

Ολοκληρωμένη Διαχείριση επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

Κοζάνη
22 Ιουνίου 2022



Ανδρέας Σωτηρόπουλος
Περιβαλλοντολόγος, MSc.
Terra Nova ΕΠΕ

LIFE-IP CEI-Greece, Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στην Ελλάδα



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της ΕΕ.



Το έργο LIFE18 IPE/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από το Πράσινο Ταμείο.



2002

01

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
DG Environment
WRc Ref: CO 5089-2

ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ
ΟΥΣΙΕΣ

Αξιολόγηση της εμπειρίας Κρατών Μελών στη διαχείριση επικίνδυνων προϊόντων που ενδέχεται να μετατραπούν σε Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα και διατύπωση προτάσεων για στρατηγικές σχετικά με την ορθή διαχείριση τέτοιων προϊόντων εντός του κύκλου ζωής τους.

2008

02

2008/98/ΕΚ
ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ
ΑΠΟΒΛΗΤΑ
(Τροποπ. 2018/851)

Στο άρθρο 20 της Οδηγίας όπως έχει τροποποιηθεί από την Οδηγία 2018/851, αναφέρεται:
Έως την 1η Ιανουαρίου 2025, τα κράτη μέλη καθιερώνουν χωριστή συλλογή για τα επικίνδυνα κλάσματα των αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά

2020

03

2020/C 375/01
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΩΝ
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Εκπόνηση Οδηγού προς τα Κράτη Μέλη για την επισκόπηση των βέλτιστων πρακτικών όσον αφορά στην εφαρμογή της υποχρέωσης χωριστής συλλογής σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Νόμος 4819/2021

Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων -
Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/851 της 30ης Μαΐου 2018 για την
τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα (L 150/109)

Καθιερώνεται χωριστή συλλογή για τα επικίνδυνα κλάσματα των αποβλήτων που παράγονται από τα νοικοκυριά.

Από την 1η Ιανουαρίου 2024, τα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται από νοικοκυριά, όπως επικίνδυνα απόβλητα από χρώματα, βερνίκια, διαλύτες ή προϊόντα καθαρισμού, πρέπει να συλλέγονται χωριστά με μέριμνα του οικείου ΟΤΑ Α' βαθμού στα Πράσινα Σημεία και, σε περίπτωση που ο Ο.Τ.Α. Α' βαθμού δεν διαθέτει Πράσινο Σημείο, σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο που υποδεικνύεται από τον οικείο ΦΟΔΣΑ

Ανάγκες που προκύπτουν

1

Οριστικοποίηση του ορισμού των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων και αναλυτική αποτύπωση των αποβλήτων που περιλαμβάνονται στην κατηγορία αυτή

2

Ακριβής εκτίμηση των παραγόμενων ποσοτήτων Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

3

Σχεδιασμός και εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος χωριστής συλλογής και διαχείρισης των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

Ποια;
Πόσα;
Πως;



Η συνεισφορά του Έργου LIFE-IP CEI-Greece

A.2.4

Προπαρασκευαστική Δράση για την ολοκληρωμένη διαχείριση των επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

Αντικείμενο:

Σχεδιασμός ολοκληρωμένων συστημάτων χωριστής συλλογής και διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων σε πιλοτικό επίπεδο στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας και στο Δ. Αθηναίων

Αντικείμενο:

Οργάνωση, σχεδίαση και εφαρμογή προτάσεων διαχείρισης επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων σε πιλοτικό επίπεδο στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας και στο Δ. Αθηναίων

C.3

Εφαρμογή σε πλήρη κλίμακα δικτύων συλλογής και διαχείρισης των επικίνδυνων οικιακών αποβλήτων

1

Διερεύνηση
νομοθετικού πλαισίου

2

Κατάρτιση αναλυτικού
καταλόγου ΕΟΑ με
αντιστοίχιση ΕΚΑ

3

Διερεύνηση του
επιπέδου ενημέρωσης/
γνώσης των πολιτών
για τα ΕΟΑ

4

Προσδιορισμός και
επαφές με
εμπλεκόμενους φορείς

5

Προσδιορισμός σύστασης ΕΟΑ
στα Αστικά Στερεά
Απορρίμματα

6

Προτάσεις
ολοκληρωμένης
διαχείρισης ΕΟΑ

Ανάπτυξη μεθοδολογιών και εργαλείων για την ανάλυση και εφαρμογή του συστήματος
διαχείρισης Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων και σε άλλες περιοχές

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Προσδιορισμός σύστασης ΕΟΑ στα Αστικά Στερεά Απορρίμματα

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

Η κατάρτιση του καταλόγου των Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων έγινε βάσει των ακόλουθων κριτηρίων:

A

Οικιακή χρήση (επίπεδο νοικοκυριού)

B

Κατάταξη στα επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Απόφαση 2014/955/ΕΕ

Γ

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)



1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Προσδιορισμός σύστασης ΕΟΑ στα Αστικά Στερεά Απορρίμματα

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

01

Απόβλητα χημικών προϊόντων οικιακής χρήσης



Καθαριστικά προϊόντα σπιτιού, βερνίκι νυχιών, ασετόν, Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, δοχεία πίεσης, Χρώματα και βερνίκια οργανικού διαλύτη, βενζίνη καθαρισμού

02

Οικιακά απόβλητα υγειονομικής περίθαλψης



Φάρμακα, Χημικά σκευάσματα περιποίησης ασθενούς, Απόβλητα που φέρουν βιολογικό φορτίο, Θερμόμετρα υδραργύρου

03

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού



Λάμπες φθορισμού, Μικρές ηλεκτρικές συσκευές, Ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα λαδιού

04

Μπαταρίες ηλεκτρικών συσκευών



Μπαταρίες αλκαλικές, επαναφορτιζόμενες, κομβιόσχημες

05

Απόβλητα συντήρησης οχημάτων



Συσσωρευτές μολύβδου, Χρησιμοποιημένα λάδια αυτοκινήτου, Φίλτρα λαδιού, Υγρά φρένων, Αντιψυκτικά υγρά

06

Απόβλητα αποξηλώσεων οικιακής κλίμακας



Κατασκευαστικά υλικά που περιέχουν αμιάντο, Στεγανωτικά υλικά που περιέχουν πίσσα, Ξύλο εμποτισμένο με οργανικούς διαλύτες

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΟΙΝΟΥ



ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΟΙΝΟΥ

Η Εξαγωγή αντιπροσωπευτικών συμπερασμάτων όσον αφορά:

(α) το επίπεδο γνώσης των πολιτών σχετικά με τα ΕΟΑ,

(β) τις εκτιμώμενες ποσότητες των αποβλήτων αυτών που παράγονται από τα νοικοκυριά,

(γ) τον τρόπο διαχείρισής τους από τους πολίτες,

(δ) την πρόθεση των πολιτών να εφαρμόσουν ειδικές πρακτικές για τη διαχείριση τους.

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

Εθνικοί φορείς

ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΟΑΝ

Περιφερειακοί φορείς

ΦΟΔΣΑ, ΕΣΔΝΑ, Περιφέρειες, ΟΤΑ

Σχετιζόμενοι με συγκεκριμένα είδη ΕΟΑ

ΣΕΔ, ΕΣΥΦ, ΙΦΕΤ, ΣΙΣΕΜΑ, Φαρμακευτικοί σύλλογοι, Σύλλογοι Χρωματεμπόρων & Χρωματοπωλών, εμπορικοί σύλλογοι



Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Δράσης Α.2.4 του Έργου LIFE IP CEI, εκπονήθηκαν μελέτες ποιοτικής σύστασης ΕΟΑ στο Δ. Αθηναίων και στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Προσδιορισμός σύστασης ΕΟΑ στα Αστικά Στερεά Απορρίμματα

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

Δήμος Αθηναίων

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας

497 κιλά / κάτοικο / έτος

380 κιλά / κάτοικο / έτος

0,827% κατά βάρος

0,778% κατά βάρος

4,11 κιλά / κάτοικο / έτος

2,96 κιλά / κάτοικο / έτος



ΕΟΑ

ΕΟΑ

ΑΣΑ

ΑΣΑ

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

3 Διερεύνηση του επιπέδου ενημέρωσης/ γνώσης των πολιτών για τα ΕΟΑ

4 Προσδιορισμός και επαφές με εμπλεκόμενους φορείς

5 Προσδιορισμός σύστασης ΕΟΑ στα Αστικά Στερεά Απορρίμματα

6 Προτάσεις ολοκληρωμένης διαχείρισης ΕΟΑ

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΟΑ

Βάσει της μελέτης που πραγματοποιήθηκε σε έκαστη περιοχή, δημιουργήθηκε ένα πακέτο δράσεων για τη διαχείριση των ΕΟΑ:

- 10 για τον Δήμο Αθηναίων,
- 6 για την Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας

Όλες οι δράσεις στοχεύουν:

- Στην χωριστή συλλογή των ΕΟΑ
- Στην ασφαλή τελική τους διαχείριση

Για το σχεδιασμό των δράσεων έχουν ληφθεί υπόψη:

- Τα διαφορετικά είδη των ΕΟΑ
- Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά έκαστης περιοχής
- Οι διαφορετικοί φορείς που εμπλέκονται στη συλλογή και διαχείρισή τους

Ευχαριστώ για την προσοχή σας