόζει όλα τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τις βέλτιστες πρακτικές, καθώς και να συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή νομοθεσία. Είναι επίσης απαραίτητο να βρεθεί ένας βιώσιμος τρόπος στη διαχείριση των αποβλήτων, η οποία αποτελεί σημαντικό τμήμα του περιβάλλοντος. Η διαχείριση των αποβλήτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα πρότυπα, όχι μόνο θα συμβάλει σε ένα καλύτερο περιβάλλον, αλλά και στην προστασία της ανθρώπινης υγείας και θα διασφαλίσει την εφαρμογή των αρχών της κυκλικής οικονομίας στη χώρα. Ο νόμος ρυθμίζει λεπτομερώς τη συλλογή, τη μεταφορά, την επιλογή, την ανακύκλωση των αποβλήτων, καθώς και την επεξεργασία και την αξιοποίησή τους, γεγονός που θα επιτρέψει τη δημιουργία ενός αποτελεσματικού περιφερειακού συστήματος διαχείρισης αποβλήτων, το οποίο θα ανταποκρίνεται και θα πληροί τις απαιτήσεις σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ.

Η Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας βαδίζει προς μια βιώσιμη προσέγγιση στη διαχείριση των αποβλήτων και τη χρήση δευτερογενών πρώτων υλών και πόρων. Έχουν ήδη σημειωθεί επιτυχίες όσον αφορά την υιοθέτηση ενός νέου νομικού πλαισίου για τη διαχείριση των αποβλήτων, καθώς και την καθιέρωση περιφερειακού σχεδιασμού της διαχείρισης των αποβλήτων, την αποτελεσματικότερη συλλογή αποβλήτων, καθώς και τη δημιουργία οργανισμών για τη διευρυμένη ευθύνη των παραγωγών.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας (2021-2031), το οποίο εκπονήθηκε σύμφωνα με το νόμο για τη διαχείριση αποβλήτων ("Επίσημη Εφημερίδα της RNM" αριθ. 216/21), βασίζεται σε αυτά τα αποτελέσματα, αλλά επιβεβαιώνει ότι πρέπει να γίνουν πολλά ακόμη. Οι εξουσιοδοτημένοι συλλέκτες εξυπηρετούν σχεδόν το σύνολο του πληθυσμού σε όλη την επικράτεια, αλλά δυστυχώς, η ανεξέλεγκτη απόρριψη αποβλήτων σε παράνομους χώρους υγειονομικής ταφής είναι πολύ συχνή. Τα ποσοστά επιλογής και ανακύκλωσης είναι πολύ χαμηλά, οι πληροφορίες και τα δεδομένα σχετικά με τα είδη των αποβλήτων είναι ανεπαρκή και οι βασικοί φορείς που είναι υπεύθυνοι για το πρόβλημα αυτό έχουν περιορισμένες δυνατότητες. Το Σχέδιο επιδιώκει να αντιμετωπίσει όλα αυτά τα προβλήματα και να αναλάβει δράση σε υψηλότερο επίπεδο για να επιφέρει μεγαλύτερη πρόοδο και καλύτερα αποτελέσματα, τα οποία θα βασίζονται σε μια καλύτερη κατανόηση του τρόπου χρήσης των πόρων, καθώς και να δώσει απαντήσεις στις απαιτήσεις που προκύπτουν από την ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Ο στόχος είναι να ξεμπλοκάρει και να ξεπεραστούν τα υφιστάμενα προβλήματα του σημερινού συστήματος, προς την κατεύθυνση της ανάπτυξης και εφαρμογής συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας σύμφωνα με την ιεραρχία των αποβλήτων και να επιτευχθεί περιβαλλοντικά ασφαλής επεξεργασία και διάθεση, καθώς και η αλλαγή από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία, με τρόπο που να προσαρμόζεται καλύτερα στις συνθήκες της ΚΝ Μακεδονίας.

Πολιτική διαχείρισης αποβλήτων στην Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας(ΔΒΜ)

Οι βασικές αρχές των ευρωπαϊκών πολιτικών διαχείρισης αποβλήτων αποτελούν τη βάση της στρατηγικής κατεύθυνσης της διαχείρισης των αποβλήτων στη ΔΒΜ, ξεκινώντας από τους παραγωγούς αποβλήτων, μέσω της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης, της επεξεργασίας, μέχρι την τελική διάθεση, λαμβάνοντας υπόψη τα εναπομείναντα προβλήματα με τα ιστορικά απόβλητα που είναι αποτέλεσμα της ανεπαρκούς διαχείρισης των αποβλήτων κατά την προηγούμενη περίοδο.

Η καθιέρωση ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων είναι ένα πολύπλοκο έργο, και παρόλο που τώρα είναι η ώρα για ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων, τα τρέχοντα μέτρα είναι προσαρμοσμένα στις ανάγκες της ΔΒΜ εστιάζοντας στα πρώτα στάδια της ανάπτυξης.

Οι βασικές στρατηγικές αρχές ορίζονται σαφώς στη Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων, στο Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας, στα Περιφερειακά Σχέδια Διαχείρισης Αποβλήτων, καθώς και στα προγράμματα και τους σχετικούς νόμους που περιγράφονται παρακάτω.

Στρατηγική για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή

Η προηγούμενη στρατηγική της ΕΕ για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή (2014-2020) καθορίζει τις δράσεις προτεραιότητας, σκοπός των οποίων είναι μια σειρά από οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία. Αυτό που έχει σημασία είναι ότι η στρατηγική επικαιροποιεί το νομικό πλαίσιο για την κλιματική αλλαγή και το περιβάλλον. Η στρατηγική αναβαθμίζει το νομικό πλαίσιο της ΕΕ για το περιβάλλον, στην κατεύθυνση της καλύτερης προετοιμασίας για τις προκλήσεις της ένταξης στην ΕΕ.

Η στρατηγική εισάγει την έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης, αναγνωρίζοντας ότι ο σεβασμός των υψηλότερων προτύπων στο περιβάλλον αποτελεί τη βάση των μακροπρόθεσμων εθνικών, κοινωνικών και οικονομικών συμφερόντων της Δημοκρατίας της Μακεδονίας, και υποστηρίζει την ενσωμάτωση των πολιτικών για το περιβάλλον και την κλιματική αλλαγή σε όλους τους τομείς.

Εθνική στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων

Η Εθνική Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων (2008-2020) αποτελεί τη βάση για την εκπόνηση και εφαρμογή των Εθνικών και Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων, η

οποία καθορίζει τη βασική κατεύθυνση για τη διαχείριση των αποβλήτων. Οι κύριες προτεραιότητες που καθορίζονται από τη στρατηγική είναι

- Επίλυση των προβλημάτων με τα απόβλητα στον τόπο δημιουργίας τους
- Επιλογή διαφορετικών τύπων αποβλήτων
- Χρήση των αποβλήτων ως υποκατάστατο των μη ανανεώσιμων φυσικών πόρων
- Ολοκληρωμένο δίκτυο εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων
- Υποδομή για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων
- Ορθολογική και περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένη χρήση των εδαφών
- Κλείσιμο και αποκατάσταση των υφιστάμενων παράνομων και μη τυποποιημένων χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων

Με την εθνική στρατηγική για τη διαχείριση των αποβλήτων, η έννοια της ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων εισάγεται σε περιφερειακό επίπεδο. Η δημιουργία περιφερειακών δομών για τον επιτυχέστερο συντονισμό των δραστηριοτήτων διαχείρισης αποβλήτων εκ μέρους των δήμων μελών αποτελούσε βασική σύσταση της προηγούμενης ΕΣΔΑ (2009-2015). Το σχέδιο αυτό χρησιμοποιείται για άλλα δέκα χρόνια μετά το τέλος της τρέχουσας στρατηγικής. Από εκεί και πέρα, εκμεταλλεύεται την ευκαιρία να εισαγάγει νεότερες έννοιες που χρησιμοποιούνται στην ΕΕ για τη διαχείριση αποβλήτων και πόρων, όπως, για παράδειγμα, η "Κυκλική Οικονομία", η οποία θα συμπεριληφθεί στην επόμενη στρατηγική διαχείρισης αποβλήτων της ΔΒΜ.

Νομοθεσία για τη διαχείριση αποβλήτων

Οι εθνικές πολιτικές διαχείρισης αποβλήτων βασίζονται στο νόμο για το περιβάλλον (LE) και στο νόμο για τη διαχείριση αποβλήτων (LWM).

Ο αρμόδιος φορέας της κρατικής διοίκησης για περιβαλλοντικά θέματα στη Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Χωροταξίας.

Τα αρμόδια όργανα της κρατικής διοίκησης της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας, τα διαδημοτικά συμβούλια διαχείρισης αποβλήτων, οι δήμοι και η πόλη των Σκοπίων, καθώς και τα νομικά και φυσικά πρόσωπα που διαχειρίζονται τα απόβλητα, σύμφωνα με τον νόμο για τη διαχείριση των αποβλήτων ("Επίσημη Εφημερίδα της RSM" αριθ. 216/21), υποχρεούνται να εκδίδουν και να εφαρμόζουν έγγραφα στρατηγικής, σχεδιασμού και προγράμματος για τη διαχείριση των αποβλήτων στην επικράτεια της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας. Σκοπός τους είναι να διασφαλίσουν:

- προστασία του περιβάλλοντος, της ανθρώπινης ζωής και της υγείας,
- δημιουργία ενός βιώσιμου συστήματος για την ορθή συλλογή και διαχείριση των αποβλήτων,
- υλοποίηση των υποχρεώσεων που σχετίζονται με τη διαχείριση των αποβλήτων, τις οποίες έχει αναλάβει η Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας σε διεθνές επίπεδο.

Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων

Η στρατηγική για τη διαχείριση των αποβλήτων, η οποία υιοθετείται για περίοδο 12 ετών, καθορίζει:

- τη γενική πολιτική διαχείρισης αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο,
- περιγραφή και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- εθνικούς βραχυπρόθεσμους και μακροπρόθεσμους στόχους που πρέπει να επιτευχθούν κατά τη διαδικασία διαχείρισης των αποβλήτων,



- δείκτες επιδόσεων της πολιτικής διαχείρισης αποβλήτων,
- κατευθυντήριες γραμμές διαχείρισης για όλες τις ροές αποβλήτων,
- μέτρα για την υλοποίηση της πολιτικής για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- τα κριτήρια βάσει των οποίων καθορίζεται η δυναμικότητα, δηλαδή η θέση επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων,
- αξιολόγηση της καταλληλότητας της χρήσης οικονομικών και άλλων μέσων για την αντιμετώπιση των διαφόρων προβλημάτων με τα απόβλητα, με σκοπό την εφαρμογή της ιεραρχίας των αποβλήτων και την επίτευξη των στόχων στη διαχείριση των αποβλήτων,
- τον προσδιορισμό δραστηριοτήτων και μέτρων που θα συμβάλουν στην πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων με σκοπό τη μείωσή τους, τον προσδιορισμό κατάλληλων ειδικών ποιοτικών ή ποσοτικών δεικτών για την επιτυχία των μέτρων πρόληψης της παραγωγής αποβλήτων, με σαφώς καθορισμένο χρονικό πλαίσιο για την επίτευξή τους και
- δραστηριότητες για την ευαισθητοποίηση και την παροχή πληροφοριών που απευθύνονται στο ευρύ κοινό ή σε ομάδες-στόχους καταναλωτών και σε άλλα θέματα σχετικά με την ανάπτυξη της διαχείρισης των αποβλήτων.

Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας

Για την υλοποίηση της Στρατηγικής για τη διαχείριση των αποβλήτων, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Χωροταξίας εκδίδει για μια περίοδο έξι ετών ένα Σχέδιο για τη διαχείριση των αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας, το οποίο περιλαμβάνει:

- περιγραφή της τρέχουσας κατάστασης για τη διαχείριση των αποβλήτων στη Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας,
- τους εθνικούς στόχους που πρέπει να επιτευχθούν όσον αφορά την προετοιμασία για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, την επεξεργασία και τη διάθεση των αποβλήτων και τα χρονοδιαγράμματα για την υλοποίησή τους,
- προσεγγίσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- νομικό και θεσμικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- υποχρεώσεις των φορέων κρατικής διοίκησης και των μονάδων τοπικής αυτοδιοίκησης, συμπεριλαμβανομένης της περιγραφής της κατανομής των ευθυνών μεταξύ των δημόσιων φορέων και των φυσικών προσώπων που εκτελούν τη διαχείριση των αποβλήτων,
- περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης αποβλήτων και παροχή υπηρεσιών,
- τη διατήρηση βάσης δεδομένων διαχείρισης αποβλήτων,
- μέτρα και δραστηριότητες για την εφαρμογή της ιεραρχίας διαχείρισης αποβλήτων,
- μέτρα και δραστηριότητες για την εφαρμογή της διευρυμένης ευθύνης των παραγωγών,
- μέτρα για τη ρύθμιση της εισαγωγής, εξαγωγής και διαμετακόμισης αποβλήτων,
- μέτρα αποκατάστασης για μη τυποποιημένους και παράνομους χώρους υγειονομικής ταφής και μολυσμένες περιοχές,
- τρόπος διαχείρισης διαφόρων τύπων αποβλήτων (αστικά, εμπορικά, βιομηχανικά, κατασκευαστικά, επικίνδυνα, ιατρικά, τα ειδικά ρεύματα αποβλήτων, καθώς και η διαχείριση της λάσπης από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων),
- μέτρα και δραστηριότητες για τη δημιουργία χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων,
- σχέδιο δράσης για τη διαχείριση των αποβλήτων,
- δείκτες για την παρακολούθηση του σχεδίου και
- το περιεχόμενο των προγραμμάτων για τη διαχείριση των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων, δηλαδή: απόβλητα συσκευασίας, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού

εξοπλισμού, απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και άλλα ειδικά ρεύματα αποβλήτων.

Περιφερειακά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων

Τα συμβούλια των δήμων και το συμβούλιο της πόλης των Σκοπίων, μετά από πρόταση του διαδημοτικού συμβουλίου για τη διαχείριση των αποβλήτων (όπου οι δήμαρχοι είναι μέλη ή πρόσωπα που ορίζονται από αυτούς), υιοθετούν για περίοδο έξι ετών ένα περιφερειακό σχέδιο για τη διαχείριση των αποβλήτων της περιοχής, το οποίο ρυθμίζει και εναρμονίζει τους κοινούς στόχους στη διαχείριση των αποβλήτων σε περιφερειακό επίπεδο.

Το περιφερειακό σχέδιο περιλαμβάνει ειδικότερα:

- προγραμματισμένες τεχνολογίες και μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων,
- περιγραφή των υφιστάμενων συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων και των κύριων εγκαταστάσεων διάθεσης και επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων για την επεξεργασία χωριστών ρευμάτων αποβλήτων,
- αξιολόγηση των αναγκών για νέα συστήματα συλλογής, κλείσιμο υφιστάμενων εγκαταστάσεων αποβλήτων, πρόσθετη υποδομή εγκαταστάσεων αποβλήτων σε ένα ολοκληρωμένο δίκτυο διαχείρισης αποβλήτων και, εάν είναι απαραίτητο, σχετικές επενδύσεις,
- μέτρα για την εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων,
- τους στόχους που πρέπει να επιτευχθούν κατά τη διαδικασία διαχείρισης των αποβλήτων όσον αφορά την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση, την επεξεργασία και τη διάθεση των αποβλήτων, καθώς και τα χρονικά όρια για την υλοποίησή τους,
- μέτρα για τη συλλογή, την επιλογή, την ανακύκλωση, την επεξεργασία και την απομάκρυνση των αποβλήτων,
- αξιολόγηση των οικονομικών πόρων που απαιτούνται για την εφαρμογή του περιφερειακού σχεδίου, καθώς και των οικονομικών μέσων για την καθιέρωση της περιφερειακής διαχείρισης αποβλήτων,
- δείκτες για την παρακολούθηση των επιδόσεων του περιφερειακού σχεδίου- και
- εκτίμηση του αριθμού των απομονωμένων οικισμών και τρόπος ένταξής τους στο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων.

Σχέδιο πρόληψης αποβλήτων

Για μια περίοδο έξι ετών, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Χωροταξίας εκδίδει Σχέδιο για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, Περιγράφει τα μέτρα για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, καθώς και τους τρόπους με τους οποίους αξιολογείται η εφαρμογή τους, συμπεριλαμβανομένων παραδειγμάτων με τα οποία πραγματοποιείται η πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, καθώς και άλλα κατάλληλα μέτρα.

Το σχέδιο για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων καθορίζει κατάλληλους ποσοτικούς και ποιοτικούς εθνικούς στόχους για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, καθώς και ξεχωριστούς δείκτες, βάσει των οποίων θα παρακολουθείται και θα αξιολογείται η πρόοδος στην εφαρμογή των μέτρων για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων.

Οι εθνικοί στόχοι για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων θα πρέπει να καθορίζονται κατά τρόπο ώστε η οικονομική ανάπτυξη και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον να είναι αλληλένδετες με την ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων, με αποτέλεσμα η μεγαλύτερη οικονομική ανάπτυξη να οδηγεί σε μεγαλύτερη πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων.

Προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων

Οι οντότητες που κατά την άσκηση της δραστηριότητάς τους κατά τη διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους δημιουργούν περισσότερα από 200 κιλά επικίνδυνων αποβλήτων ή

περισσότερους από 100 τόνους μη επικίνδυνων αποβλήτων, υιοθετούν Προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων. Τα προγράμματα αυτά πρέπει να ευθυγραμμίζονται με τις κατευθυντήριες γραμμές που δίνονται στα εθνικά έγγραφα: Στρατηγική, Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, Σχέδιο Πρόληψης Αποβλήτων και Περιφερειακό Σχέδιο.

Υποχρεώσεις των δήμων και της πόλης των Σκοπίων για τη διαχείριση των αστικών και άλλων μη επικίνδυνων αποβλήτων

Ο δήμαρχος των δήμων και ο δήμαρχος της πόλης των Σκοπίων, σύμφωνα με το Σχέδιο και το Περιφερειακό Σχέδιο, υποχρεούται να:

- φροντίζει για τα απόβλητα που παράγονται από τα νοικοκυριά, καθώς και για άλλα απόβλητα που παράγονται στον εμπορικό και βιομηχανικό τομέα, τα οποία λόγω των χαρακτηριστικών, της σύνθεσης και της ποσότητάς τους είναι παρόμοια με τα απόβλητα των νοικοκυριών (αστικά απόβλητα) και από την κατοχή και τις δραστηριότητες στην περιοχή του δήμου,
- παρέχει τις προϋποθέσεις για την επιλογή και τη διαχείριση ειδικών ρευμάτων αποβλήτων που αποτελούν μέρος του συστήματος διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού,
- φροντίζει για τη δημόσια καθαριότητα και τη συλλογή και τον καθαρισμό των εγκαταλελειμμένων απορριμμάτων,
- προτείνει και εκδίδει πράξεις που θα ρυθμίζουν την πρόληψη, τη μείωση, την επιλογή, τη συλλογή και τη μεταφορά των αστικών αποβλήτων και των εμπορικών αποβλήτων, καθώς και λαμβάνει μέτρα για την εφαρμογή των εκδοθεισών πράξεων,
- συνεργάζεται υποχρεωτικά με τους δημάρχους άλλων δήμων και/ή την πόλη των Σκοπίων με σκοπό την καθιέρωση και λειτουργία του περιφερειακού συστήματος διαχείρισης αποβλήτων και σε σχέση με τη διαχείριση των αστικών και εμπορικών αποβλήτων,
- υλοποιεί σχέδια και αναλαμβάνει μέτρα για τη βελτίωση της γενικής κατάστασης της διαχείρισης των αποβλήτων,
- ενεργεί σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες για τη διαχείριση των αστικών και άλλων τύπων αποβλήτων για τα οποία, σύμφωνα με το νόμο, οι δήμοι, δηλαδή η πόλη των Σκοπίων, είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση και συνεργάζεται με τους διαχειριστές των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων.

Προετοιμασία εγγράφων σύμφωνα με το νόμο για τη διαχείριση των αποβλήτων

Σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας για την περίοδο 2021-2031

Το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας αναφέρεται στην περίοδο 2021-2031 και περιέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Περιγραφή και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης σε σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Προβλέψεις μελλοντικών καταστάσεων σε σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Κατευθυντήριες γραμμές και στόχοι σε σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος για την εφαρμογή τους.
- Υλοποίηση των μέτρων, των δραστηριοτήτων και του τρόπου επίτευξης των στόχων για την αντιμετώπιση των ειδικών τύπων αποβλήτων, του χρονοδιαγράμματος και της έκτασης της εκτέλεσής τους.
- Μέτρα παροχής κινήτρων για την εφαρμογή δραστηριοτήτων για την αποφυγή και τη μείωση της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων, καθώς και για την



επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και τη χρήση των αποβλήτων ως πηγή ενέργειας.

- Τρόποι απομάκρυνσης των αποβλήτων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και να υποστούν επεξεργασία.
- Καθορισμός του είδους και της ποσότητας των αποβλήτων σύμφωνα με τα οποία καθορίζεται η υποχρέωση των νομικών και φυσικών προσώπων να αναπτύσσουν προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων.
- Υλοποίηση του συστήματος παρακολούθησης της διαχείρισης αποβλήτων.
- Συγκεκριμένα μέτρα και δραστηριότητες για τη μείωση των βιοαποικοδομήσιμων συστατικών στα απόβλητα που προορίζονται για διάθεση, καθώς και το χρονοδιάγραμμα και το πεδίο εφαρμογής τους,
- Καθορισμός των αναγκών της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας για την κατασκευή εγκαταστάσεων και μονάδων επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων και των προθεσμιών υλοποίησης.
- Θέσεις και εγκαταστάσεις για τη διάθεση αποβλήτων.
- Στοιχεία για το ολοκληρωμένο εθνικό δίκτυο εγκαταστάσεων διάθεσης και επεξεργασίας αποβλήτων.
- Τεχνικές και άλλες προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται κατά τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Μέτρα για την αποκατάσταση παράνομων χώρων υγειονομικής ταφής και μολυσμένων περιοχών.
- Δραστηριότητες που αναλαμβάνουν οι μονάδες τοπικής αυτοδιοίκησης σε σχέση με τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Καθορισμός των περιοχών για τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Μέτρα για την εκπαίδευση και την ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων.
- Εκτίμηση του κόστους των εργασιών επεξεργασίας και διάθεσης αποβλήτων και
- Χρηματοδοτικά μέσα για την εφαρμογή του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων.

Το πλαίσιο για την εκπόνηση του δεύτερου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας είναι η Εθνική Στρατηγική Διαχείρισης Αποβλήτων 2006-2020, καθώς και οι υφιστάμενες νομικές ρυθμίσεις και η νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Εθνική Στρατηγική για τη Διαχείριση των Αποβλήτων ως αναπόσπαστο μέρος της Εθνικής Στρατηγικής για το Περιβάλλον περιλαμβάνει αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης της διαχείρισης των αποβλήτων, στρατηγικούς και ποσοτικούς στόχους και μέτρα για την επίτευξη των στόχων αυτών, κατευθυντήριες γραμμές, αξιολόγηση των επενδύσεων και των πηγών χρηματοδότησης.

Το κύριο καθήκον του Σχεδίου για την περίοδο αυτή είναι η καθιέρωση της βιώσιμης λειτουργίας της βασικής υποδομής για τη διαχείριση των αστικών αποβλήτων:

1. Δομές οργάνωσης
2. Τεχνική υποδομή
3. Χρηματοδοτικές δομές
4. Νομικό πλαίσιο

Το σχέδιο περιέχει επίσης συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τη διαχείριση των διαφόρων ροών αποβλήτων.

Κατά την περίοδο μεταξύ 2021 – 2031, θα πρέπει να εστιάσουν προς τα ακόλουθα:

1. Δημοτικά απόβλητα



- Προώθηση μέτρων για τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων,
- Επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση,
- Επεξεργασία βιοαποβλήτων,
- Διαχείριση αποβλήτων κατασκευών,
- Ευαισθητοποίηση του κοινού,
- Ενίσχυση της αρχής της "Διευρυμένης Ευθύνης του Παραγωγού" για τη διαχείριση χωριστών ρευμάτων αποβλήτων που προέρχονται από νοικοκυριά και
- Συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα στη διαχείριση των αστικών αποβλήτων.

2. Άλλοι τύποι αποβλήτων

- Θέσπιση εθνικών συστημάτων για τη διαχείριση των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, της λάσπης στα λύματα και των αποβλήτων από εγκαταστάσεις επεξεργασίας,
- Ενίσχυση της διαχείρισης των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων που υπάγονται στο καθεστώς Διευρυμένης Ευθύνης των Παραγωγών.

Σχέδιο πρόληψης αποβλήτων στη Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας 2022-2028

Το σχέδιο για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων της Δημοκρατίας της Βόρειας Μακεδονίας για την περίοδο 2022-2028 προβλέπει μια σειρά από ρυθμιστικές, πολιτικές και πρακτικές δραστηριότητες που αποσκοπούν στη σημαντική μείωση της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων.

Οι στόχοι του σχεδίου είναι:

- Μειωμένη κατανάλωση υλικών, νερού και ενέργειας, η οποία προκαλεί τη δημιουργία μεγαλύτερων ποσοτήτων αποβλήτων,
- Ανάπτυξη συστημάτων συλλογής, ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης,
- Μείωση της ποσότητας των υπολειμματικών αποβλήτων που πρέπει να οδηγηθούν σε χώρους υγειονομικής ταφής, με την αφαίρεση των ανακυκλώσιμων υλικών και των οργανικών αποβλήτων από το σύνολο των αποβλήτων,
- Διαλογή υπολειμματικών αποβλήτων για την εξαγωγή πρόσθετων ανακυκλώσιμων υλικών,
- Εφαρμογή προγραμμάτων που τονώνουν την αποδοτικότητα των πόρων και δημιουργούν μια "κυκλική οικονομία",
- Υποστήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης και της απασχόλησης στην "πράσινη" οικονομία, συμπεριλαμβανομένης της δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας,
- Μειωμένη παραγωγή επικίνδυνων αποβλήτων,
- Μείωση και διαχείριση της ποσότητας επικίνδυνων ουσιών στα προϊόντα,
- Ενημέρωση και επηρεασμός της λήψης αποφάσεων βάσει τεκμηρίων,
- Ευαισθητοποίηση των πολιτών, των επιχειρήσεων και του δημόσιου τομέα σχετικά με τη σημασία της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, προκειμένου να επέλθουν θετικές αλλαγές στη συμπεριφορά.

Το σχέδιο περιλαμβάνει νέα μέτρα και προσεγγίσεις, όπως η σκέψη για τον κύκλο ζωής των προϊόντων, η κυκλική οικονομία και τα "μηδενικά απόβλητα", ώστε να ενθαρρυνθεί μια θεμελιώδης αλλαγή στο σχεδιασμό των προϊόντων για τη μείωση της κατανάλωσης πόρων. Να σκεφτούμε τον αντίκτυπο των προϊόντων στο περιβάλλον, από τη δημιουργία, τη διανομή, τη χρήση και τη χρήση τους, μέχρι το τέλος του κύκλου ζωής τους.



Ο ρόλος της Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Η Τοπική Αυτοδιοίκηση θα πρέπει να λάβει τα ακόλουθα μέτρα και βήματα:

- Θα αλλάξει τις πρακτικές και τη συμπεριφορά της προκειμένου να αποτρέψει τη δημιουργία αποβλήτων σε τοπικό επίπεδο,
- Θα δημιουργήσει ένα δίκτυο τοπικών οργανώσεων που δραστηριοποιούνται ήδη στον τομέα αυτό και θα δημιουργήσει ομάδες εργασίας για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων, υπεύθυνες για την προετοιμασία και τη διαχείριση της εφαρμογής ενός τοπικού σχεδίου.
- Θα εκπονήσει τοπικά σχέδια για την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων 2021-2031.
- Ανάπτυξη τοπικών πρακτικών πράσινων προμηθειών κατά την αγορά προϊόντων και υπηρεσιών σε δημοτικό επίπεδο,
- Ανάλυση και εφαρμογή πιλοτικών πρωτοβουλιών για την επιλογή και επεξεργασία στερεών ανακυκλώσιμων υλικών και βιοδιασπώμενων αποβλήτων, ευθυγραμμισμένων με τις εθνικές πολιτικές και πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη της αγοράς,
- Συνεργασία με μη κυβερνητικές οργανώσεις και άλλους φορείς για την υποστήριξη και ανάπτυξη ευκαιριών επαναχρησιμοποίησης, ανακαίνισης και επισκευής (RRR) σε τοπικό επίπεδο,
- Ανάπτυξη και εφαρμογή προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης του τοπικού πληθυσμού και των επιχειρηματικών φορέων σχετικά με τα μέτρα πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων,
- Ενίσχυση και υποστήριξη τοπικών πρωτοβουλιών κυκλικής οικονομίας, συμπεριλαμβανομένης της συνεργασίας μεταξύ επιχειρήσεων και κοινότητας.

Προδιαγραφές του διαχειριστή αποβλήτων

Διαχειριστής αποβλήτων σχετικά με τη νομοθεσία

Διαχειριστής αποβλήτων είναι το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση και/ή την αντιμετώπιση των αποβλήτων σε νομικό ή φυσικό πρόσωπο που δημιουργεί, κατέχει ή διαχειρίζεται απόβλητα. Σύμφωνα με το άρθρο 27 του νόμου περί διαχείρισης αποβλήτων, τα νομικά και φυσικά πρόσωπα που, κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων τους, παράγουν περισσότερα από 200 κιλά επικίνδυνων αποβλήτων ή περισσότερους από 100 τόνους μη επικίνδυνων αποβλήτων κατά τη διάρκεια ενός ημερολογιακού έτους, υιοθετούν προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τη στρατηγική διαχείρισης αποβλήτων, το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, το σχέδιο πρόληψης της διαχείρισης αποβλήτων και τα περιφερειακά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων. Σύμφωνα με το άρθρο 48 του Νόμου για τη Διαχείριση Αποβλήτων τα προαναφερόμενα νομικά και φυσικά πρόσωπα υποχρεούνται να ορίζουν τουλάχιστον ένα επαγγελματικά καταρτισμένο άτομο - Διαχειριστή Αποβλήτων που διαθέτει άδεια για τη Διαχείριση Αποβλήτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 48:

Ο διαχειριστής αποβλήτων εκτελεί τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- προετοιμάζει και εφαρμόζει το ετήσιο πρόγραμμα νομικών και φυσικών προσώπων,
- παρακολουθεί την τρέχουσα κατάσταση στη διαχείριση των αποβλήτων,



- αναλαμβάνει δραστηριότητες και μέτρα για τη μείωση και την απομάκρυνση των παραγόμενων αποβλήτων,
- φροντίζει για την υλοποίηση και εφαρμογή των διαδικασιών διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τον νόμο περί διαχείρισης αποβλήτων ή άλλο κανονισμό,
- τηρεί αρχεία και συντάσσει εκθέσεις και εφαρμόζει τις υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 50 του παρόντος νόμου και τους κανονισμούς διαχείρισης αποβλήτων,
- συντάσσει εκθέσεις για σημαντικά ατυχήματα ή βλάβες που ενδέχεται να συμβούν κατά τη διαχείριση αποβλήτων,
- ελέγχει τη δημιουργία αποβλήτων στις τεχνολογικές διεργασίες,
- ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές και το υπεύθυνο πρόσωπο μιας νομικής οντότητας σχετικά με την πιθανή απειλή για το περιβάλλον, τη ζωή και την υγεία των ανθρώπων ως αποτέλεσμα της παραγωγής, της επεξεργασίας, της μεταποίησης και της διάθεσης των αποβλήτων και προτείνει συγκεκριμένες λύσεις- και
- ελέγχει το είδος και την ποσότητα των αποβλήτων που παράγονται, επεξεργάζονται και διατίθενται, καθώς και το είδος και την ποσότητα των δευτερογενών πρώτων υλών.

Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, ο διαχειριστής αποβλήτων θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος για τη διαχείριση αποβλήτων, δηλαδή ο διαχειριστής αποβλήτων θα πρέπει να αποκτήσει πιστοποιητικό επιτυχίας στις επαγγελματικές εξετάσεις για την εκτέλεση των καθηκόντων για τη διαχείριση αποβλήτων ή/και τη διαχείριση αποβλήτων από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Χωροταξίας. Για την απόκτηση του εν λόγω Πιστοποιητικού επαγγελματικής επάρκειας, απαιτείται πρώτα να ολοκληρωθεί η εκπαίδευση σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων ή/και χειρισμού αποβλήτων, η οποία διενεργείται και εκδίδεται από εξουσιοδοτημένο νομικό πρόσωπο από το ΥΠΠΕΝ.

Διαχειριστής αποβλήτων σύμφωνα με τη συστηματοποίηση στη δημοτική διοίκηση

Το παρόν κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη συστηματοποίηση των θέσεων εργασίας που περιλαμβάνουν τη διαχείριση των αποβλήτων, σύμφωνα με τους κανονισμούς για τη συστηματοποίηση των θέσεων εργασίας της δημοτικής διοίκησης.

1.5. Διαχείριση αποβλήτων στους δήμους της Σλοβενίας

Εισαγωγή

Σύμφωνα με τη σλοβενική νομοθεσία απόβλητα είναι υλικά ή αντικείμενα που πετιούνται, που έχουν πρόθεση ή που πρέπει να πεταχτούν. Ο βασικός διαχωρισμός γίνεται μεταξύ των **δημοτικών, βιομηχανικών, κατασκευαστικών και εξορυκτικών αποβλήτων**. Καθώς τα απόβλητα αποτελούν περιβαλλοντικό πρόβλημα, η κοινωνία προσπαθεί να περιορίσει την επιρροή τους στην οικολογία του συστήματος της ζωντανής γης. Δεύτερον, η κοινωνία φροντίζει για τη χρήση των περιορισμένων πόρων και ενθαρρύνει την ανακύκλωση και τη βιώσιμη προσέγγιση σε κάθε υλική παραγωγή.

Κατά μέσο όρο, η Σλοβενία παράγει λίγο περισσότερους από **8 εκατομμύρια τόνους αποβλήτων ετησίως, εκ των οποίων περισσότεροι από ένα εκατομμύριο τόνοι είναι αστικά απόβλητα, που αντιστοιχούν σε 495 κιλά ανά κάτοικο**. Στο παρελθόν τα περισσότερα από τα απόβλητα οδηγούνταν σε χώρους υγειονομικής ταφής, τώρα όμως η νομοθεσία και οι επενδύσεις στρέφουν τις τάσεις προς μια θετική κατεύθυνση. Με ένα πολύ υψηλό ποσοστό

ανακύκλωσης των αστικών αποβλήτων της τάξης του 59%, η Σλοβενία κατατάσσεται στις πρώτες θέσεις στην Ευρώπη.

Η προώθηση της βιώσιμης διαχείρισης των φυσικών πόρων και της αποδοτικής χρήσης τους, ιδίως με την **υποστήριξη της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία**, αποτελούν βασικές πτυχές της διαχείρισης των αποβλήτων. Τόσο η πρόληψη των αποβλήτων όσο και η προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση καθιστούν δυνατή την κατασκευή προϊόντων από πόρους που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί, γεγονός που μειώνει σημαντικά την επιβάρυνση των φυσικών πόρων.

Η Σλοβενία χρησιμοποιεί την περιβαλλοντική αρχή, την **αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"**, η οποία ορίζει ότι ο ρυπαίνων καλύπτει όλες τις δαπάνες των προβλεπόμενων μέτρων για την πρόληψη και τη μείωση της ρύπανσης και του περιβαλλοντικού κινδύνου, τη χρήση του περιβάλλοντος και την εξάλειψη των συνεπειών της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την εφαρμογή προληπτικών και επανορθωτικών μέτρων σε περίπτωση περιβαλλοντικής ζημίας.

Για τους σκοπούς της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων, της επαναχρησιμοποίησης των προϊόντων και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και άλλους τύπους ανάκτησης αποβλήτων μετά το τέλος του κύκλου ζωής ορισμένων προϊόντων, **προβλέπεται διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού για τους παραγωγούς των προϊόντων**. Αυτό καθορίζει τις υποχρεώσεις του παραγωγού καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του προϊόντος, αν και οι χρήστες είναι περισσότερο εξοικειωμένοι με τις υποχρεώσεις στο τέλος του κύκλου ζωής των προϊόντων. Η διαχείριση αποβλήτων στο πλαίσιο της διευρυμένης ευθύνης του παραγωγού ισχύει σήμερα για τα ακόλουθα ρεύματα μαζικών αποβλήτων: συσκευασίες, ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, φορητές ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές, κεριά για τάφους, φυτοπροστατευτικά προϊόντα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, φάρμακα και ελαστικά και οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

ΣΛΟΒΕΝΙΚΟ - ΕΘΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ/ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΛΟΒΕΝΙΑΣ ΣΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οποιοσδήποτε ρυπαίνων ή φορέας δραστηριοποιείται σε έναν τομέα αποβλήτων υποχρεούται να εργάζεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες που ακολουθούνται. Καθώς οι κανόνες προβλέπουν επίσης **υποχρεωτικές δημόσιες υπηρεσίες σε τοπικό επίπεδο**, οι εμπλεκόμενοι **φορείς πρέπει να σέβονται αυτόν τον τρόπο οργάνωσης και τις κατευθύνσεις διαχείρισης αποβλήτων**. Οι άνθρωποι που ασχολούνται με τη "διαχείριση αποβλήτων" στη Σλοβενία έρχονται αντιμέτωποι με την πρακτική της διαχείρισης αποβλήτων και τη νομοθεσία που ακολουθείται. Αντίθετα, η διαχείριση των αποβλήτων καθορίζεται πλήρως και βασίζεται στην ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, τις ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ. Τα θέματα που ακολουθούν καθορίζουν το περιεχόμενο της διαχείρισης αποβλήτων

1. Πρώτο έγγραφο

Το ψήφισμα για το Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον 2020-2030 παρέχει μακροπρόθεσμες κατευθυντήριες γραμμές, στόχους και καθήκοντα στην προστασία του περιβάλλοντος (GOV.SI).

2. Δεύτερο έγγραφο

Έκθεση για το περιβάλλον στη Δημοκρατία της Σλοβενίας 2022 (GOV.SI).

Η επαγγελματική μονογραφία περιέχει έκθεση σχετικά με την κατάσταση του περιβάλλοντος στη χώρα κατά το περασμένο έτος. Τα δεδομένα καθοδηγούν την κοινωνία προς την κατεύθυνση των μέτρων και των δράσεων που απαιτούνται για τη βελτίωση της τρέχουσας κατάστασης.

3. Τρίτη ομάδα εγγράφων - βασική νομοθεσία

Επί του παρόντος λειτουργική νομοθεσία: (ZVO-2) σε ισχύ από 13.04.2022. Η κύρια εστίαση της νομοθεσίας μπορεί να συνοψιστεί ως εξής:

Με το νόμο αυτό η χώρα ρυθμίζει την προστασία του περιβάλλοντος από τη ρύπανση ως θεμελιώδη προϋπόθεση για τη βιώσιμη ανάπτυξη και, στο πλαίσιο αυτό, ορίζει τις θεμελιώδεις αρχές της προστασίας του περιβάλλοντος, τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, την παρακολούθηση της κατάστασης του περιβάλλοντος και την πληροφόρηση σχετικά με το περιβάλλον, τα οικονομικά και χρηματοδοτικά μέσα προστασίας του περιβάλλοντος, τις δημόσιες υπηρεσίες προστασίας του περιβάλλοντος και άλλα θέματα που σχετίζονται με την προστασία του περιβάλλοντος.

4. Τέταρτο - ΟΔΗΓΙΕΣ - Γενικοί κανόνες διαχείρισης αποβλήτων

Η οδηγία αποσκοπεί στη στήριξη της προστασίας του περιβάλλοντος και της προστασίας της ανθρώπινης υγείας, καθορίζει τους κανόνες συμπεριφοράς και άλλους όρους για την πρόληψη ή τη μείωση των επιβλαβών συνεπειών της παραγωγής και του χειρισμού αποβλήτων, καθώς και τη μείωση των συνολικών επιπτώσεων της χρήσης των φυσικών πόρων και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας της χρήσης των φυσικών πόρων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα.

5. Πέμπτο - Μεταποίηση ή διασυνοριακές μεταφορές αποβλήτων

Διάφορα έγγραφα ρυθμίζουν όλες τις διασυνοριακές μεταφορές και μεταφορές οποιουδήποτε υλικού αποβλήτων.

6. Έκτο - Χειρισμός επιμέρους τύπων αποβλήτων

Με 14 οδηγίες η νομοθεσία ρυθμίζει και ελέγχει όλους τους τύπους χειρισμού/διαχείρισης αποβλήτων.

7. Έβδομο - Υποχρεωτικές δημόσιες υπηρεσίες σε τοπικό επίπεδο

Τέσσερις οδηγίες ρυθμίζουν ποιες δημόσιες υπηρεσίες πρέπει να παρέχονται από τους δήμους ως βασικό επίπεδο οργάνωσης της τοπικής κοινότητας.

8. Οκτώ - Διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού (ή του προμηθευτή)

Εννέα οδηγίες ρυθμίζουν την εκτεταμένη ευθύνη του παραγωγού σε όλους τους τομείς της παραγωγής ή του εμπορίου.

9. Ενδέκατη - Φόροι για τη ρύπανση του περιβάλλοντος

Πέντε οδηγίες ρυθμίζουν τους φόρους που πρέπει να πληρώνουν οι ρυπαίνοντες.

ΠΡΟΦΙΛ ΠΡΟΣΩΝΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για μεγαλύτερη εργασιακή ικανοποίηση και επαγγελματική επιτυχία, οι μάνατζερ θα πρέπει να ευθυγραμμίζονται με το όραμα, την αποστολή, τις στρατηγικές, την ηγεσία, τα συστήματα, τη δομή και τις κουλτούρες του οργανισμού. Οι μάνατζερ θα πρέπει να ενστερνίζονται τη δεοντολογία και τις βασικές αξίες του οργανισμού καθώς και τις δικές τους.

Λειτουργίες της διαχείρισης

Σε γενικές γραμμές, ο διευθυντής πρέπει να είναι σε θέση να λειτουργεί και να εκτελεί σύμφωνα με πέντε βασικές δραστηριότητες.

Στο πιο θεμελιώδες επίπεδο, η διοίκηση είναι ένας κλάδος που αποτελείται από ένα σύνολο **πέντε γενικών λειτουργιών: σχεδιασμός, οργάνωση, στελέχωση, ηγεσία και έλεγχος**. Αυτές οι πέντε λειτουργίες αποτελούν μέρος ενός συνόλου πρακτικών και θεωριών σχετικά με το πώς να είναι κανείς επιτυχημένος μάνατζερ.

Η κατανόηση των λειτουργιών θα βοηθήσει τα στελέχη να εστιάσουν τις προσπάθειές τους σε δραστηριότητες που αποφέρουν αποτελέσματα:

1. **Σχεδιασμός:** Όταν σκέφτεστε τον προγραμματισμό σε έναν διοικητικό ρόλο, σκεφτείτε τον ως τη διαδικασία επιλογής των κατάλληλων στόχων και ενεργειών που πρέπει να επιδιωχθούν και στη συνέχεια τον καθορισμό των στρατηγικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, των ενεργειών που πρέπει να αναληφθούν και τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τους πόρους που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων.
2. **Οργάνωση:** Αυτή η διαδικασία δημιουργίας σχέσεων μεταξύ των εργαζομένων επιτρέπει στους εργαζόμενους να συνεργαστούν για την επίτευξη των οργανωτικών τους στόχων.
3. **Επικεφαλής:** Αυτή η λειτουργία περιλαμβάνει τη διατύπωση ενός οράματος, την ενεργοποίηση των εργαζομένων, την έμπνευση και την παρακίνηση των ανθρώπων χρησιμοποιώντας το όραμα, την επιρροή, την πειθώ και τις δεξιότητες αποτελεσματικής επικοινωνίας.
4. **Στελέχωση:** Πρόσληψη και επιλογή εργαζομένων για θέσεις εντός της εταιρείας (εντός ομάδων και τμημάτων).
5. **Έλεγχος:** Αξιολογείτε πόσο καλά επιτυγχάνετε τους στόχους σας, βελτιώνετε την απόδοσή σας, αναλαμβάνετε δράσεις. Θέστε σε εφαρμογή διαδικασίες που θα σας βοηθήσουν να καθιερώσετε πρότυπα, ώστε να μπορείτε να μετράτε, να συγκρίνετε και να λαμβάνετε αποφάσεις.

Ρόλοι των διευθυντών εντός του οργανισμού

Η οργανωτική δομή είναι σημαντική για την επιτυχία της διοίκησης σε κάθε οργανισμό, ο οποίος έχει πάντα μια δομή. Ανεξάρτητα από τον οργανωτικά συγκεκριμένο τίτλο, οι οργανισμοί περιέχουν στελέχη πρώτης γραμμής, μεσαία και ανώτατα στελέχη. Όσο πιο πολύ προχωράτε προς την κορυφή της πυραμίδας, τόσο λιγότερους μάνατζερ έχετε. Όλοι αυτοί οι διοικητικοί ρόλοι έχουν συγκεκριμένα καθήκοντα και υποχρεώσεις. Ο διευθυντικός ρόλος είναι το σύνολο των λειτουργιών που αναμένεται να εκτελέσει ένας διευθυντής λόγω της θέσης του σε έναν οργανισμό.

Ο διευθυντής διαδραματίζει ουσιαστικό ρόλο ως υπεύθυνος. Ορισμένες σκέψεις επισημαίνουν ότι οι **μάνατζερ επιτελούν τρεις ηγετικούς ρόλους:** τον **αποφασιστικό**, τον **διαπροσωπικό** και τον **πληροφοριακό**. Στον αποφασιστικό ρόλο, οι μάνατζερ μπορούν να ενεργούν με επιχειρηματικό τρόπο ως χειριστής διαταραχών, κατανεμητής πόρων ή διαπραγματευτής. Σε διαπροσωπικές θέσεις οι μάνατζερ μπορεί να είναι προσωπεία, ηγέτες και σύνδεσμοι. Στον πληροφοριακό ρόλο, παρακολουθούν, είναι διανομείς ή εκπρόσωποι και μοιράζονται πληροφορίες.

Αποτελεσματική διαχείριση των οργανωτικών πόρων

Βασικό στοιχείο της υλοποίησης του στρατηγικού σχεδίου του οργανισμού είναι η κατανομή των πόρων -το πιο σημαντικό πράγμα που πρέπει να γίνει.

Ως πόροι μπορούν να οριστούν οι άνθρωποι, ο χρόνος, τα χρήματα και τα περιουσιακά στοιχεία - και φυσικά, ο βασικός ορισμός ενός έργου είναι να έχει έναν στόχο και μια ημερομηνία έναρξης και λήξης.

Τα διευθυντικά στελέχη **συμμετέχουν στις διαδικασίες επιχειρησιακού σχεδιασμού και προγραμματισμού του προϋπολογισμού** και, με τον τρόπο αυτό, **καθορίζουν ενεργά τι πρέπει να γίνει**, με ποια σειρά πρέπει να γίνει και καθορίζουν ποιοι πόροι είναι κατάλληλοι για την επιτυχή επίτευξη του σχεδίου.

Λάβετε υπόψη σας ότι η διοίκηση δεν είναι διαγωνισμός προσωπικότητας. Το στρατηγικό σχέδιο και οι συγκεκριμένοι στόχοι του καθορίζουν τι είναι σημαντικό και τι μπορεί να είναι λιγότερο σημαντικό.

Κατανόηση και εφαρμογή της Συναισθηματικής Νοημοσύνης (EQ) στη μεγιστοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού

Οι αποτελεσματικοί μάνατζερ κατανοούν το πλαίσιο και την κουλτούρα σε καταστάσεις ηγεσίας. Τι βοηθά αυτούς τους μάνατζερ να πετύχουν; Είναι απλό: κατανοούν την EQ (τις ικανότητες σε κάθε διάσταση της συναισθηματικής νοημοσύνης).

Αυτές οι τέσσερις διαστάσεις είναι:

- υψηλή αυτογνωσία,
- κοινωνική ευαισθητοποίηση,
- αυτοδιαχείριση, και

- καλές κοινωνικές δεξιότητες.

Όλες αυτές οι ικανότητες είναι σημαντικές και οδηγούν σε εξαιρετικές σχέσεις με τους ανθρώπους. Οδηγούν σε ισχυρότερες και αποτελεσματικότερες διοικητικές επιδόσεις. Το EQ είναι ένα πολύ σημαντικό στοιχείο για να διαπρέψετε ως προϊστάμενος.

Η δουλειά του διευθυντή είναι να βρει έναν τρόπο να μετατρέψει τις ικανότητες και το ταλέντο ενός μέλους της ομάδας σε υψηλότερο επίπεδο απόδοσης. Αυτή η ιδέα δεν υποδηλώνει καθόλου χειραγώγηση. Αντίθετα, πρόκειται για τη μεγιστοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, ένα μέλος της ομάδας κάθε φορά. Είναι τόσο τέχνη όσο και επιστήμη.

Γνωρίστε την επιχείρηση

Ένα κοινό αξίωμα στη διοίκηση είναι ότι ένας εξειδικευμένος μάνατζερ μπορεί να διοικήσει οποιαδήποτε επιχείρηση. Αυτό το σημείο είναι μόνο εν μέρει αληθές. Οι περισσότεροι μάνατζερ είναι πράγματι γενικοί και όχι ειδικοί.

Ωστόσο, στην περίπτωση της ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, η γνώση της επιχείρησης είναι απαραίτητη. Εξαιτίας αυτού, οι διαχειριστές πρέπει να γνωρίζουν και να είναι ενήμεροι για το σύστημα διαχείρισης αποβλήτων στη χώρα- κατά συνέπεια, στην αρχή είναι σημαντικό να γνωρίζουν λεπτομερώς ένα πλήρες νομικό σύστημα διαχείρισης αποβλήτων στη χώρα.

Οι υποψήφιοι μάνατζερ πρέπει να μάθουν τα χαρακτηριστικά της επιχείρησης κατά τη διαδικασία της μάθησης μέσω της πράξης, να εργάζονται και να ηγούνται επιχειρησιακών επιχειρήσεων και να εφαρμόζουν βασικά διαχειριστικά στοιχεία.

Αναφορές:

GOV.SI Env. and Spatial Planning- βλέπε αγγλική και επίσης σλοβενική έκδοση σε περίπτωση οδηγιών- <https://www.gov.si/en/policies/environment-and-spatial-planning/environment/waste/>

Αξιοματικός WM; <https://www.prospects.ac.uk/job-profiles/waste-management-officer>



II. Προφίλ ικανοτήτων για τον ειδικό στη διαχείριση αποβλήτων

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1. Σύνθεση του επαγγέλματος

Ο ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων είναι υπάλληλος ενός φορέα που ασχολείται με την εν γένει προστασία του περιβάλλοντος ή μιας εταιρείας που παράγει μεγάλες ποσότητες επιβλαβών για το περιβάλλον αποβλήτων, ο οποίος είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη μεθόδων εξάλειψης και διάθεσης των αποβλήτων και την εκτέλεση ορισμένων διατυπώσεων που σχετίζονται με τη διαδικασία αυτή.

1.2. Περιγραφή των εργασιών και του τρόπου εκτέλεσής τους

Περιγραφή εργασίας

Ο ειδικός στη διαχείριση των αποβλήτων των δήμων/επιχειρήσεων είναι υπεύθυνος για τη διεξαγωγή, τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της διαχείρισης των αποβλήτων στον τόπο παραγωγής τους. Προωθεί τις αρχές της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάκτησης των αποβλήτων στις εγκαταστάσεις.

Στην περίπτωση ενός ατόμου που απασχολείται στο γραφείο της αρχής, ο ειδικός ασχολείται με την έκδοση αδειών για την παραγωγή, αποθήκευση, επεξεργασία κ.λπ. αποβλήτων, καθώς και με την έκδοση αποφάσεων για μια σειρά άλλων διαδικασιών που καλύπτονται από τον **νόμο περί προστασίας του περιβάλλοντος** και άλλες νομικές πράξεις που ρυθμίζουν τα παραπάνω θέματα.

Ο ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων ασχολείται με δραστηριότητες που συνίστανται στο σχεδιασμό και την εποπτεία της διαχείρισης αποβλήτων σε δήμους/επιχειρήσεις, προκειμένου να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Εκτελεί εργασίες που σχετίζονται με την κυκλοφορία των αποβλήτων. Δραστηριοποιείται στον τομέα της πρόληψης της δημιουργίας αποβλήτων και της προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση.

Μέθοδοι εργασίας

Η εργασία ενός ειδικού στη διαχείριση αποβλήτων σε δήμους/επιχειρήσεις μπορεί να είναι εργασία γραφείου, οπότε συντάσσει σχέδια, εκτιμήσεις κόστους, υποδείγματα εγγράφων, εκθέσεις και φροντίζει για την ανάγκη λήψης αδειών που απαιτούνται για την κυκλοφορία/διαχείριση αποβλήτων. Μπορεί επίσης να αυτοπραγματωθεί ως τεχνολόγος που σχεδιάζει τη διαδικασία συλλογής, επεξεργασίας, ανάκτησης και αποκομιδής των αποβλήτων.

Μπορεί επίσης να εφαρμόζει οργανωτικές και τεχνολογικές λύσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων στο δήμο/επιχείρηση και να επιβλέπει την εφαρμογή τους - οπότε οι οργανωτικές



του/της ικανότητες, η υπευθυνότητα και άλλες κοινωνικές ικανότητες που καθορίζουν την αποτελεσματικότητα της συνεργασίας με τους ανθρώπους καθίστανται σημαντικές. Ορισμένες φορές θα χρειαστεί να επιδείξει πώς να εκτελεί διαχωρισμό και διαλογή αποβλήτων - τότε θα πρέπει να είναι σε θέση να κάνει φυσική εργασία, αλλά αυτό δεν είναι ο κύριος σκοπός της επαγγελματικής του/της δραστηριότητας.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Ο ειδικός στη διαχείριση δημοτικών/επιχειρησιακών αποβλήτων εκτελεί την εργασία του/της σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να ενημερώνει τις γνώσεις του/της στον τομέα αυτό μέχρι σήμερα. Μπορεί επίσης να ασκεί τις δικές του/της επιχειρηματικές δραστηριότητες με στόχο τη διαχείριση διαφόρων τύπων επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων.

1.3 Περιβάλλον εργασίας (συνθήκες εργασίας, μηχανήματα και εργαλεία εργασίας, κίνδυνοι, οργάνωση της εργασίας)

Συνθήκες εργασίας

Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων εκτελεί διάφορα διοικητικά καθήκοντα, τα οποία ποικίλλουν ανάλογα με τον τόπο απασχόλησης.

Η εργασία ενός ειδικού στη διαχείριση αποβλήτων σε δήμους/επιχειρήσεις μπορεί να διεξάγεται σε γραφεία, εργαστήρια, αίθουσες παραγωγής και σε εξωτερικούς χώρους.

Ευκαιρίες εργασίας στο επάγγελμα

Ευκαιρίες απασχόλησης δημιουργούνται, όπως αναφέρθηκε προηγουμένως, από δημόσιους φορείς που ασχολούνται με την προστασία του περιβάλλοντος σε ευρεία έννοια, καθώς και από ιδιωτικές εταιρείες και παραγωγικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις που παράγουν σημαντικές ποσότητες περιβαλλοντικά επιβλαβών αποβλήτων.

Ένας ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να εργαστεί:

- ✓ Σε διοικητικές, ερευνητικές, επιστημονικές και άλλες μονάδες,
- ✓ σε δημοτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών,
- ✓ σε περιφερειακές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών αποβλήτων,
- ✓ σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας πρώτων υλών,
- ✓ σε εταιρείες εξόρυξης,
- ✓ σε εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης και παραγωγής.

Οργάνωση εργασίας

Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων, ανάλογα με τον τόπο εργασίας, τα επαγγελματικά καθήκοντα που εκτελεί και τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται στην εταιρεία, μπορεί



να εργάζεται ατομικά ή ομαδικά. Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων εργάζεται συνήθως σε μία ή δύο βάρδιες, με σταθερό ωράριο εργασίας.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να σχεδιάζετε και να οργανώνετε τη διαχείριση των αποβλήτων σύμφωνα με:

- απαιτήσεις υγιεινής,
- αρχές και κανονισμοί υγείας και ασφάλειας στην εργασία,
- κανόνες και κανονισμοί πυρκαγιάς,
- αρχές και κανονισμοί προστασίας του περιβάλλοντος,
- αρχές διαχείρισης αποβλήτων και εσωτερικές διαδικασίες.

Κίνδυνοι που επηρεάζουν την επαγγελματική ασφάλεια του ανθρώπου

Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων μπορεί να εκτεθεί στους ακόλουθους κινδύνους:

- χημικά ή βακτηριολογικά (συστατικά αποβλήτων που μπορούν να προκαλέσουν, για παράδειγμα, δηλητηρίαση),
- μηχανική (χειρισμός, κύλιση, ανύψωση δοχείων αποβλήτων, μεταφορά, περιστροφή αποβλήτων, καθαρισμός δεξαμενών αποβλήτων, χειρισμός μηχανημάτων και εξοπλισμού).

Οι ασθένειες που εμφανίζονται στο επάγγελμα περιλαμβάνουν:

- οξεία ή χρόνια δηλητηρίαση,
- σοβαρές αλλεργικές αντιδράσεις
- δερματικές παθήσεις,
- οφθαλμικές παθήσεις,
- μολυσματικές ασθένειες.

1.4 Ψυχοσωματικές απαιτήσεις και απαιτήσεις υγείας

Ψυχοσωματικές απαιτήσεις

Για έναν εργαζόμενο που ασκεί το επάγγελμα του ειδικού στη διαχείριση αποβλήτων, είναι σημαντικό:

- στην κατηγορία των φυσικών απαιτήσεων:
 - οπτική απόδοση
 - αποτελεσματικότητα της ακρόασης
 - ικανότητα σωματικής προσπάθειας
 - αποτελεσματικότητα του αναπνευστικού συστήματος,



- στην κατηγορία των αισθητικοκινητικών δεξιοτήτων:
 - συντονισμός ματιού-χεριού,
 - επιδεξιότητα των χεριών και των δακτύλων,
 - διακριτικά χρώματα,
 - μυρωδιά,
 - ευαισθησία αφής,
 - γρήγορα αντανακλαστικά,
 - αίσθηση της ισορροπίας,
 - αντιληπτικότητα,
 - επιδεξιότητα των χεριών,
 - επιδεξιότητα των δακτύλων,
 - δεν φοβάται τα ύψη,

- στην κατηγορία των δεξιοτήτων και ικανοτήτων:
 - συγκέντρωση και διαιρετότητα της προσοχής,
 - ευκολία μετάβασης από τη μία δραστηριότητα στην άλλη,
 - ετοιμότητα για εργασία σε δυσάρεστες περιβαλλοντικές συνθήκες,
 - χωρική φαντασία,
 - λογιστικές δεξιότητες,
 - τεχνικές δεξιότητες,
 - διαχειριστικές και οργανωτικές δεξιότητες,
 - ευκολία στην προφορική ή/και γραπτή έκφραση,
 - την ικανότητα λήψης γρήγορων και ακριβών αποφάσεων,
 - ικανότητα παρακίνησης των συναδέλφων,
 - ικανότητα ανάλυσης και συστηματοποίησης πολύπλοκων προβλημάτων,
 - την ικανότητα ανάλυσης της κατάστασης και ανάληψης κινδύνων,
 - ικανότητα συμμόρφωσης με τους κανόνες, τους κανονισμούς και τα πρότυπα,
 - την ικανότητα επαφής με τους ανθρώπους,
 - συνεργασία και συνεργασία σε μια ομάδα (ομάδα),
 - την ικανότητα αποτελεσματικής διαπραγμάτευσης,
 - ικανότητα επίλυσης συγκρούσεων,
 - ικανότητα διατήρησης θετικών σχέσεων με τους συναδέλφους,
 - προδιάθεση για την αντιμετώπιση των ανθρώπων,

- στην κατηγορία των χαρακτηριστικών της προσωπικότητας
 - αξιοπιστία και ακρίβεια,
 - προθυμία εργασίας σε περιβάλλον με γρήγορους ρυθμούς,
 - υψηλή αυτοπειθαρχία,
 - καλή οργάνωση της δικής του εργασίας και της εργασίας της ομάδας που εποπτεύει,
 - προθυμία εργασίας σε δυσάρεστες (διαφορετικές) περιβαλλοντικές συνθήκες,
 - ικανότητα δημιουργίας επαφών,
 - ικανότητα συνεργασίας,
 - προθυμία να παρουσιάσετε τα αποτελέσματα της εργασίας σας,
 - δεξιότητες επικοινωνίας,
 - αυτοπαρουσίαση,



- αποδοτικότητα και αποτελεσματικότητα,
- ευθύνη για τις επαγγελματικές δραστηριότητες,
- οικολογική ευθύνη,
- ευελιξία και άνοιγμα στις αλλαγές,
- ανεξαρτησία,
- κανονικότητα,
- αντοχή στην εργασία υπό πίεση χρόνου,
- ευθύνη για τους άλλους,
- ικανότητα αντιμετώπισης του στρες,
- προσοχή στην ποιότητα της εργασίας,
- προθυμία για μάθηση,
- αναλαμβάνοντας την πρωτοβουλία,
- ετοιμότητα για συνεχή μάθηση,
- ετοιμότητα για ανταλλαγή γνώσεων,
- ετοιμότητα για την εισαγωγή αλλαγών,
- έχουν επίσημα συμφέροντα,
- έχουν κοινωνικά ενδιαφέροντα,
- έχουν διαχειριστικά συμφέροντα.

Απαιτήσεις υγείας

Αυτό το επάγγελμα μπορεί να απαιτεί υψηλό επίπεδο γενικής φυσικής κατάστασης, καλή όραση και ακοή και ισχυρή αίσθηση της αφής. Αντένδειξη για το επάγγελμα του ειδικού διαχείρισης αποβλήτων είναι η τάση για αλλεργίες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Η κατάσταση της υγείας και τυχόν αντενδείξεις για το επάγγελμα αποφασίζονται από ιατρό εργασίας.

1.5. Εκπαίδευση, επαγγελματικοί τίτλοι, προσόντα και άδειες απαραίτητες/προτιμώμενες για την άσκηση του επαγγέλματος

Απαραίτητη εκπαίδευση για την άσκηση του επαγγέλματος

Για να εργαστείτε στο επάγγελμα του **ειδικού στη διαχείριση αποβλήτων**, απαιτείται τριτοβάθμια εκπαίδευση, κατά προτίμηση στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος ή της περιβαλλοντικής μηχανικής (π.χ. προτιμάται η απόκτηση πτυχίου στο επάγγελμα του τεχνικού προστασίας του περιβάλλοντος ή παρόμοιο, συνιστάται η εξειδίκευση στη διαχείριση αποβλήτων). Οι δυνητικοί εργοδότες δίνουν ιδιαίτερη προσοχή στην πρακτική εμπειρία που διαθέτει ο υποψήφιος και η οποία αποκτήθηκε σε θέση με παρόμοιο αντικείμενο καθηκόντων. Στην περίπτωση αυτή, η γνώση των εφαρμοστέων νομικών κανονισμών που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος και του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας είναι επίσης εξαιρετικά σημαντική. Θα απαιτηθούν επίσης βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών.



Απαιτούμενη εργασιακή εμπειρία και προϋπηρεσία

- συνιστώμενη εργασιακή πείρα 4 ετών, εκ των οποίων τουλάχιστον 1 έτος στη διοίκηση.

Επαγγελματικοί τίτλοι, προσόντα και άδειες απαραίτητες/προτιμώμενες για την άσκηση του επαγγέλματος

Πρόσθετα πλεονεκτήματα είναι:

- πιστοποιητικά που επιβεβαιώνουν τη συμμετοχή σε κατάρτιση στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων ή της προστασίας του περιβάλλοντος,
- εξειδικευμένα προσόντα για το χειρισμό μηχανημάτων και εξοπλισμού που χρησιμοποιούνται για την προκαταρκτική επεξεργασία αποβλήτων,
- άδεια οδήγησης της κατάλληλης κατηγορίας,
- εξουσίες χειριστή περονοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και ελκυστήρα, χειριστή γερανού και φορτωτή εκσκαφέα,
- στην περίπτωση μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, είναι σκόπιμο να διαθέτουν πρόσθετα προσόντα (ADR - άδεια μεταφοράς επικίνδυνων υλικών).

1.6. Δυνατότητες επαγγελματικής ανάπτυξης, προαγωγής και επιβεβαίωσης των ικανοτήτων

- Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων μπορεί να εργάζεται σωματικά, εκτελώντας καθήκοντα που σχετίζονται με τη συλλογή, την προετοιμασία των αποβλήτων για ανακύκλωση, τη διάθεση, την αποθήκευση και τη μεταφορά των αποβλήτων.
- Ο ειδικός διαχείρισης αποβλήτων μπορεί επίσης να εργάζεται ως επιβλέπων εργοδηγός μιας ομάδας εργαζομένων.
- Μπορεί να κατέχει ανεξάρτητες θέσεις σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων στην επιχείρηση.
- Ο ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να συνεχίσει την εκπαίδευσή του στους τομείς σπουδών

που σχετίζονται με την προστασία του περιβάλλοντος ή να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους συμμετέχοντας σε σχετικές με τη βιομηχανία εκπαιδεύσεις, συνέδρια, καθώς και θεματικά εργαστήρια για την οικονομία των αποβλήτων.

Δυνατότητες επιβεβαίωσης των ικανοτήτων

Ανάλογα με τη θέση στην οποία μπορεί να απασχοληθεί ένα άτομο σε αυτό το επάγγελμα, οι εργοδότες οργανώνουν οι ίδιοι την κατάρτιση ή χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες κατάρτισης εμπορικών εταιρειών ή πανεπιστημίων.

III. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

3.1. Επαγγελματικά καθήκοντα

Ο ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων εκτελεί ποικίλα καθήκοντα, μεταξύ των οποίων ιδίως το καθήκον της διεξαγωγής με:



1. Διαχείριση αποβλήτων.
2. Ανακύκλωση.
3. Κυκλική οικονομία.
4. Αποδοτικότητα της αποτελεσματικής διαχείρισης αποβλήτων.
5. Μέθοδοι διάθεσης και επεξεργασίας αποβλήτων.

3.2. Κατάλογος μαθησιακών αποτελεσμάτων των πρόσθετων επαγγελματικών προσόντων και κριτήρια επαλήθευσης

Για την εκτέλεση επαγγελματικών καθηκόντων στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων, είναι απαραίτητο να επιτευχθούν τα ακόλουθα μαθησιακά αποτελέσματα:

Ενότητα 1. Διαχείριση αποβλήτων

Μαθησιακά αποτελέσματα - γνώσεις	Κριτήρια επαλήθευσης
Φοιτητής/ ειδικός	Φοιτητής/ειδικός
Χαρακτηρισμός στοιχείων ελαχιστοποίησης αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ορίζει τα απόβλητα. ✓ Ορισμός της έννοιας και των παραδοχών της έννοιας της ελαχιστοποίησης των αποβλήτων (στο πλαίσιο των δήμων, των επιχειρήσεων, των ιδιωτών). ✓ Χαρακτηρίζει τον κύκλο ζωής του προϊόντος. ✓ Παρουσιάζει λύσεις που επιτρέπουν τη χρήση προϊόντων που μπορούν να ανακυκλωθούν στις δραστηριότητες της εταιρείας ✓ Περιγράφει τα στάδια της επεξεργασίας χαρτιού, βαμβακιού και αποβλήτων επίπλων σε νέα προϊόντα.
Συμμόρφωση με τη στρατηγική ελαχιστοποίησης των αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Χαρακτηρίζει τις σχέσεις της έννοιας της καθαρότερης παραγωγής και της έννοιας των μηδενικών αποβλήτων με τις αρχές της ελαχιστοποίησης της παραγωγής αποβλήτων.



	<ul style="list-style-type: none">✓ Σχεδιάζει τη διαδικασία επεξεργασίας των αποβλήτων σε μορφή που δεν απειλεί το περιβάλλον.✓ Καταγράφει λύσεις που περιορίζουν το μέγεθος των παραγόμενων αποβλήτων.
Εφαρμογή διαδικασιών και πρακτικών ελαχιστοποίησης αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">✓ Παρουσιάζει πρακτικά παραδείγματα ελαχιστοποίησης αποβλήτων και τα οφέλη από την εφαρμογή της ελαχιστοποίησης αποβλήτων.✓ Χαρακτηρίζει τις παραδοχές της έννοιας του οικολογικού σχεδιασμού τελικών προϊόντων.✓ Δίνει παραδείγματα για το πώς οι μεμονωμένοι καταναλωτές μπορούν να εφαρμόσουν την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων στην καθημερινή τους ζωή.
Προώθηση της ελαχιστοποίησης των αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">✓ Χαρακτηρίζει τα οφέλη της ελαχιστοποίησης των αποβλήτων για τις επιχειρήσεις και την οικονομία.✓ Εφαρμογή λύσεων για την προώθηση της ελαχιστοποίησης των αποβλήτων σε δήμους, επιχειρήσεις αλλά και σε ιδιώτες.



Ενότητα 2. Ανακύκλωση

Μαθησιακά αποτελέσματα - γνώσεις	Κριτήρια επαλήθευσης
Φοιτητής/ ειδικός	Φοιτητής/ειδικός
Προανακύκλωση(precycling) και ανακύκλωση(urcycling)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Κατανοεί την έννοια της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης. ✓ Αναφέρει παραδείγματα προ-ανακύκλωσης και ανακύκλωσης. ✓ Εφαρμογή της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης. ✓ Ενσωμάτωση της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης στις πολιτικές των δήμων, όπου αυτό ήταν δυνατό. ✓ Αναφέρει παραδείγματα προ-ανακύκλωσης και ανακύκλωσης. ✓ Εφαρμογή της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης. ✓ Ενσωμάτωση της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης στις πολιτικές των δήμων, όπου αυτό ήταν δυνατό. ✓ Εντοπίζει αλλα άτομα που θέλουν να προωθήσουν την προ-ανακύκλωση και ανακύκλωση στους δήμους και σε άλλες εταιρείες. ✓ Προώθηση της σημασίας της προ-ανακύκλωσης και της ανακύκλωσης στους δήμους και στο κοινό. ✓ Ανάπτυξη και υποστήριξη ενημερωτικών εκστρατειών για την ευαισθητοποίηση σχετικά με την προ-ανακύκλωση και την ανακύκλωση.
Ανακύκλωση	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Κατανοεί την έννοια της ανακύκλωσης.



	<ul style="list-style-type: none">✓ Αναφέρει παραδείγματα ανακύκλωσης.✓ Εξηγεί τη σημασία της ανακύκλωσης.✓ Εφαρμογή της ανακύκλωσης.✓ Προσδιορίζει τις κοινωνικές και οικονομικές συνέπειες της ανακύκλωσης.
Διαχείριση δημοτικών στερεών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">✓ Καταγράφει τα διάφορα είδη στερεών αποβλήτων.✓ Προσδιορισμός και διάκριση μεταξύ των διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Δίνει παραδείγματα διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Επίδειξη εξοικείωσης με την ανακύκλωση διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Εφαρμογή μεθόδων ανακύκλωσης για διάφορες κατηγορίες στερεών αποβλήτων.✓ Εξετάζει ποια είδη στερεών αποβλήτων ανακυκλώνονται στους δήμους.
Προγράμματα ανακύκλωσης εκτός από τα προγράμματα των δήμων	<ul style="list-style-type: none">✓ Εφαρμόζει τις μεθόδους ανακύκλωσης που δεν εφαρμόζονται από τους δήμους, όπως για ηλεκτρονικό εξοπλισμό, μπαταρίες, λαμπτήρες, υφάσματα.✓ Προσδιορισμός πιθανών περιβαλλοντικών κινδύνων.✓ Προχωρεί σύμφωνα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.✓ Συντονισμός των επιχειρησιακών και λειτουργικών εργασιών που



	εκτελούνται στο δήμο ή στην επιχείρηση/εγκατάσταση.
Διαχείριση δημοτικών στερεών αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">✓ Καταγράφει τα διάφορα είδη στερεών αποβλήτων.✓ Προσδιορισμός και διάκριση μεταξύ των διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Δίνει παραδείγματα διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Επίδειξη εξοικείωσης με την ανακύκλωση διαφόρων τύπων στερεών αποβλήτων.✓ Εφαρμογή μεθόδων ανακύκλωσης για διάφορες κατηγορίες στερεών αποβλήτων.✓ Εξετάζει ποια είδη στερεών αποβλήτων ανακυκλώνονται στους δήμους.



Ενότητα 3. Κυκλική Οικονομία

<p>Κατανόηση και εφαρμογή των βασικών στοιχείων της κυκλικής οικονομίας</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη σαφούς κατανόησης των θεμελιωδών αρχών της Κυκλικής Οικονομίας, συμπεριλαμβανομένης της αποδοτικότητας των πόρων, της μείωσης των αποβλήτων και των εννοιών του κυκλικού σχεδιασμού.✓ Προσδιορίζει διάφορες πρακτικές Κυκλικής Οικονομίας που μπορούν να εφαρμοστούν στο πλαίσιο δημοτικών ρόλων.✓ Εφαρμόζει τις έννοιες της Κυκλικής Οικονομίας σε πρακτικές καταστάσεις σε δημοτικό έργο.✓ Ενσωμάτωση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας (9R) στις υφιστάμενες δημοτικές πολιτικές, σχέδια και έργα για την προώθηση βιώσιμων πρακτικών και της αποδοτικότητας των πόρων.✓ Συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς για την αποτελεσματική εφαρμογή πρωτοβουλιών κυκλικής οικονομίας.✓ Ικανότητες επίλυσης προβλημάτων και καινοτόμου σκέψης με την ανάπτυξη δημιουργικών λύσεων για τη βελτίωση των δημοτικών διαδικασιών και τη μείωση των αποβλήτων.✓ Αποτελεσματική επικοινωνία των αρχών και πρακτικών της κυκλικής οικονομίας με τους ενδιαφερόμενους φορείς, προώθηση της ευαισθητοποίησης και της ανταλλαγής γνώσεων με τον δήμο.
<p>Χρήση και κατανόηση του κύριου συστήματος και των εργαλείων που χρησιμοποιούνται κατά την εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη εξοικείωσης με διάφορα συστήματα και εργαλεία που χρησιμοποιούνται συνήθως στην εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας, όπως η αξιολόγηση του κύκλου ζωής (AKZ), οι κατευθυντήριες γραμμές για τον οικολογικό σχεδιασμό, οι πράσινες δημόσιες συμβάσεις ...



	<ul style="list-style-type: none">✓ Εξηγεί τη λειτουργία και τον σκοπό κάθε συστήματος και εργαλείου που σχετίζεται με την εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας και πώς συμβάλλουν στις βιώσιμες πρακτικές και την αποδοτικότητα των πόρων.✓ Ενσωμάτωση της χρήσης συστημάτων και εργαλείων Κυκλικής Οικονομίας σε τρέχοντα δημοτικά έργα για την ενίσχυση της αποδοτικότητας των πόρων και των βιώσιμων πρακτικών στη διαχείριση των αποβλήτων.✓ Συλλογή σχετικών δεδομένων με τη χρήση των συστημάτων και εργαλείων που έχουν προσδιοριστεί και ανάλυση των δεδομένων για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων και τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης.✓ Συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους φορείς για την ανταλλαγή γνώσεων και βέλτιστων πρακτικών σχετικά με τη χρήση συστημάτων και εργαλείων κυκλικής οικονομίας.
<p>Κατανόηση του ρόλου των επιχειρηματικών μοντέλων στην εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στις επιχειρήσεις</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη κατανόησης των διαφόρων επιχειρηματικών μοντέλων που διευκολύνουν τις πρακτικές της κυκλικής οικονομίας στις επιχειρήσεις.✓ Εξηγεί πώς τα επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας συμβάλλουν στις βιώσιμες πρακτικές, τη μείωση των αποβλήτων και την αποδοτικότητα των πόρων στις επιχειρήσεις.✓ Προσδιορισμός τρόπων ενσωμάτωσης επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στις δημοτικές στρατηγικές και πρωτοβουλίες για την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης.✓ Δίνει παραδείγματα για τον τρόπο με τον οποίο επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε επιχειρήσεις, είτε εντός του δήμου είτε σε άλλα σχετικά πλαίσια.✓ Αναλύει τα οφέλη και τις προκλήσεις που συνδέονται με την υιοθέτηση επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας και τις επιπτώσεις τους στις επιχειρήσεις και την κοινότητα.



	<ul style="list-style-type: none">✓ Προσδιορισμός των βασικών ενδιαφερομένων μερών και συνεργατών, εντός και εκτός του δήμου, για την προώθηση της εφαρμογής επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στις επιχειρήσεις.✓ Αποτελεσματική επικοινωνία του ρόλου των επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στους ενδιαφερόμενους φορείς, προωθώντας την ευαισθητοποίηση και την ανταλλαγή γνώσεων εντός του δήμου.
Κατανόηση και εφαρμογή εργαλείων για τη μέτρηση του αντίκτυπου κατά την εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη κατανόησης των διαφόρων εργαλείων και μεθοδολογιών που χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση του αντίκτυπου των πρωτοβουλιών κυκλικής οικονομίας.✓ Προσδιορισμός και επιλογή των καταλληλότερων εργαλείων μέτρησης των επιπτώσεων με βάση τις συγκεκριμένες πρωτοβουλίες κυκλικής οικονομίας που υλοποιούνται στον δήμο.✓ Ερμηνεύει τα αποτελέσματα των εκτιμήσεων επιπτώσεων και κοινοποιεί τα ευρήματα στα ενδιαφερόμενα μέρη, παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με την αποτελεσματικότητα των πρωτοβουλιών κυκλικής οικονομίας.✓ Χρήση των αποτελεσμάτων της εκτίμησης επιπτώσεων για την ενημέρωση των διαδικασιών λήψης αποφάσεων και τον εντοπισμό τομέων για βελτίωση στην εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας.✓ Αποτελεσματική κοινοποίηση των αποτελεσμάτων της μέτρησης των επιπτώσεων στους συναδέλφους και τους ενδιαφερόμενους φορείς, προωθώντας την ευαισθητοποίηση και την ανταλλαγή γνώσεων εντός του δήμου.
Κατανόηση των περιπτώσεων λειτουργίας της Κυκλικής Οικονομίας σε διάφορες χώρες ΕΕ	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη εξοικείωσης με επιτυχημένες πρωτοβουλίες και έργα Κυκλικής Οικονομίας που υλοποιούνται σε διάφορες χώρες της ΕΕ.✓ Εξηγείτα διάφορα μοντέλα και στρατηγικές Κυκλικής Οικονομίας που έχουν εφαρμοστεί σε διάφορες χώρες της ΕΕ για την προώθηση βιώσιμων πρακτικών.



	<ul style="list-style-type: none">✓ Συνεργασία με συναδέλφους και ενδιαφερόμενους φορείς για την ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών που αποκτήθηκαν από τη μελέτη περιπτώσεων κυκλικής οικονομίας σε διάφορες χώρες της ΕΕ.✓ Προσδιορισμός και αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο οι πρακτικές κυκλικής οικονομίας που εφαρμόζονται σε άλλες χώρες της ΕΕ μπορούν να προσαρμοστούν στις ιδιαίτερες ανάγκες και συνθήκες του δήμου.✓ Επικοινωνεί αποτελεσματικά την κατανόηση των περιπτώσεων λειτουργίας της κυκλικής οικονομίας σε διάφορες χώρες της ΕΕ στους αρμόδιους φορείς του δήμου.✓ Διερεύνηση ευκαιριών για την ενσωμάτωση επιτυχημένων πρακτικών κυκλικής οικονομίας από άλλες χώρες της ΕΕ στις υφιστάμενες δημοτικές στρατηγικές και πρωτοβουλίες
<p>Ευαισθητοποίηση σχετικά με τις αρχές 9R της εφαρμογής της Κυκλικής Οικονομίας στην ΕΕ</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη επίγνωσης των αρχών 9R της κυκλικής οικονομίας, συμπεριλαμβανομένων εννοιών όπως Μείωση, Επαναχρησιμοποίηση, Ανακύκλωση, Επισκευή, Ανακαίνιση, Επανεξέταση, Επανακατασκευή, Επανασχεδιασμός και Ανάκτηση.✓ Προσδιορίστε παραδείγματα του τρόπου με τον οποίο οι αρχές 9R έχουν εφαρμοστεί σε έργα ή πρακτικές κυκλικής οικονομίας εντός της ΕΕ.✓ Διερεύνηση ευκαιριών για την ενσωμάτωση των αρχών 9R στις υφιστάμενες δημοτικές στρατηγικές και πρωτοβουλίες για την προώθηση πρακτικών κυκλικής οικονομίας.✓ Αποτελεσματική επικοινωνία της σημασίας των αρχών 9R στους ενδιαφερόμενους φορείς, προώθηση της ευαισθητοποίησης και της ανταλλαγής γνώσεων εντός του δήμου.✓ Αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο τα έργα κυκλικής οικονομίας εντός του δήμου ευθυγραμμίζονται με τις αρχές 9R και εντοπισμός τομέων για βελτίωση.✓ Προσδιορισμός και εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών που σχετίζονται με τις αρχές 9R,



	λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες και προκλήσεις του δήμου.
Προετοιμάστε το βασικό σχέδιο για την εφαρμογή και τη μέτρηση της Κυκλικής Οικονομίας	<ul style="list-style-type: none">✓ Δημιουργία ενός βασικού σχεδίου που περιγράφει τα βήματα και τις στρατηγικές για την εφαρμογή πρακτικών κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση των αποβλήτων στους δήμους.✓ Καθορίστε με σαφήνεια τους ειδικούς στόχους και σκοπούς του σχεδίου κυκλικής οικονομίας, όπως οι στόχοι μείωσης των αποβλήτων, η αποδοτικότητα των πόρων και οι βιώσιμες πρακτικές στη διαχείριση των αποβλήτων.✓ Το σχέδιο καταδεικνύει την ενσωμάτωση των αρχών 9R της κυκλικής οικονομίας (μείωση, επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, επισκευή, ανακαίνιση, επανεξέταση, ανακατασκευή, επανασχεδιασμός και ανάκτηση) ως κατευθυντήριων αρχών για την εφαρμογή.✓ Διαθέτει τους απαραίτητους πόρους (π.χ. προϋπολογισμό, προσωπικό, τεχνολογία) για να υποστηρίξει την επιτυχή εφαρμογή του σχεδίου κυκλικής οικονομίας.✓ Το σχέδιο περιλαμβάνει στρατηγικές για την εμπλοκή των βασικών ενδιαφερόμενων μερών, τόσο εντός όσο και εκτός του δήμου, ώστε να υποστηρίξουν και να συμμετάσχουν σε πρωτοβουλίες κυκλικής οικονομίας.✓ Αποτελεσματική κοινοποίηση του σχεδίου κυκλικής οικονομίας στους ενδιαφερόμενους φορείς και δημιουργία μηχανισμού υποβολής εκθέσεων για την ενημέρωση των ενδιαφερόμενων φορέων σχετικά με την πρόοδο και τα επιτεύγματα.✓ Το σχέδιο για την κυκλική οικονομία ευθυγραμμίζεται με τις υφιστάμενες δημοτικές στρατηγικές και πρωτοβουλίες για να διασφαλιστεί η συνοχή και η συνέργεια στις προσπάθειες βιώσιμης ανάπτυξης.



Ενότητα 4. Αποδοτικότητα της αποτελεσματικής διαχείρισης αποβλήτων

<p>Ανάλυση θεσμικών, κοινωνικοοικονομικών και πολιτικών ζητημάτων που σχετίζονται με τη διαχείριση των αποβλήτων</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη σαφούς κατανόησης των βασικών θεσμικών φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση των αποβλήτων σε δημοτικό επίπεδο.✓ Προσδιορισμός και ανάλυση των κοινωνικοοικονομικών παραγόντων που επηρεάζουν τα πρότυπα παραγωγής και διάθεσης αποβλήτων στο δήμο.✓ Αξιολόγηση των υφιστάμενων πολιτικών και κανονισμών διαχείρισης αποβλήτων και των επιπτώσεών τους στη μείωση των αποβλήτων και την ανάκτηση πόρων.✓ Αποδοχή και απόκτηση καινοτόμου σκέψης και χρήση εφαρμόσιμων δημιουργικών λύσεων για τη βελτίωση της διαχείρισης των δημοτικών αποβλήτων και τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων.✓ Εφαρμόζει κριτική σκέψη και δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων για τον εντοπισμό και την αξιολόγηση ζητημάτων και λύσεων σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων και την περιβαλλοντική υγεία.✓ Παρακολούθηση των τελευταίων εξελίξεων, τάσεων και καινοτομιών στον τομέα της βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων.
<p>Αναγνωρίζει την ανάγκη συμμόρφωσης με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα διαχείρισης αποβλήτων.</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη επίγνωσης των σχετικών οδηγιών της ΕΕ για τη διαχείριση των αποβλήτων και των διεθνών συμφωνιών που σχετίζονται με τη διαχείριση των αποβλήτων.✓ Εξηγεί τη σημασία της συμμόρφωσης με αυτά τα πρότυπα για την προώθηση βιώσιμων πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων και διεθνούς συνεργασίας.
<p>Καθορισμός των δυνατοτήτων της κυκλικής οικονομίας για την</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Προσδιορισμός ευκαιριών για την πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων και την



επίτευξη βιώσιμης διαχείρισης των αποβλήτων εντός του δήμου

επαναχρησιμοποίηση υλικών σε ένα πλαίσιο κυκλικής οικονομίας.

- ✓ Αξιολογεί τα δυνητικά οφέλη από την υιοθέτηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση των αποβλήτων, όπως η μειωμένη κατανάλωση πόρων και οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.
- ✓ Εξηγεί πώς τα επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας συμβάλλουν στις βιώσιμες πρακτικές, τη μείωση των αποβλήτων και την αποδοτικότητα των πόρων στις επιχειρήσεις.
- ✓ Προσδιορισμός τρόπων ενσωμάτωσης επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στις δημοτικές στρατηγικές και πρωτοβουλίες για την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης.
- ✓ Δίνει παραδείγματα για τον τρόπο με τον οποίο επιχειρηματικά μοντέλα κυκλικής οικονομίας έχουν εφαρμοστεί με επιτυχία σε επιχειρήσεις, είτε εντός του δήμου είτε σε άλλα σχετικά πλαίσια.
- ✓ Αναλύει τα οφέλη και τις προκλήσεις που συνδέονται με την υιοθέτηση επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας και τις επιπτώσεις τους στις επιχειρήσεις και την κοινότητα.
- ✓ Προσδιορισμός των βασικών ενδιαφερομένων μερών και συνεργατών, εντός και εκτός του δήμου, για την προώθηση της εφαρμογής επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στις επιχειρήσεις.
- ✓ Αποτελεσματική επικοινωνία του ρόλου των επιχειρηματικών μοντέλων κυκλικής οικονομίας στους ενδιαφερόμενους φορείς, προωθώντας την ευαισθητοποίηση και την ανταλλαγή γνώσεων εντός του δήμου.

Προσδιορισμός των προκλήσεων διαχείρισης αποβλήτων και συζήτηση μακροπρόθεσμων και βραχυπρόθεσμων λύσεων

- ✓ Προσδιορίζει τις κοινές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι δήμοι στη διαχείριση των αποβλήτων, όπως η ακατάλληλη διάθεση των



	<p>αποβλήτων και οι περιορισμένες υποδομές ανακύκλωσης.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Προτείνει μακροπρόθεσμες και βραχυπρόθεσμες λύσεις για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων, λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως οι τεχνολογικές εξελίξεις και οι αλλαγές πολιτικής.
Εξέταση βιώσιμων λύσεων για την καθιέρωση ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης αποβλήτων	<ul style="list-style-type: none">✓ Αξιολογεί την έννοια του συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων (IWMS) και τα πλεονεκτήματά του έναντι των παραδοσιακών προσεγγίσεων διαχείρισης αποβλήτων.✓ Προτείνει στρατηγικές για την ενσωμάτωση της πρόληψης, της συλλογής, της ανακύκλωσης και της διάθεσης των αποβλήτων με ολιστικό και βιώσιμο τρόπο.
Αναγνωρίζει την κερδοφορία της μετατροπής των αποβλήτων σε πολύτιμα προϊόντα και τα περιβαλλοντικά οφέλη της μέσω της ανάλυσης μελετών περιπτώσεων	<ul style="list-style-type: none">✓ Αναλύει μελέτες περιπτώσεων που παρουσιάζουν επιτυχημένες πρωτοβουλίες μετατροπής αποβλήτων σε προϊόντα που αποδεικνύουν οικονομική βιωσιμότητα και θετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.✓ Αξιολόγηση των δυνατοτήτων των έργων αξιοποίησης αποβλήτων για τη μείωση του κόστους διάθεσης αποβλήτων και τη δημιουργία ροών εσόδων.
Παρακίνηση της δημιουργικής σκέψης και της ευαισθητοποίησης για την αλλαγή της συμπεριφοράς των πολιτών προς μια πιο βιώσιμη κατανάλωση	<ul style="list-style-type: none">✓ Σχεδιάζει δημιουργικές εκστρατείες ή πρωτοβουλίες ευαισθητοποίησης για την εκπαίδευση των πολιτών σχετικά με τη σημασία της μείωσης των αποβλήτων και της υπεύθυνης κατανάλωσης.✓ Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των πρωτοβουλιών αυτών όσον αφορά τον επηρεασμό της συμπεριφοράς των πολιτών προς βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων.
Προετοιμάστε ένα βασικό σχέδιο μεταρρυθμίσεων για τη διαχείριση των αποβλήτων με στόχο τη μείωση των δημοτικών αποβλήτων, τη σωστή ανακύκλωση και την προστασία	<ul style="list-style-type: none">✓ Αξιολογεί το επίπεδο δέσμευσης και συνεργασίας με τη συμμετοχή διαφόρων ενδιαφερομένων, όπως οι τοπικές κοινότητες, οι επιχειρήσεις, οι συλλέκτες αποβλήτων, οι ΜΚΟ και οι κυβερνητικές υπηρεσίες, στη διαδικασία σχεδιασμού και υλοποίησης.



**του περιβάλλοντος από τη
ρύπανση.**

- ✓ Συγκρίνει τις μεταρρυθμίσεις διαχείρισης αποβλήτων με τις βέλτιστες πρακτικές άλλων περιοχών ή χωρών.
- ✓ Ανάπτυξη ενός βασικού σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων που περιλαμβάνει συγκεκριμένες στρατηγικές για τη μείωση των αποβλήτων, την ανακύκλωση και την πρόληψη της ρύπανσης.
- ✓ Αιτιολογεί τις επιλεγμένες στρατηγικές με βάση τον πιθανό αντίκτυπό τους στην παραγωγή αποβλήτων, την ανάκτηση πόρων και την προστασία του περιβάλλοντος.
- ✓ Καθορίζει με σαφήνεια τους ειδικούς στόχους και σκοπούς του σχεδίου κυκλικής οικονομίας, όπως οι στόχοι μείωσης των αποβλήτων, η αποδοτικότητα των πόρων και οι βιώσιμες πρακτικές στη διαχείριση των αποβλήτων.
- ✓ Περιγράφει με ακρίβεια τους διακριτούς σκοπούς και στόχους της στρατηγικής βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων, που περιλαμβάνουν στόχους μείωσης των αποβλήτων, αποδοτικότητα των πόρων και βιώσιμες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων.



Ενότητα 5. Μέθοδοι διάθεσης και επεξεργασίας αποβλήτων

<p>Διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων: τρέχουσες πρακτικές, ευκαιρίες και προκλήσεις</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Επίδειξη σαφούς κατανόησης της Αειφορίας, μέσω της διαχείρισης αποβλήτων.✓ Προσδιορισμός της διασύνδεσης μεταξύ βιωσιμότητας και καινοτομίας.✓ Προωθήσει μια νοοτροπία δημιουργικότητας, επίλυσης προβλημάτων και προσαρμοστικότητας.✓ Αναπνεύσει τις σημερινές προκλήσεις διαχείρισης αποβλήτων.✓ Περιγράψει τις πιο πρόσφατες ευκαιρίες στην αποτελεσματική διαχείριση των αποβλήτων.
<p>Εισαγωγή στα συστήματα διαχείρισης αστικών αποβλήτων</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Συλλογή αρχών/βασικών πληροφοριών σχετικά με τη συλλογή και την επεξεργασία.✓ Ανάλυση δεδομένων και παρουσίασή τους ως βάση για τη λήψη αποφάσεων.✓ Διεξαγωγή ανάλυσης των πιο πρόσφατων και σύγχρονων μεθόδων συλλογής και εφαρμογής.✓ Προσδιορίζει τις πρόσφατες μεθόδους συλλογής αποβλήτων.✓ Εξειδικεύεται στα επικίνδυνα απόβλητα και τις ειδικές επεξεργασίες τους και κατανοεί τη σημασία αυτών στις μέρες μας.✓ Προσδιορίστε όλα τα βασικά στοιχεία σχετικά με τους τρόπους, τους τόπους και τις μεθόδους αποθήκευσης των αποβλήτων.✓ Καθορισμός της αποτελεσματικής εισαγωγής των εκπαιδευομένων στην προετοιμασία των αποβλήτων για πιο εξειδικευμένη και πιο απαιτητική διαχείριση.✓ Προσδιορίζει την εφαρμογή των πιο ενημερωμένων μεθόδων επεξεργασίας.
<p>Αποδοτικότητα κόστους των υπηρεσιών συλλογής και επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Προσδιορισμός των τεχνικών και αντίστοιχων οικονομικών παραμέτρων που είναι απαραίτητες για τον καθορισμό της ανάλυσης κόστους της



	<p>συλλογής και των διαδικασιών, για διάφορους τύπους δήμων.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Καθορίζει τις πιο ακριβείς μεθόδους αξιολόγησης.✓ Ανάπτυξη της δεξιότητας διεξαγωγής ανάλυσης του συνολικού κόστους - σχεδίου αποδοτικότητας για έναν δήμο μελέτης περίπτωσης.✓ Προσαρμογή/επέκταση αυτού του σχεδίου σε διαφορετικούς τύπους δήμων (μέγεθος, δημογραφία, είδος αποβλήτων κ.λπ.).✓ Αξιολόγηση του σχεδίου κόστους του δήμου με διάφορες μεθόδους αξιολόγησης.
<p>Παρουσίαση βέλτιστων πρακτικών συλλογής και επεξεργασίας αποβλήτων σε διάφορους δήμους</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Προσδιορισμός διαφορετικών μεθόδων και μοντέλων συλλογής και διαδικασίας κάθε βέλτιστης πρακτικής που παρουσιάζεται σε συνάρτηση με τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου δήμου.✓ Αναπτύσει την ικανότητα επιλογής της κατάλληλης μεθόδου/διαδικασίας ανάλογα με τα χαρακτηριστικά των δήμων και των αποβλήτων.✓ Ταξινόμηση μιας κατά προσέγγιση ανάλυσης κόστους των εφαρμοζόμενων σχεδίων διαχείρισης αποβλήτων.✓ Αναζητεί ενημερωμένες βέλτιστες πρακτικές παγκοσμίως.

3.2. Προφίλ των βασικών ικανοτήτων για το επάγγελμα

Ο υπάλληλος θα πρέπει να έχει την ικανότητα να εκτελεί σωστά τα επαγγελματικά του καθήκοντα και να έχει προδιάθεση για επαγγελματική ανάπτυξη. Ως εκ τούτου, απαιτούνται οι ακόλουθες βασικές ικανότητες:

- Ικανότητα χειρισμού ηλεκτρονικού υπολογιστή και χρήσης του Διαδικτύου
- Αντιμέτωπιση προβλημάτων
- Ομαδική εργασία
- Προφορική επικοινωνία
- Επιρροή/Ηγεσία
- Προγραμματισμός και οργάνωση της εργασίας
- Κινητικές δεξιότητες
- Κατανόηση γραπτού λόγου και δεξιότητες γραφής



➤ Μαθηματικές δεξιότητες

Προσοχή:

Ο κατάλογος των βασικών ικανοτήτων αναπτύχθηκε με βάση τον κατάλογο που χρησιμοποιήθηκε στο πρόγραμμα International Study – Adult Competences – PIAAC (ΟΟΣΑ).

4. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

4.1. Ευκαιρίες εργασίας στο επάγγελμα

Ο ειδικός στη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να βρει εργασία σε διάφορες βαθμίδες της δημόσιας διοίκησης:

- γραφεία σερίφη,
- τα γραφεία των πόλεων και των κοινοτήτων που είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση των καθηκόντων που σχετίζονται με την οικονομία και τα απόβλητα στην επικράτεια μιας συγκεκριμένης διοικητικής μονάδας,
- Επαρχιακές επιθεωρήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος.

4.2. Δυνατότητες απασχόλησης ατόμων με αναπηρία στο επάγγελμα

Είναι δυνατόν να απασχοληθούν άτομα με αναπηρία στο επάγγελμα του ειδικού στη διαχείριση αποβλήτων.

Προϋπόθεση είναι ο εντοπισμός των ατομικών εμποδίων και η προσαρμογή των τεχνικών και οργανωτικών συνθηκών του περιβάλλοντος και του χώρου εργασίας στις ανάγκες των απασχολούμενων:

- με ελαφρά δυσλειτουργία των κάτω άκρων
- με ελαφρά δυσλειτουργία των άνω άκρων
- βαρήκοι, κωφοί και κωφάλαλοι

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

Η απόφαση για την πρόσληψη ατόμου με οποιονδήποτε τύπο αναπηρίας μπορεί να ληφθεί μόνο μετά από ατομική διαβούλευση με ιατρό εργασίας.



ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ

5.1. 5.1. Ορισμοί σχετικά με την περιγραφή των πληροφοριών για το επάγγελμα

Όνομα έννοιας	Ορισμός της έννοιας
Τυπική εκπαίδευση	Εκπαίδευση που παρέχεται από δημόσια και ιδιωτικά σχολεία και άλλους φορείς του εκπαιδευτικού συστήματος, πανεπιστήμια και άλλους φορείς του συστήματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο πλαίσιο προγραμμάτων που οδηγούν στην απόκτηση πλήρων τίτλων σπουδών και προσόντων που απονέμονται μετά την ολοκλήρωση μεταπτυχιακών σπουδών (σύμφωνα με τον νόμο για την τριτοβάθμια εκπαίδευση) ή προσόντων στο επάγγελμα (σύμφωνα με τους εκπαιδευτικούς κανονισμούς).
Μη τυπική εκπαίδευση	Εκπαίδευση και κατάρτιση που παρέχεται στο πλαίσιο προγραμμάτων που δεν οδηγούν σε πλήρη προσόντα ή τυπικά προσόντα εκπαίδευσης.
Μαθησιακά αποτελέσματα	Γνώσεις, δεξιότητες και κοινωνικές ικανότητες που αποκτώνται κατά τη μαθησιακή διαδικασία (μέσω της τυπικής εκπαίδευσης, της μη τυπικής εκπαίδευσης ή της άτυπης μάθησης).
Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων (EQF)	Η δομή και η περιγραφή των επιπέδων προσόντων που έχουν υιοθετηθεί στην Ευρωπαϊκή Ένωση, επιτρέποντας τη σύγκριση των προσόντων που αποκτώνται σε διάφορες χώρες. Το EQF διακρίνει 8 επίπεδα προσόντων που περιγράφονται μέσω μαθησιακών αποτελεσμάτων (γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες). Το EQF είναι ένα σύστημα αναφοράς για το εθνικό πλαίσιο προσόντων.
Κοινωνική επάρκεια	Είναι η ικανότητα που αναπτύσσεται κατά τη διάρκεια της μάθησης να διαμορφώνει κανείς την εξέλιξή του και την αυτόνομη και υπεύθυνη συμμετοχή του στην επαγγελματική και κοινωνική ζωή, λαμβάνοντας υπόψη το ηθικό πλαίσιο της συμπεριφοράς του.
Βασικές ικανότητες	Πρόκειται για τις ικανότητες (συνδυασμός γνώσεων, δεξιοτήτων και κοινωνικών ικανοτήτων) κοινωνικής ένταξης και απασχόλησης που απαιτούνται στην επαγγελματική και μη επαγγελματική ζωή και για να είναι κανείς ενεργός πολίτης. Για τους σκοπούς της ανάπτυξης πληροφοριών σχετικά με τα επαγγέλματα, διακρίθηκαν 9 ικανότητες, οι οποίες επιλέχθηκαν και ομαδοποιήθηκαν από ένα σύνολο 15 βασικών ικανοτήτων που προσδιορίστηκαν στη διεθνή έρευνα για τις ικανότητες των ενηλίκων - έργο PIAAC που διεξάγεται περιοδικά από τον ΟΕCD
Επαγγελματική επάρκεια	Πρόκειται για ένα σύστημα γνώσεων, δεξιοτήτων και κοινωνικών ικανοτήτων που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση, στο πλαίσιο ενός ξεχωριστού πεδίου εργασίας στο επάγγελμα, ενός συνόλου επαγγελματικών καθηκόντων. Η κατοχή μίας ή περισσότερων



	επαγγελματικών ικανοτήτων θα πρέπει να επιτρέπει την απασχόληση σε τουλάχιστον μία θέση στο επάγγελμα.
Προσόντα	Σημαίνει ένα σύνολο μαθησιακών αποτελεσμάτων όσον αφορά τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις κοινωνικές ικανότητες που αποκτήθηκαν κατά την τυπική εκπαίδευση, τη μη τυπική εκπαίδευση ή μέσω της άτυπης μάθησης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που έχουν καθοριστεί για ένα συγκεκριμένο προσόν, η επίτευξη των οποίων έχει ελεγχθεί κατά τη διαδικασία επικύρωσης και επιβεβαιωθεί επίσημα από εξουσιοδοτημένο φορέα πιστοποίησης.
Επιβεβαίωση των ικανοτήτων	Πρόκειται για μια διαδικασία ελέγχου του κατά πόσον έχουν επιτευχθεί οι ικανότητες που απαιτούνται για ένα συγκεκριμένο προσόν. Παρόμοιοι όροι: "επικύρωση", "εξέταση". η διαδικασία αυτή οδηγεί στην πιστοποίηση - έκδοση "διπλώματος", "πιστοποιητικού", "βεβαίωσης" από εξουσιοδοτημένο φορέα.
Αισθητικοκινητικές δεξιότητες	Πρόκειται για δεξιότητες που σχετίζονται με τη λειτουργία των αισθητηρίων οργάνων (όραση, ακοή, γεύση, όσφρηση, αφή) και του κινητικού συστήματος (χέρια, ακρίβεια κινήσεων των χεριών, πόδια, συντονισμός χεριού-ματιού κ.λπ.).
Χώρος εργασίας	Είναι ένας χώρος εργασίας σε μια οργανωτική δομή, π.χ. μια εταιρεία, ένα ίδρυμα, ένας οργανισμός, όπου ο εργαζόμενος εκτελεί επαγγελματικά καθήκοντα σε μόνιμη ή περιοδική βάση. Για την ορθή εκτέλεση καθηκόντων σε μια συγκεκριμένη θέση, είναι απαραίτητο να διαθέτει γνώσεις, δεξιότητες και κοινωνικές ικανότητες κατάλληλες για ξεχωριστές επαγγελματικές αρμοδιότητες στο επάγγελμα.
Επαγγελματικός τίτλος	Απονέμεται σε ένα άτομο που έχει αποδείξει ότι διαθέτει ένα ορισμένο ποσό γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτούνται για την άσκηση ενός συγκεκριμένου επαγγέλματος. Σε ορισμένες επαγγελματικές ομάδες (τεχνικοί, γιατροί, τεχνίτες) υπάρχουν θεσμοθετημένα ονόματα και ιεραρχίες αυτών των τίτλων, ενώ σε άλλες δεν υπάρχουν τέτοια συστήματα. Για παράδειγμα, οι επαγγελματικοί τίτλοι που αποκτώνται στα σχολεία και τα εκπαιδευτικά ιδρύματα είναι: ειδικευμένος εργάτης και τεχνικός, στη χειροτεχνία: μαθητευόμενος, τεχνίτης, δάσκαλος, στη σωματική αγωγή: γυμναστής, εκπαιδευτής, αθλητικός διευθυντής.
Δεξιότητες	Είναι η ικανότητα που αποκτάται κατά τη μαθησιακή διαδικασία για την εκτέλεση καθηκόντων και την επίλυση προβλημάτων σχετικών με τον τομέα της μάθησης ή της επαγγελματικής δραστηριότητας.
Επαγγελματικά προσόντα	Εννοούν το δικαίωμα άσκησης επαγγελματικών δραστηριοτήτων (επάγγελμα), η πρόσβαση στο οποίο περιορίζεται από νομικές διατάξεις που προβλέπουν την ανάγκη να έχει κάποιος την κατάλληλη εκπαίδευση, να πληροί τις προϋποθέσεις προσόντων ή άλλες πρόσθετες προϋποθέσεις.
Άτυπη μάθηση	Απόκτηση μαθησιακών αποτελεσμάτων μέσω διαφόρων τύπων δραστηριοτήτων εκτός τυπικής και μη τυπικής εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένης της αυτοεκπαίδευσης και της εργασιακής εμπειρίας.



Επικύρωση	Σημαίνει τον έλεγχο του κατά πόσον το άτομο που υποβάλλει αίτηση για ένα συγκεκριμένο προσόν, ανεξάρτητα από τη μέθοδο μάθησης (τυπική, μη τυπική και άτυπη μάθηση) του εν λόγω ατόμου, έχει επιτύχει ένα ξεχωριστό μέρος ή το σύνολο των μαθησιακών αποτελεσμάτων που απαιτούνται για το συγκεκριμένο προσόν.
Γνώση	Πρόκειται για μια συλλογή περιγραφών αντικειμένων και γεγονότων, αρχών, θεωριών και πρακτικών που αποκτήθηκαν κατά τη μαθησιακή διαδικασία και σχετίζονται με τον τομέα της μάθησης ή της επαγγελματικής δραστηριότητας.
Εκπαίδευση	Σημαίνει το αποτέλεσμα της γενικής και ειδικής εκπαιδευτικής διαδικασίας που χαρακτηρίζεται από: - επίπεδο εκπαίδευσης που αντιστοιχεί στο επίπεδο του ολοκληρωμένου σχολείου (π.χ. εκπαίδευση: πρωτοβάθμια, κατώτερη δευτεροβάθμια, δευτεροβάθμια, ανώτερη δευτεροβάθμια, δευτεροβάθμια, δευτεροβάθμια, μεταδευτεροβάθμια, υψηλότερα (πρώτου, δεύτερου και τρίτου βαθμού), - προφίλ εκπαίδευσης (απόφοιτος σχολής) ή τομέας εκπαίδευσης (τομέας σπουδών ή τομέας σπουδών και ειδικότητα ολοκληρωμένου πανεπιστημίου ή ανώτερης επαγγελματικής σχολής).
Επαγγελματική εργασία	Πρόκειται για ένα λογικό τμήμα ή στάδιο εργασίας στο πλαίσιο ενός επαγγέλματος με σαφώς καθορισμένη αρχή και τέλος που εκτελείται στο χώρο εργασίας. Μια επαγγελματική εργασία αποτελείται από ένα σύστημα επαγγελματικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με έναν ενιαίο στόχο και καταλήγουν σε ένα συγκεκριμένο προϊόν, υπηρεσία ή σημαντική απόφαση. Ως αποτέλεσμα του καταμερισμού της εργασίας, κάθε επάγγελμα διαφέρει ως προς τα καθήκοντα από τα οποία αποτελείται επαγγελματικές δραστηριότητες.
Επάγγελμα	Είναι ένα σύνολο επαγγελματικών καθηκόντων που διαχωρίζονται ως αποτέλεσμα του κοινωνικού καταμερισμού της εργασίας, εκτελούνται από μεμονωμένα άτομα και απαιτούν τα κατάλληλα προσόντα και ικανότητες. (γνώσεις, δεξιότητες και κοινωνικές ικανότητες) που αποκτώνται ως αποτέλεσμα της εκπαίδευσης ή της πρακτικής άσκησης. Η άσκηση ενός επαγγέλματος αποτελεί πηγή εισοδήματος.
Βιολογικά απόβλητα	Πράσινα απόβλητα καθώς και απόβλητα τροφίμων και κουζίνας από νοικοκυριά, γαστρονομία, μαζική εστίαση, μονάδες λιανικής πώλησης.



Διαχείριση αποβλήτων	Παραγωγή αποβλήτων και διαχείριση αποβλήτων (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, επίβλεψη, διάθεση και κύκλος εργασιών).
Εθνικό σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων	Καλύπτει το εύρος των δραστηριοτήτων που είναι απαραίτητες για τη διασφάλιση της ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων στη χώρα.
Αποθήκευση αποβλήτων	Προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων.
Μηχανική και βιολογική επεξεργασία αποβλήτων	Διαδικασίες μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων με δυνατότητα συνδυασμού σε μια ολοκληρωμένη τεχνολογική διαδικασία με στόχο την ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, της ανάκτησης ενέργειας, θερμική επεξεργασία ή αποθήκευση.
Κύκλος εργασιών αποβλήτων	Οργάνωση της επεξεργασίας (δηλαδή των διαδικασιών ανάκτησης ή διάθεσης) των αποβλήτων μαζί με την τήρηση ποιοτικών και ποσοτικών αρχείων των επικίνδυνων αποβλήτων.
Ποιοτική αξιολόγηση των αποβλήτων	Εκτίμηση των ιδιοτήτων των αποβλήτων με τη χρήση συγκεκριμένων μετρικών.
Οργανοληπτική αξιολόγηση	Αξιολόγηση των χαρακτηριστικών του προϊόντος (πρώτη ύλη, εμπορεύματα, προϊόν) με βάση τις εντυπώσεις που λαμβάνονται από τις αισθήσεις (γεύση, όσφρηση, όραση, αφή, ακοή).
Ιατρικά απόβλητα	Απόβλητα που παράγονται σε σχέση με την παροχή υπηρεσιών υγείας και τη διεξαγωγή ερευνών και επιστημονικών πειραμάτων στον τομέα της ιατρικής.
Επικίνδυνα απόβλητα	Οποιαδήποτε ουσία ή αντικείμενο, που αποτελεί απειλή για την υγεία και τη ζωή των ανθρώπων, την οποία ο κάτοχος διαθέτει, προτίθεται να διαθέσει ή υποχρεούται να διαθέσει.
Κτηνιατρικά απόβλητα	Απόβλητα που παράγονται σε σχέση με την εξέταση, τη θεραπεία ζώων ή την παροχή άλλων κτηνιατρικών υπηρεσιών.
Ανάκτηση (διάθεση αποβλήτων)	Χρήση αποβλήτων ως δευτερογενείς πρώτες ύλες.
Επεξεργασία	Εργασίες ανάκτησης ή διάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προετοιμασίας πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση.



Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση	Ανακύκλωση με έλεγχο, καθαρισμό ή επισκευή για να καταστούν τα προϊόντα ή τα μέρη των προϊόντων χρησιμοποιήσιμα.
Σημείο επιλεκτικής συλλογής αστικών αποβλήτων	Σημείο συλλογής επιλεγμένων αστικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των ογκωδών αποβλήτων.
Ανακύκλωση	Ανάκτηση, όπου τα απόβλητα επανεπεξεργάζονται σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες για τους αρχικούς ή άλλους σκοπούς.
Επιλεκτική συλλογή αποβλήτων	Η συλλογή ενός συγκεκριμένου τύπου αποβλήτων προκειμένου να διευκολυνθεί η μέθοδος επεξεργασίας καλύπτει μόνο τύπους αποβλήτων που χαρακτηρίζονται από τις ίδιες ιδιότητες και την ίδια φύση.
Χώρος υγειονομικής ταφής	Δομή κτιρίου που προορίζεται για την αποθήκευση αποβλήτων.
Ατομικά και συλλογικά μέτρα προστασίας	<p>Τα ατομικά μέτρα προστασίας είναι συσκευές ή εξοπλισμός που έχουν σχεδιαστεί για να φοριούνται ή να κρατούνται από έναν εργαζόμενο για την προστασία από κινδύνους.</p> <p>Τα μέτρα συλλογικής προστασίας είναι μέτρα που αποσκοπούν στην προστασία μιας ομάδας ατόμων από επικίνδυνους και επιβλαβείς παράγοντες που συμβαίνουν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό στο εργασιακό περιβάλλον.</p>
Προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων	Αποθήκη για την προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων πριν από τη μεταφορά τους σε χώρους επεξεργασίας.
Διάθεση αποβλήτων	Μια διεργασία που δεν περιλαμβάνει την ανάκτηση προϊόντων, ακόμη και αν το δευτερεύον αποτέλεσμα μιας τέτοιας διεργασίας είναι η ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας.
Παραγωγός αποβλήτων	Οποιοσδήποτε του οποίου η δραστηριότητα ή η ύπαρξη παράγει απόβλητα (αρχικός παραγωγός αποβλήτων).
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας πρώτων υλών	Βιομηχανικές εγκαταστάσεις όπου γίνεται επεξεργασία διαφόρων τύπων πρώτων υλών σε μεγάλη κλίμακα.
Πρόληψη αποβλήτων	Μέτρα (ενέργειες) που εφαρμόζονται σε ένα προϊόν, υλικό ή ουσία πριν γίνει απόβλητο.
Συλλογή αποβλήτων	Συλλογή των αποβλήτων πριν από τη μεταφορά τους σε χώρους επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένης της προ-διαλογής.

