

# LIFE-IP CEI-Greece

*Circular Economy Implementation  
in Greece*

*Εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας  
στην Ελλάδα*

LIFE18 IPE/GR/000013



## 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.



# Σχεδιασμός συστημάτων χωριστής συλλογής Επικίνδυνων Οικιακών Αποβλήτων

## Οδηγός για τη χωριστή συλλογή ΕΟΑ



**Ανδρέας Σωτηρόπουλος**  
Περιβαλλοντολόγος, MSc

1

**Κατανόηση  
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**

**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

**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

Ποια; | Πόσα; | Πως;

## Απαραίτητες ενέργειες

1

Ορισμός 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



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

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

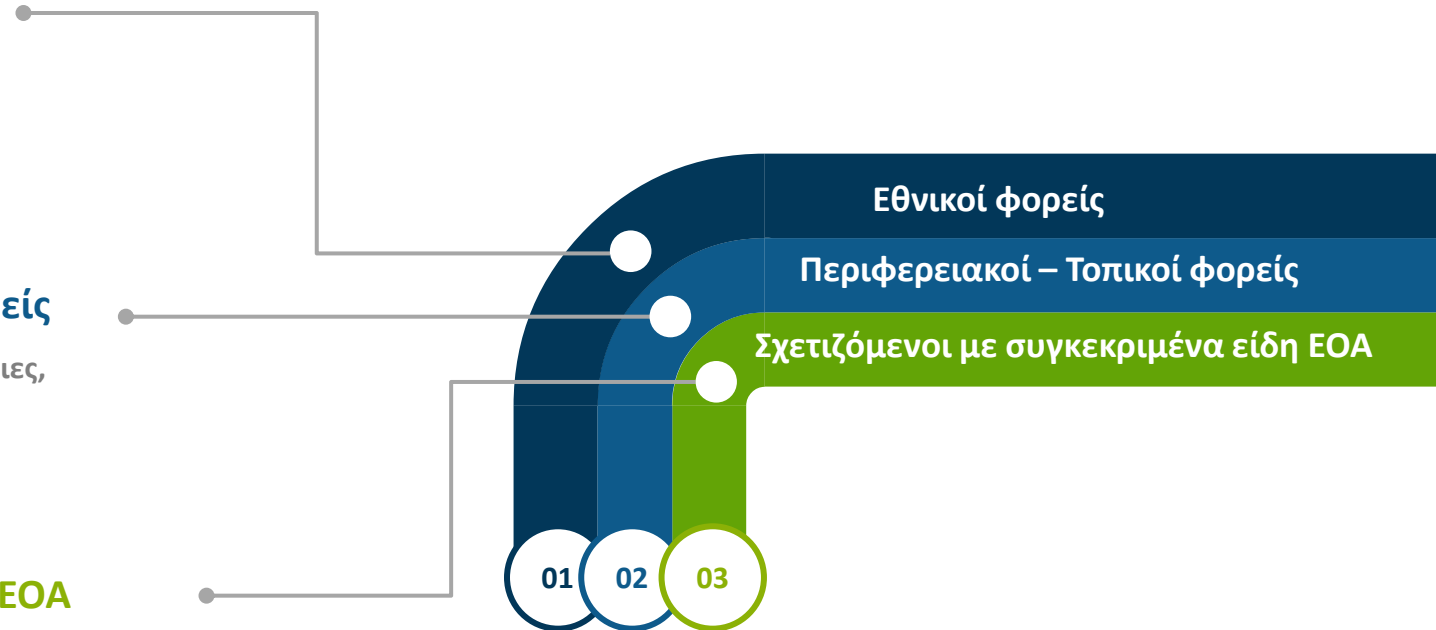
ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΕΟΑΝ

## 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 του Έργου LIFE IP CEI, εκπονήθηκαν μελέτες ποιοτικής σύστασης ΕΟΑ στο Δ. Αθηναίων και στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας

1 Διερεύνηση νομοθετικού πλαισίου

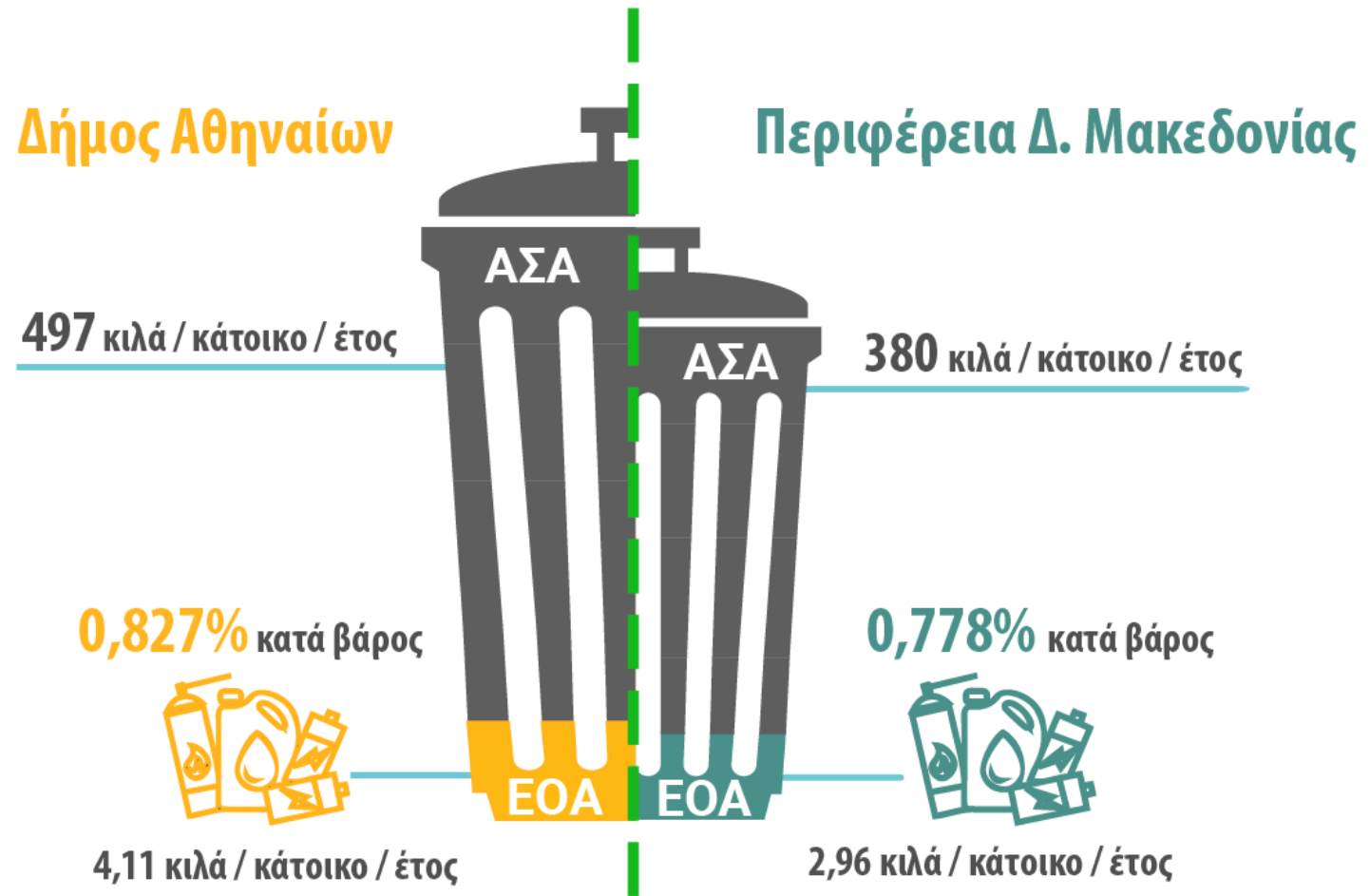
2 Κατάρτιση αναλυτικού καταλόγου ΕΟΑ με αντιστοίχιση ΕΚΑ

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



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, προτάθηκε 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



 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ  
 ΠΑΡΑΣΤΟΚΤΟΝΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΗΠΟΥΡΓΙΚΗΣ  
 ΔΟΧΕΙΑ ΥΠΟ ΠΡΕΣΗ  
 ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΟΧΕΙΑ ΥΑΛΚΑ

1 2 3 4

# ΕΠ!

Εδώ Ανακυκλώνω  
**Επικίνδυνα Οικιακά Απόβλητα**

**διαδύμα**  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΣΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε.  
[www.diaduma.gr](http://www.diaduma.gr)

<p><b>1</b> ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ Ραφές, μαλλιών, δόντι, αισιτών, αξιζάνι</p> <p><b>2</b> ΠΑΡΑΣΤΟΚΤΟΝΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΗΠΟΥΡΓΙΚΗΣ Εντομοκτόνα, απορρυπαντικά, φυτοφάρμακα</p> <p><b>3</b> ΔΟΧΕΙΑ ΥΠΟ ΠΡΕΣΗ Λακ, αφροίσι, απορρυπαντικά, απορρυπαντικά</p> <p><b>4</b> ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΑ ΔΟΧΕΙΑ ΥΑΛΚΑ Χρώματα, κίλλες</p>	<p><b>ΚΑΘΑΡΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ</b> Χλωρίνη, κίλλες, καθαριστικό φαίρων, απορρυπαντικά συλλογιστών, απορρυπαντικά ρούχων /πίλιν</p> <p><b>ΔΟΧΕΙΑ ΥΠΟ ΠΡΕΣΗ</b> Πυροσβεστήρες που δεν αναγεμίζονται</p> <p><b>ΔΟΧΕΙΑ ΥΠΟ ΠΡΕΣΗ</b> Πυροσβεστήρες που δεν αναγεμίζονται</p> <p><b>ΒΕΡΝΙΚΙΑ με διαλύτες</b></p>
--	--

Προϊόντα περιποίησης  
Δομικά Υλικά  
Βιοκτόνα  
Φυτοπροστατευτικά  
Απολυμαντικά  
Απορρυπαντικά  
Λακ, απορρυπαντικά  
Πυροσβεστήρες  
Μελάνια - Τoner  
Οικιακά ΕΑΑΜ  
Θερμόμετρα



Το πρόγραμμα LIFE18 ΙΡΕ/GR/000013 συγχρηματοδοτείται από πρόγραμμα LIFE της ΕΕ και το Πράσινο Ταμείο.

**Ευχαριστώ για την προσοχή σας**