



## ΠΕ17: ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

### 3.31 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

- **ΜΑ96:** Ικανότητα υποστήριξης της έννοιας της "βιωσιμότητας" μέσω της καθιέρωσης και της διατήρησης διαδικασιών για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων, την ανακύκλωση υλικών και τη σωστή απόρριψη επικίνδυνων υλικών.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Λεπτομέρειες Ενότητας

Κωδικός περιοχής εργασίας:	17
Τίτλος περιοχής εργασίας:	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Κωδικός ενότητας:	3.31
Τίτλος ενότητας:	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
Μαθησιακά αποτελέσματα:	MA96
Τίτλοι μαθησιακών αποτελεσμάτων:	Ικανότητα υποστήριξης της έννοιας της "βιωσιμότητας" μέσω της καθιέρωσης και της διατήρησης διαδικασιών για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων, την ανακύκλωση υλικών και τη σωστή απόρριψη επικίνδυνων υλικών.
Προτεινόμενη διάρκεια:	2 ώρες.
Εκπαιδευτής:	



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Τι είναι η περιβαλλοντική βιωσιμότητα και η προστασία του περιβάλλοντος;
- Γιατί είναι σημαντικά;

## Group discussion



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- **Περιβαλλοντική βιωσιμότητα:**
  - Η διατήρηση των παραγόντων και πρακτικών που συμβάλλουν μακροπρόθεσμα στην ποιότητα του περιβάλλοντος.
  - Είναι οι ρυθμοί συγκομιδής ανανεώσιμων πόρων, η δημιουργία ρύπανσης και η μη ανανεώσιμη εξάντληση των πόρων που μπορεί να συνεχιστεί επ 'αόριστον. Εάν δεν μπορούν να συνεχιστούν επ 'αόριστον τότε δεν είναι βιώσιμα.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



### • Ρύπανση:

- την εισαγωγή ρύπων στο φυσικό περιβάλλον που προκαλούν δυσμενείς μεταβολές.
- Η ρύπανση μπορεί να λάβει τη μορφή χημικών ουσιών ή ενέργειας, όπως θόρυβος, θερμότητα ή φως.
- Οι ρύποι, τα συστατικά της ρύπανσης, μπορούν να είναι είτε ξένες ουσίες / ενέργειες είτε φυσικοί ρύποι.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Προστασία του περιβάλλοντος:
  - Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μια πρακτική προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος σε ατομικά, οργανωμένα ή κυβερνητικά επίπεδα, προς όφελος τόσο του περιβάλλοντος όσο και του ανθρώπου.
  - Πολιτικές και διαδικασίες που αποσκοπούν στη διατήρηση των φυσικών πόρων, στη διατήρηση της σημερινής κατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος και, όπου είναι δυνατόν, στην αναστροφή της υποβάθμισής του.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Τι είναι η Βιωσιμότητα;

- Ο ορισμός της "βιωσιμότητας" είναι η μελέτη του πώς λειτουργούν τα φυσικά συστήματα, παραμένουν ποικίλες και παράγουν ό, τι χρειάζεται για να διατηρηθεί η ισορροπία της οικολογίας. Αναγνωρίζει επίσης ότι ο ανθρώπινος πολιτισμός λαμβάνει πόρους για να διατηρήσει τον σύγχρονο τρόπο ζωής μας.
- Η βιωσιμότητα λαμβάνει υπόψη το πώς θα μπορούσαμε να ζήσουμε σε αρμονία με τον φυσικό κόσμο γύρω μας, προστατεύοντάς το από ζημιές και καταστροφές.

- Τι είναι η οικονομική ανάπτυξη;

- Η διαδικασία με την οποία ένα έθνος βελτιώνει την οικονομική, πολιτική και κοινωνική ευημερία του λαού του.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Οι κύριοι στόχοι της βιωσιμότητας:

- Το τέλος της φτώχειας και της πείνας.
- Βελτίωση των προτύπων εκπαίδευσης και υγειονομικής περίθαλψης - ιδιαίτερα όσον αφορά την εκπαίδευση, στην ποιότητα των υδάτων και την καλύτερη εξυγίανση.
- Η επίτευξη της ισότητας των φύλων.
- Αειφόρος οικονομική ανάπτυξη, παράλληλα με την προώθηση των θέσεων εργασίας και των ισχυρότερων οικονομιών.
- Όλα τα παραπάνω και περισσότερο η αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, της ρύπανσης και άλλων περιβαλλοντικών παραγόντων που μπορούν να βλάψουν και να ζημιώσουν την υγεία, τα μέσα διαβίωσης και τη ζωή των ανθρώπων.
- Η βιωσιμότητα να συμπεριλάβει την υγεία της γης, του αέρα και της θάλασσας.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein





## • Κριτήρια βιωσιμότητας

### – Ποιότητα ζωής

- Η ποιότητα ζωής – (Quality of life, QOL) είναι η γενική ευημερία των ατόμων και των κοινωνιών, περιγράφοντας τα αρνητικά και θετικά χαρακτηριστικά της ζωής. Παρατηρεί την ικανοποίηση από τη ζωή, συμπεριλαμβανομένων όλων από τη σωματική υγεία, την οικογένεια, την εκπαίδευση, την απασχόληση, τον πλούτο, τις θρησκευτικές πεποιθήσεις, τη χρηματοδότηση και το περιβάλλον.

### – Κλιματική αλλαγή

- Η αλλαγή του κλίματος είναι μια αλλαγή στη στατιστική κατανομή των καιρικών συνθηκών όταν η αλλαγή αυτή διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα και μπορεί να αναφέρεται σε μια μεταβολή των μέσων καιρικών συνθηκών ή σε μια χρονική μεταβολή των καιρικών συνθηκών γύρω από τις μακροπρόθεσμες μέσες συνθήκες.
- Προκαλείται από παράγοντες όπως βιοτικές διεργασίες, μεταβολές στην ηλιακή ακτινοβολία που λαμβάνονται από τη Γη, τεκτονικές πλάκες και ηφαιστειακές εκρήξεις.
- Ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν επίσης αναγνωριστεί ως σημαντικές αιτίες της πρόσφατης κλιματικής αλλαγής, που συχνά αναφέρεται ως η υπερθέρμανση του πλανήτη.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



## • Κριτήρια βιωσιμότητας

### – Ποιότητα ζωής

- Η ποιότητα ζωής (QOL) είναι η γενική ευημερία των ατόμων και των κοινωνιών, περιγράφοντας τα αρνητικά και θετικά χαρακτηριστικά της ζωής. Παρατηρεί την ικανοποίηση από τη ζωή, συμπεριλαμβανομένων όλων από τη σωματική υγεία, την οικογένεια, την εκπαίδευση, την απασχόληση, τον πλούτο, τις θρησκευτικές πεποιθήσεις, τη χρηματοδότηση και το περιβάλλον.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



## • Κριτήρια βιωσιμότητας

### – Κλιματική αλλαγή

- Η αλλαγή του κλίματος είναι μια αλλαγή στη στατιστική κατανομή των καιρικών συνθηκών όταν η αλλαγή αυτή διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα και μπορεί να αναφέρεται σε μια μεταβολή των μέσων καιρικών συνθηκών ή σε μια χρονική μεταβολή των καιρικών συνθηκών γύρω από τις μακροπρόθεσμες μέσες συνθήκες.
- Προκαλείται από παράγοντες όπως βιοτικές διεργασίες, μεταβολές στην ηλιακή ακτινοβολία που λαμβάνονται από τη Γη, τεκτονικές πλάκες και ηφαιστειακές εκρήξεις.
- Ορισμένες ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν επίσης αναγνωριστεί ως σημαντικές αιτίες της πρόσφατης κλιματικής αλλαγής, που συχνά αναφέρεται ως η υπερθέρμανση του πλανήτη.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

eūpa  
next

## • Περιβαλλοντική βιωσιμότητα

- Πώς η περιβαλλοντική βιωσιμότητα μπορεί να επηρεάσει την οργανωτική ανάπτυξη:
  - Ο στόχος της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας είναι η διατήρηση των φυσικών πόρων και η ανάπτυξη εναλλακτικών πηγών ενέργειας μειώνοντας παράλληλα τη ρύπανση και τη βλάβη στο περιβάλλον.
  - Πολλά από τα έργα που στηρίζονται στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα θα περιλαμβάνουν την αναφύτευση των δασών, τη διατήρηση υγροτόπων και την προστασία των φυσικών περιοχών από τη συγκομιδή πόρων.
  - Η μεγαλύτερη κριτική των πρωτοβουλιών περιβαλλοντικής βιωσιμότητας είναι ότι οι προτεραιότητές τους μπορεί να έρχονται σε αντίθεση με τις ανάγκες μιας αναπτυσσόμενης βιομηχανοποιημένης κοινωνίας.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



1. Υποβάθμιση περιβάλλοντος
2. Ανθρώπινη υγεία
3. Παγκόσμια υπερθέρμανση
4. Μείωση του επιπέδου του όζοντος
5. Άφορη γη



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Δράσεις που υποστηρίζουν την Αειφόρο ανάπτυξη

- **Αειφόρος ανάπτυξη:**

- Έχει οριστεί ως ανάπτυξη που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του παρόντος χωρίς να διακυβεύεται η ικανότητα των μελλοντικών γενεών να ανταποκρίνονται στις δικές τους ανάγκες.
- Ζητεί συντονισμένες προσπάθειες για την οικοδόμηση ενός ανοικτού, βιώσιμου και ανθεκτικού μέλλοντος για τους ανθρώπους και τον πλανήτη.
- Για να επιτευχθεί, είναι ζωτικής σημασίας η εναρμόνιση τριών βασικών στοιχείων: η οικονομική ανάπτυξη, η κοινωνική ένταξη και η προστασία του περιβάλλοντος. Αυτά τα στοιχεία είναι διασυνδεδεμένα και όλα έχουν ζωτική σημασία για την ευημερία των ατόμων και των κοινωνιών.
- Η εξάλειψη της φτώχειας σε όλες τις μορφές και τις διαστάσεις της αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Παραδείγματα ενεργειών για βελτίωση

- Μείωση αποβλήτων των ενεργειακών πόρων και των υλικών
  - Αυτό περιλαμβάνει τα απόβλητα από τις κουζίνες, τα μπάνια, τα πλυντήρια, τους κήπους και τις δραστηριότητες κτιρίων και κατασκευών.
  - Εθνικές στρατηγικές και στόχοι
    - Η κυβέρνηση θέτει στόχους ανακύκλωσης για τα τοπικά συμβούλια.
    - Οι κρατικές επιχορηγήσεις είναι διαθέσιμες για επιχειρήσεις και νοικοκυριά που εγκαθιστούν τεχνολογίες φιλικές προς το περιβάλλον, όπως ηλιακά πάνελ.
    - Τα νέα κτήρια έχουν αυστηρές εθνικές κατευθυντήριες γραμμές για την ενεργειακή απόδοση.

Love your environment



...be proud of it.

© funmunch.com



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Παραδείγματα ενεργειών για βελτίωση

- Τοπικές στρατηγικές και στόχοι
  - Μπορούν να εγκατασταθούν συστήματα συνδυασμένης θερμότητας και ισχύος.
  - Τα διαμερίσματα εξυπηρετούνται από έναν κοινοτικό λέβητα, μειώνοντας την απώλεια ενέργειας και το κόστος.
  - Τα σχολεία και οι κοινότητες μπορούν επίσης να εφαρμόσουν μέτρα - όπως κάδους ανακύκλωσης ή ενημερωτικές αφίσες - για να αυξήσουν την ευαισθητοποίηση σχετικά με τη σπατάλη ενέργειας (π.χ. υπενθυμίζοντας στους ανθρώπους να σβήσουν τα φώτα).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein





# Παραδείγματα ενεργειών για βελτίωση

## • Ανακύκλωση υλικών

- Ανακύκλωση σημαίνει ότι τα απορρίμματα σας συνεχίζουν να γίνονται χρήσιμα σε κάποιον άλλο. Η ανακύκλωση βοηθά επίσης να διασφαλιστεί ότι θα απομείνουν αρκετοί πόροι για τις επόμενες γενιές.
- Με τη χρήση αποβλήτων παρά με νέα υλικά, οι κατασκευαστές μπορούν να αποφύγουν το κόστος και τις επιπτώσεις της εξόρυξης, καθαρισμού, μεταφοράς και επεξεργασίας πρώτων υλών. Σημαίνει επίσης ότι η ποσότητα των αποβλήτων που προορίζονται για υγειονομική ταφή μειώνεται.
  - Ανακύκλωση οικιακών αποβλήτων
  - Αλουμίνιο και χάλυβα.
  - Χαρτί.
  - Πλαστικά είδη.
  - Κέντρα ανακύκλωσης.
  - Ανακύκλωση οργανικών υλικών.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Πώς να βελτιώσετε τις περιβαλλοντικές επιδόσεις

- Βελτίωση των επιχειρηματικών επιδόσεων
  - Μειώστε το κόστος βελτιώνοντας την περιβαλλοντική σας απόδοση
    - Χρησιμοποιήστε την ενέργεια πιο αποτελεσματικά.
    - Μειώστε τα απόβλητα σας.
    - Επενδύστε για να εξοικονομήσετε.
    - Μειώστε το φορολογικό σας λογαριασμό (Ενίσχυση Κεφαλαίου).
    - Βελτιώστε την απόδοση των εργαζομένων (εργασιακή ικανοποίηση για επιχειρήσεις με ηθικά χαρακτηριστικά).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης/Environmental Management System (EMS)
  - Πρόκειται για ένα σύνολο διαδικασιών και πρακτικών που επιτρέπουν σε έναν οργανισμό να μειώσει τις περιβαλλοντικές του επιπτώσεις και να αυξήσει τη λειτουργική αποτελεσματικότητά του.
- Τα βασικά Στοιχεία ενός EMS περιλαμβάνουν τα εξής:
  - Ανασκόπηση των περιβαλλοντικών στόχων του οργανισμού.
  - Ανάλυση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και των νομικών απαιτήσεων.
  - Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων και στόχων για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη συμμόρφωση με τις νομικές απαιτήσεις.
  - Καθιέρωση προγραμμάτων για την επίτευξη αυτών των στόχων και στόχων.
  - Παρακολούθηση και μέτρηση της προόδου όσον αφορά την επίτευξη των στόχων.
  - Εξασφάλιση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και ικανότητας των εργαζομένων.
  - Ανασκόπηση της προόδου του EMS και βελτίωση.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

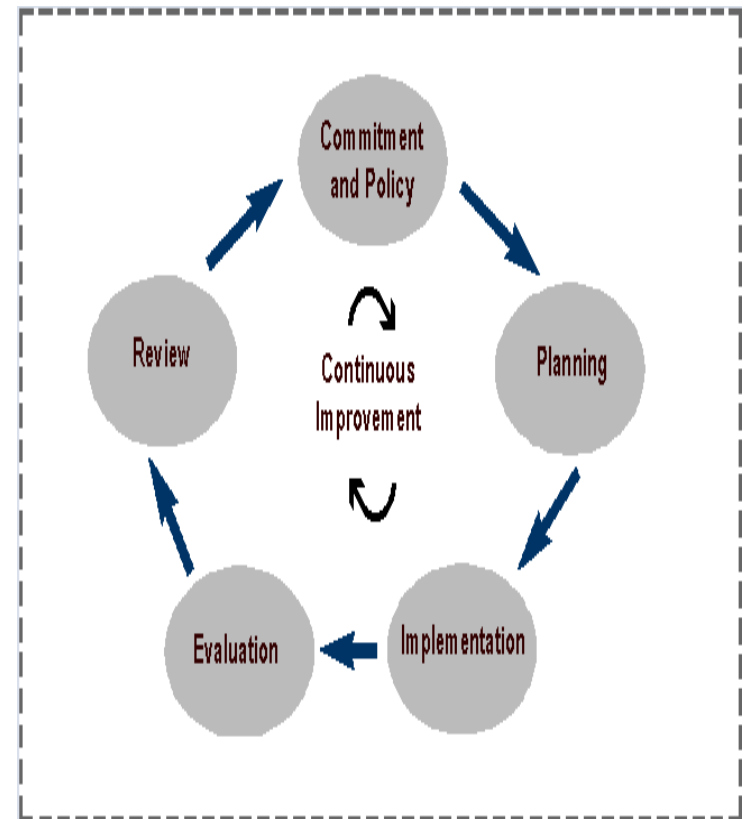
This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης

## • Πιθανά οφέλη

- Βελτιωμένες περιβαλλοντικές επιδόσεις.
- Βελτιωμένη συμμόρφωση.
- Πρόληψη της ρύπανσης.
- Διατήρηση πόρων.
- Νέοι πελάτες / αγορές.
- Αυξημένη απόδοση / μειωμένο κόστος.
- Ενισχυμένο ηθικό των εργαζομένων.
- Ενισχυμένη εικόνα με τους πολίτες, τους ρυθμιστές, τους δανειστές, τους επενδυτές.
- Ενημέρωση των εργαζομένων σχετικά με περιβαλλοντικά θέματα και ευθύνες.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- **Νομική βάση στην Ε.Ε.**

- Τα άρθρα 11 και 191 έως 193 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης . Η ΕΕ είναι αρμόδια να ενεργεί σε όλους τους τομείς της περιβαλλοντικής πολιτικής, όπως η ρύπανση του αέρα και των υδάτων, η διαχείριση των αποβλήτων και η αλλαγή του κλίματος. Το πεδίο δράσης της περιορίζεται από την αρχή της επικουρικότητας και την απαίτηση για ομοφωνία στο Συμβούλιο στους τομείς των φορολογικών θεμάτων, του χωροταξικού σχεδιασμού, της χρήσης γης, της ποσοτικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, της επιλογής πηγών ενέργειας και της δομής του ενεργειακού εφοδιασμού.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Σκοπός του περιβαλλοντικού δικαίου είναι η προστασία και η διατήρηση του περιβάλλοντος.
- Ο περιβαλλοντικός νόμος προστατεύει τη γη, τον αέρα, το νερό και το έδαφος.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Η εταιρεία σας διαθέτει επίσημο πρόγραμμα περιβαλλοντικής βιωσιμότητας;

## Group discussion



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



# Μεθοδολογικό εργαλείο

## Περιβαλλοντική Βιωσιμότητα

EUPA\_MA96\_M\_01



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



# Ερωτήσεις Επανάληψης/Δραστηριότητες

- Ερώτηση Επανάληψης 1
  - Εξηγήστε την έννοια της "περιβαλλοντικής βιωσιμότητας".
- Ερώτηση Επανάληψης 2
  - Προσδιορίστε τις βασικές αρχές και τα οφέλη των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



- Σημείο Κλειδί 1

- Υποστήριξη της έννοιας της "βιωσιμότητας" μέσω της καθιέρωσης και της διατήρησης διαδικασιών για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων, την ανακύκλωση υλικών και τη σωστή διάθεση επικίνδυνων υλικών.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein





# Συγχαρητήρια!

# Ολοκληρώσατε την ενότητα



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

This project has been funded with support from the European Union. This [project] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.