

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Βιώσιμη Ανάπτυξη – Περιβάλλον – Απασχόληση την περίοδο της οικονομικής κρίσης

Αρχαία Ολυμπία, 16 Ιουλίου 2016

Παρουσίαση Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων σε απομακρυσμένες περιοχές

Το έργο: LIFE “PAVEtheWAYSTE”



LIFE 14 ENV/GR/000722

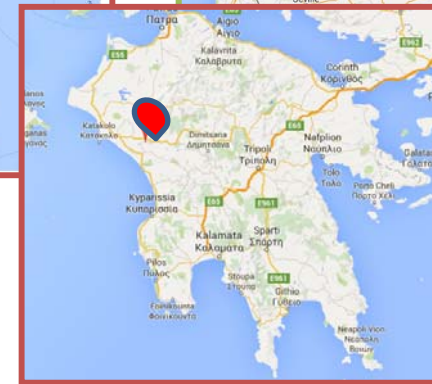
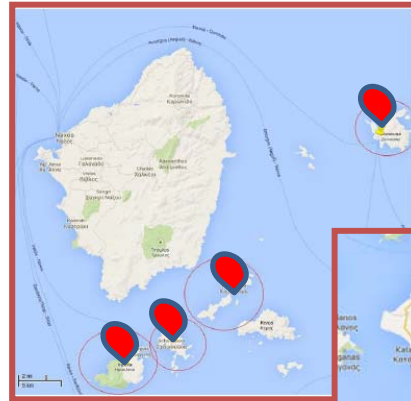
<http://pavethewayste.eu>

Το έργο LIFE PAVEtheWAYSTE

- **Τίτλος: Επίδειξη της αποδοτικότητας των πόρων μέσω καινοτόμων, ολοκληρωμένων συστημάτων ανακύκλωσης απόβλητων για απομακρυσμένες περιοχές**

- **Περιοχές εφαρμογής:**

- Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων
 Ηρακλειά
 Σχοινούσα
 Δονούσα
 Κουφονήσια
- Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας



- **Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 1,758,267 €**
- **Χρηματοδότηση από ΕΕ: 1,054,960 € (60% του συνολικού επιλέξιμου ποσού)**
- **Διάρκεια: 40 μήνες, Έναρξη: 1.09.2015, Λήξη: 31.12.2018**

Εταίροι του έργου



(1) Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων



(2) ΕΜΠ - Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας



(3) Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας



(4) Τεχνολογικό Κέντρο Cartif (Ισπανία)

Σκοπός και επιμέρους στόχοι του έργου

■ Σκοπός:

Το έργο έχει ως στόχο την διευκόλυνση της εφαρμογής της **Οδηγίας-Πλαίσιο 2008/98/ΕΕ** για τα απόβλητα σε απομακρυσμένες περιοχές, ενεργοποιώντας με αυτόν τον τρόπο τις τοπικές και περιφερειακές αρχές προκειμένου να βελτιώσουν τις πρακτικές ανακύκλωσης ώστε να ανοίξει ο δρόμος προς την αειφόρο διαχείριση και αποδοτικότητα των πόρων. Αυτό θα επιτευχθεί με την **ανάπτυξη και την εφαρμογή ενός βιώσιμου σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων**, βασισμένο σε ένα **καινοτόμο σύστημα διαχωρισμού στην πηγή των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ)**.

■ Επιμέρους στόχοι:

Το έργο ειδικότερα αποσκοπεί στην:

- ✓ Εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος καινοτόμου χαρακτήρα για διαλογή στην πηγή και την επεξεργασία των ΑΣΑ για τις απομακρυσμένες περιοχές στην Ελλάδα και την ΕΕ
- ✓ Επεξεργασία ΑΣΑ στην πηγή αποφεύγοντας τις πρακτικές συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας τους σε κεντρικές εγκαταστάσεις ανάκτησης
- ✓ Να γίνει η ανακύκλωση των αποβλήτων μια οικονομικά ελκυστική επιλογή για τις απομακρυσμένες περιοχές, όπου κυριαρχούν τα αυξημένα κόστη στις μεταφορές.
- ✓ Μέγιστη δυνατή ανάκτηση πόρων, παράγοντας περισσότερες από πέντε ροές καθαρών υλικών με διαλογή στην πηγή των ΑΣΑ από τα νοικοκυριά των απομακρυσμένων περιοχών.

Σκοπός και επιμέρους στόχοι του έργου

- ✓ **Εκπαίδευση και ενημέρωση των κατοίκων** για θέματα που αφορούν στη Διαλογή στην Πηγή και ανακύκλωση των ΑΣΑ.
- ✓ Εκτίμηση της **ποιότητας** και της **εμπορευσιμότητας** των τελικών προϊόντων σε σχέση με τις **προδιαγραφές** της τοπικής/περιφερειακής **αγοράς ανακυκλώσιμων υλικών** και τα ειδικά **πρότυπα παραγωγής της βιομηχανίας**
- ✓ **Σταδιακή εξάλειψη της ταφής** και της **ανεξέλεγκτης απόθεσης των αποβλήτων**, πρακτικές οι οποίες εφαρμόζονται κυρίως στις απομακρυσμένες περιοχές
- ✓ Να παρέχει μια **ολοκληρωμένη προσέγγιση** για την **υλοποίηση των στόχων** της **πολιτικής και νομοθεσίας της ΕΕ** στον τομέα της **αποδοτικής χρήσης των πόρων** μέσω της βιώσιμης διαχείρισης των αποβλήτων σε απομακρυσμένες περιοχές

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- ✓ **Ανάπτυξη και επίδειξη μιας νέας προσέγγισης για την ανακύκλωση των ΑΣΑ σε απομακρυσμένες περιοχές**
- ✓ **Αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης για τα ΑΣΑ** από 9% (135 τόνοι ανά έτος) στην Αρχαία Ολυμπία σε 60% (900 τόνοι ανά έτος) και από 0% στη Νάξο σε περίπου 50% (700 τόνοι ανά έτος) με διαλογή και επεξεργασία στην πηγή διαφορετικών τύπων ανακυκλώσιμων υλικών
- ✓ **Εγκατάσταση και επίδειξη εννέα (9) πρωτότυπων συστημάτων ανακύκλωσης** στις περιοχές δράσης του έργου
- ✓ Κάθε ένα από τα πρωτότυπα συστήματα θα μπορεί να **επεξεργάζεται 500 kg ΑΣΑ ημερησίως**
- ✓ **Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και Συμμετοχή** περισσότερων από **2.000 κατοίκων** και **τουριστών** ανά περιοχή δράσης
- ✓ **Ανάκτηση υψηλής ποιότητας ανακυκλώσιμων υλικών** (1.600 τόνοι) τα οποία θα διοχετευτούν στην **τοπική/περιφερειακή αγορά** για περαιτέρω επεξεργασία
- ✓ **Εξάλειψη του φαινομένου της αφαίρεσης υλικών από τους κάδους ανακύκλωσης** (Informal Waste Recycling Sector)
- ✓ **Πρόταση για πλήρους κλίμακας εφαρμογή** των προτεινόμενων πρωτότυπων συστημάτων ανακύκλωσης στις περιοχές **Δήμου Νάξου & Μικρών Κυκλάδων** και **Αρχαίας Ολυμπίας**
- ✓ Δύο (2) μελέτες για μεταφορά και αναπαραγωγή (transfer & replication) του έργου σε δύο **απομακρυσμένους Δήμους** (έναν στην **Ισπανία** και έναν στην **Ελλάδα**)

Επισκόπηση των δράσεων του έργου

A

- **Προπαρασκευαστικές Δράσεις**

- Ενημέρωση ενδιαφερόμενων φορέων, ανάπτυξη του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης Αποβλήτων στις απομακρυσμένες περιοχές

- Διάρκεια: 4 μήνες

B

- **Δράσεις υλοποίησης**

- Σχεδιασμός, μελέτη, κατασκευή, λειτουργία, βελτιστοποίηση, αξιολόγηση και προτάσεις για πλήρη εφαρμογή του έργου

- Διάρκεια: 36 μήνες

C

- **Δράσεις παρακολούθησης των επιπτώσεων του έργου**

- Βασικοί δείκτες απόδοσης, αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των περιοχών δράσης, παρακολούθηση των περιβαλλοντικών και κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων των δράσεων του έργου

- Διάρκεια: 40 μήνες

D

- **Ευαισθητοποίηση του κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων των δράσεων του έργου**

- Ανάπτυξη και επικαιροποίηση της ιστοσελίδας του έργου, LIFE+ ενημερωτικές πινακίδες, ανάπτυξη σχεδίου και εργαλείων επικοινωνίας, οργάνωση δραστηριοτήτων εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης, δικτύωση με συναφή LIFE και/ή άλλα έργα

- Διάρκεια: 40 μήνες

E

- **Διαχείριση και παρακολούθηση της προόδου του έργου**

- Διαχείριση του έργου από τη NAXOS και αναφορά στην ΕΕ, δείκτες παρακολούθησης και αξιολόγησης, Σχέδιο επικοινωνίας αποτελεσμάτων μετά το LIFE, εξωτερικός έλεγχος

- Διάρκεια: 40 μήνες

Α. Προπαρασκευαστικές Δράσεις

Χρονοδιάγραμμα		2015			
	Δράση	I	II	III	IV
A.1	Διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη			1/9	31/12
A.2	Οργάνωση της στρατηγικής για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (ΟΔΣΑ) για τις απομακρυσμένες κοινότητες της Νάξου και της Αρχαίας Ολυμπίας			1/9	31/12
A.2.1	Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων				
A.2.2	Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων				

Α. Προπαρασκευαστικές Δράσεις

Δράση Α1: Διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη

Στόχοι:

- ✓ Η διοργάνωση **δύο ενημερωτικών εκδηλώσεων για τους ενδιαφερόμενους φορείς** ανά περιοχή υλοποίησης
- ✓ Να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι φορείς σχετικά με τους **κύριους στόχους του έργου**, τις **δράσεις** και τα **οφέλη** από την υλοποίησή του στις επιλεγμένες απομακρυσμένες περιοχές
- ✓ Τη **δημιουργία** και **διατήρηση διαλόγου** μεταξύ ενδιαφερόμενων φορέων και συμμετεχόντων Δήμων
- ✓ Τη **συζήτηση** και **διαβούλευση** των **Ολοκληρωμένων Σχεδίων Διαχείρισης ΑΣΑ**, τα οποία θα αναπτυχθούν για τις απομακρυσμένες περιοχές υλοποίησης του έργου (Δράση Α.2.)
- ✓ Την **παρότρυνση για ενεργή συμμετοχή** των ενδιαφερόμενων φορέων (εταιρείες, βιομηχανίες κτλ.) κατά την επίδειξη των καινοτόμων συστημάτων ανακύκλωσης (Δράση Β3).
- ✓ Την αποσαφήνιση και οριοθέτηση των απαιτήσεων που θέτουν οι εταιρείες και οι φορείς διαχείρισης ανακυκλώσιμων υλικών σχετικά με τα **είδη των υλικών** και τις **ποιοτικές προδιαγραφές** με τις οποίες τα δέχονται για περαιτέρω επεξεργασία και/ή παραγωγή δευτερογενών προϊόντων.
- ✓ Παράλληλα θα συμβάλει σημαντικά στο σχεδιασμό και διαστασιολόγηση του πρωτότυπου συστήματος ανακύκλωσης αποβλήτων (Δράση Β1) και την φάση επίδειξης του συστήματος (Δράση Β3).

ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 1: Προσδιορισμός υλικών στόχων σύμφωνα με την κωδικοποίηση του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

Βασικές κατηγορίες υλικών αποβλήτων:

- ✓ **Χαρτί**
- ✓ **Γυαλί**
- ✓ **Πλαστικό**
- ✓ **Μέταλλο**
- ✓ **Οργανικό κλάσμα**

ΚΩΔΙΚΟΣ (ΕΚΑ)	ΥΛΙΚΟ
ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
15 01 01	Συσκευασία χαρτί-χαρτόνι
15 01 02	Πλαστική συσκευασία
15 01 04	Μεταλλική συσκευασία
15 01 05	Συνθετική συσκευασία
15 01 07	Γυάλινη συσκευασία
20 01 01	Χαρτί
20 01 02	Γυαλί
20 01 26	Έλαια και λίπη
ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ	
20 02 01	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
20 01 08	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας & χώρων ενδιαιτήσης

ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 1: Προσδιορισμός υλικών στόχων σύμφωνα με την κωδικοποίηση του Ευρωπαϊκού καταλόγου Αποβλήτων

Πέρα από τις βασικές ροές επιλέχθηκαν και ειδικές ροές αποβλήτων διότι:

- ✓ Στις περιοχές δράσης του έργου δεν είναι επαρκώς ανεπτυγμένα τα εναλλακτικά δίκτυα διαχείρισης ειδικών ροών
- ✓ Θα συμβάλει στην ενίσχυση του συνολικού ποσοστού ανακύκλωσης των συμμετεχόντων Δήμων

ΚΩΔΙΚΟΣ (ΕΚΑ)	ΥΛΙΚΟ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	
20 01 33, 20 01 34	Μπαταρίες και συσσωρευτές
20 01 25, 20 01 26	Έλαια και λίπη οικιακής χρήσης
20 01 36, 20 01 21*	Λαμπτήρες
20 01 35	CD
	ΑΗΗΕ
20 01 40	Σκραπ μετάλλων
20 01 39	Σκράπ πλαστικών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΥΕ)			
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΟΛΙΑΣΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ			
Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου ΥΠΕ «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ» δυνάμει του οποίου με τη παρούσα διακήρυξη αποδέχεται στους φορείς, και οι εταιρείες διακήρυξης με επιπλέον τον επιπλέον προϋπολογισμό ως ακολούθως, η υλοποίηση εκπαίδευσης της γενικής αναγκαιότητας υλικών στον Ελλαδικό χώρο. Στο παρόντως με την παρούσα με τη συμμετοχή σας και τις απόψεις σας Η ομάδα του έργου			
2.1 ΕΡΓΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ για τη συλλογή πληροφοριών από τους ενδιαφερόμενους φορείς ανακούφισης υλικών Αριθμός διακήρυξης:.....			
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ			
2.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> 1. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> <td style="width: 50%;"> 2. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> </tr> </table>		1. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	2. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»
1. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	2. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Α. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»		
2.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> <td style="width: 50%;"> Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> </tr> </table>		Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»
Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»		
2.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> <td style="width: 50%;"> Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» </td> </tr> </table>		Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»
Α. ΣΠΟΝΔΙΣΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Β. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Γ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»	Ε. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» ΣΤ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Ζ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Η. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» Θ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ»		

ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3: Ανάλυση δεδομένων & Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.1 Ενδιάμεσοι φορείς

Συνολικά επικοινωνήσαμε με 473:

- ✓ Εταιρίες διαχείρισης ΑΥ
- ✓ Φορείς ανακύκλωσης

ΝΑΙ:

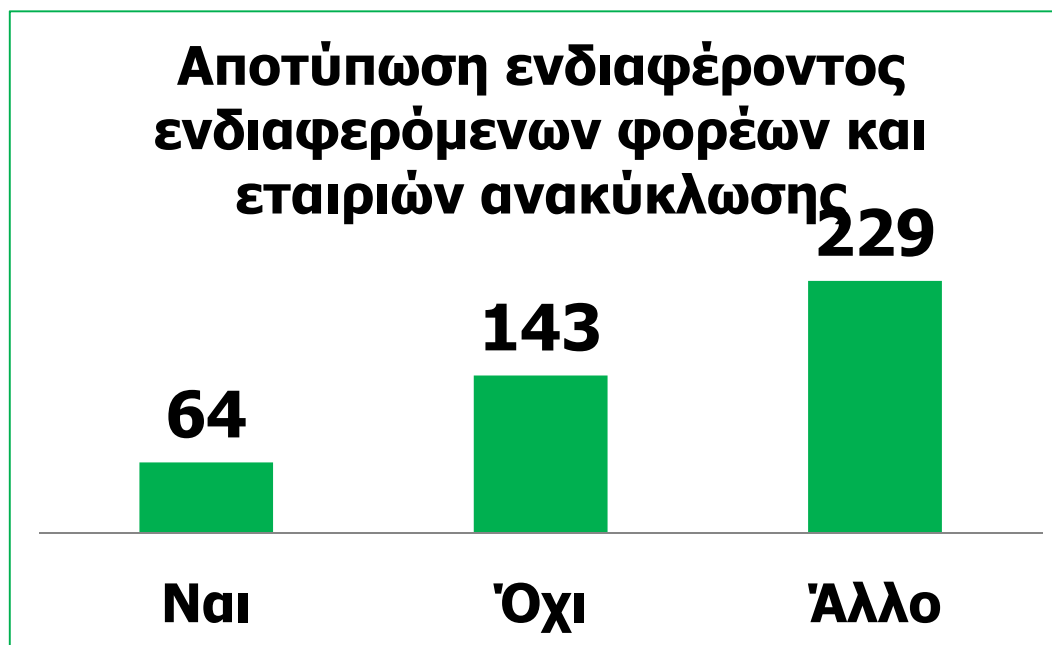
ενδιαφέρονται για ενεργή συμμετοχή

ΌΧΙ:

δεν ενδιαφέρονται για ενεργή συμμετοχή

ΆΛΛΟ:

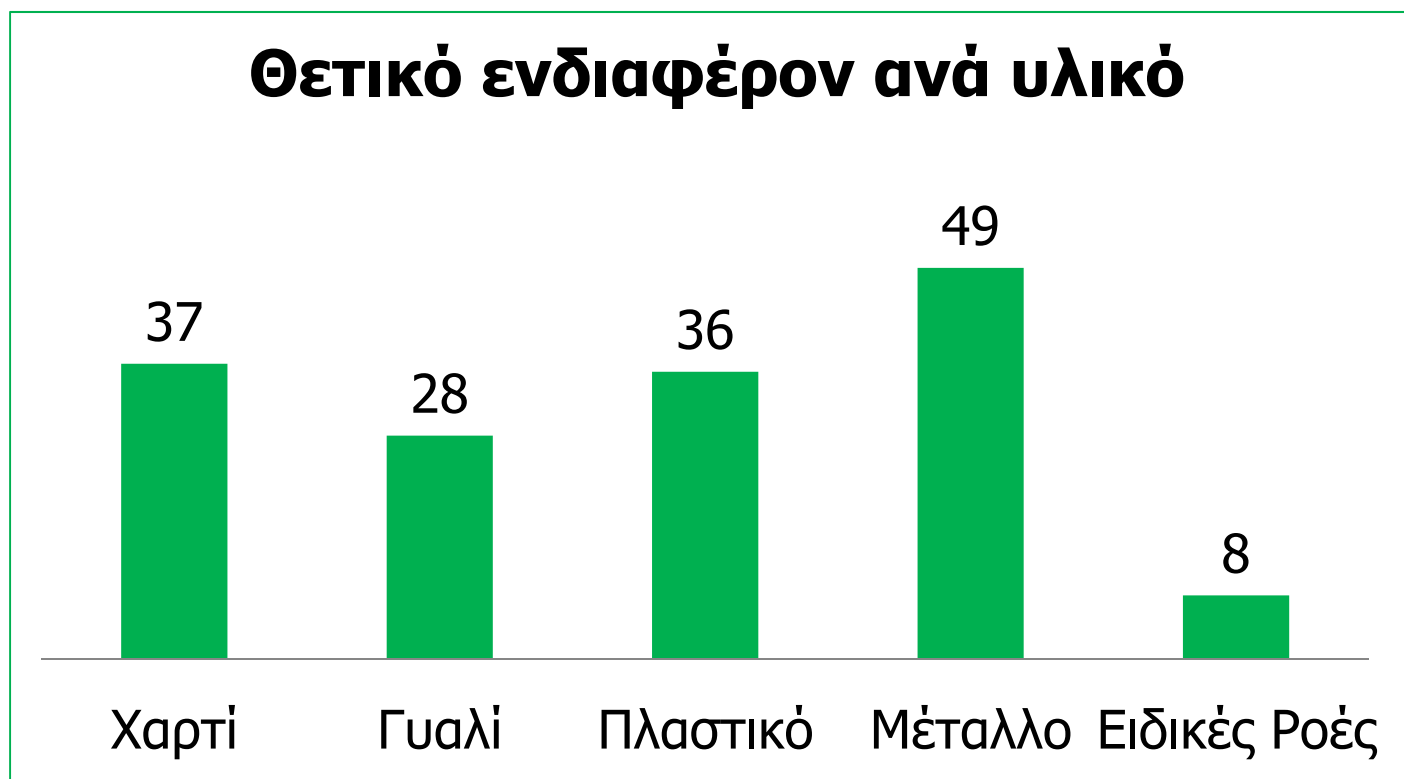
- ✓ Δεν υπάρχει η επωνυμία της εταιρίας
- ✓ Δεν απάντησαν στο τηλεφώνημα & το ερωτηματολόγιο
- ✓ Αναμένεται επικοινωνία με υπεύθυνο τμήμα



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3: Ανάλυση δεδομένων & Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.1 Ενδιάμεσοι φορείς



Αποτελέσματα στο σύνολο των εταιρειών που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν (64 εταιρείες)

ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

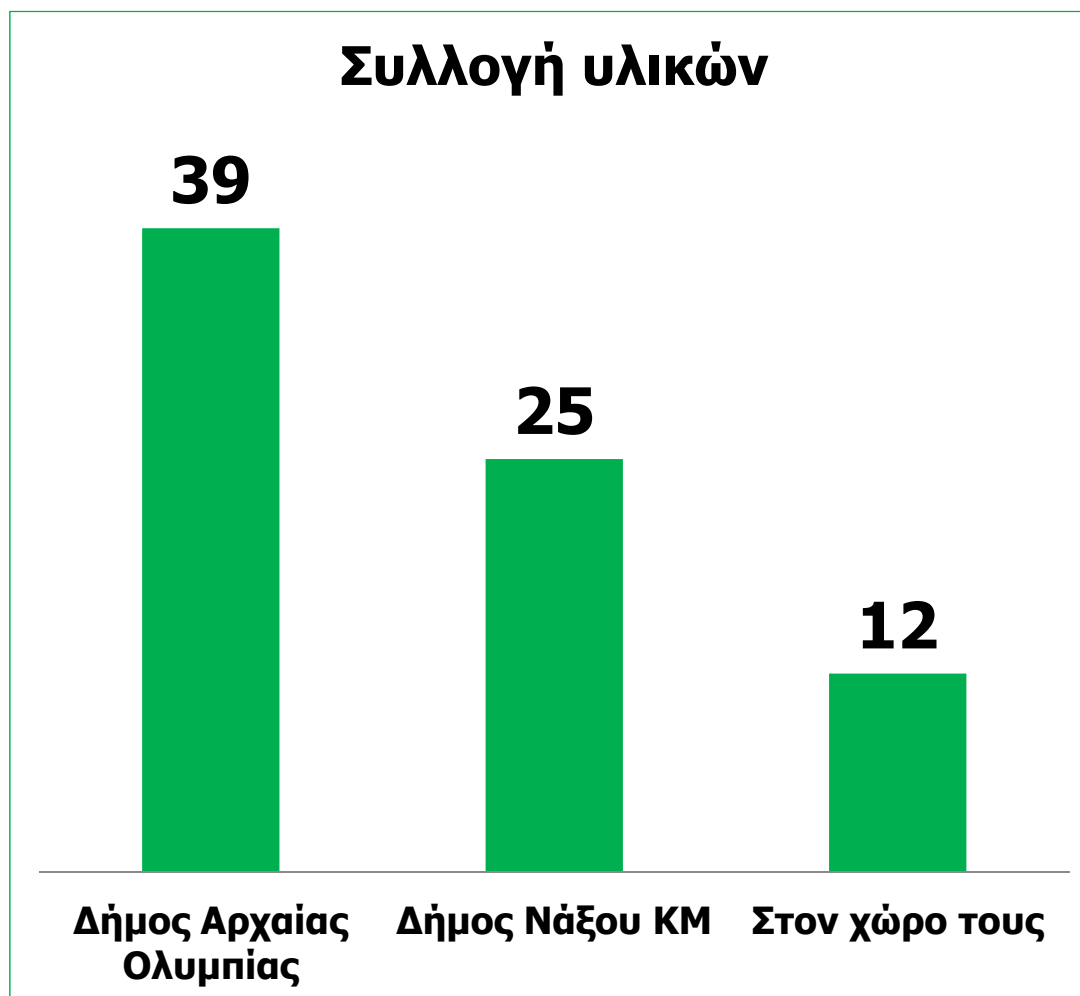
Βήμα 3: Ανάλυση δεδομένων & Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.1 Ενδιάμεσοι φορείς

Από τις εταιρίες που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν

- ✓ Οι εταιρίες που μπορούν να συλλέξουν τα υλικά-στόχους από τους Δήμους είναι συνολικά 64
- ✓ Οι εταιρίες που ενδιαφέρονται να συμμετέχουν στο πρόγραμμα με την προϋπόθεση τα υλικά να μεταφερθούν στις εγκαταστάσεις τους είναι 12
- ❖ Οι περισσότεροι από τους ενδιαφερόμενους φορείς ενδιαφέρονται για το Δήμο Αρχαίας Ολυμπίας λόγω της ευκολότερης πρόσβασης σε σχέση με την περιοχή των νησιών.
- ❖ Σε ότι αφορά τα Νησιά θέτουν περαιτέρω απαιτήσεις προκειμένου συλλέξουν εκείνοι το υλικό όπως:
 - ✓ Περιορισμός ως προς τονάζ
 - ✓ Συχνότητα συλλογής

Συλλογή υλικών

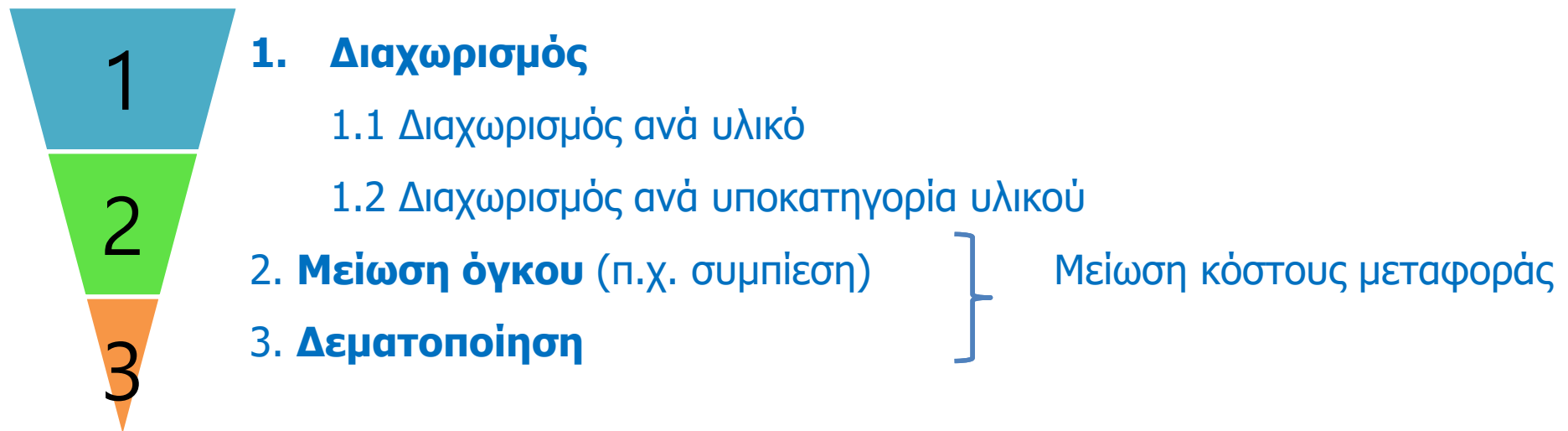


ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3: Ανάλυση δεδομένων & Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.1 Ενδιάμεσοι φορείς

Προτεραιότητες προδιαγραφών ποιότητας: καταγραφή & ιεράρχηση απαιτήσεων



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

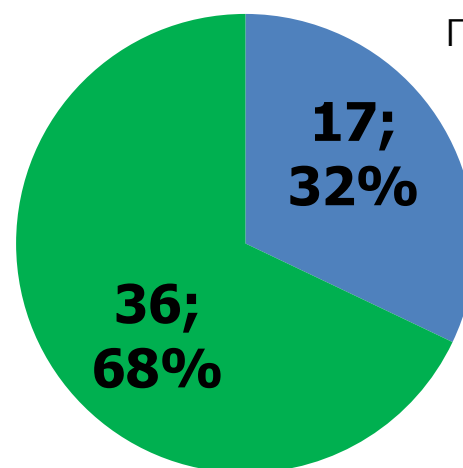
Βήμα 3: Ανάλυση δεδομένων & Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.1 Ενδιάμεσοι φορείς

Διαχωρισμός υλικών

■ Ναι

■ Όχι



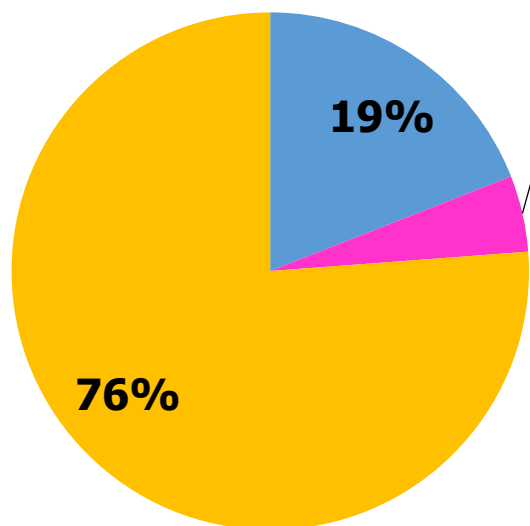
Περαιτέρω διαχωρισμός υλικών

5%

■ Ανά υλικό

■ Ανά υποκατηγορία υλικού

■ Δε διευκρίνησαν



Ποσοστό % όσων απάντησαν «ΝΑΙ»

✓ Το υψηλό ποσοστό των «**όχι**» σχετικά με τον διαχωρισμό των υλικών αιτιολογείται από το γεγονός ότι οι ενδιαφερόμενοι φορείς ήταν **ενδιάμεσοι φορείς** και **όχι βιομηχανίες επεξεργασίας υλικών**.

✓ Σε περίπτωση που είναι διαχωρισμένο πετυχαίνουμε καλύτερη τιμή

ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3. Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.2 Βιομηχανίες επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών

Με στόχο την αποσαφήνιση των προδιαγραφών των υλικών επικοινωνήσαμε και με τις βιομηχανίες οι οποίες δέχονται τα ανακυκλώσιμα υλικά για περαιτέρω επεξεργασία και την παραγωγή δευτερογενών υλικών.

Συνολικά επικοινωνήσαμε με **37 βιομηχανίες αναγέννησης** όλων των υλικών στόχων του προγράμματος στην Ελληνική επικράτεια.

Συγκεκριμένα:

- ✓ 12 βιομηχανίες αναγέννησης πλαστικού,
- ✓ 13 χαρτοβιομηχανίες,
- ✓ 9 βιομηχανίες αλουμινίου και μετάλλου
- ✓ 2 υαλουργίες



Πρώτη προτεραιότητα σε προδιαγραφές ποιότητας ήταν η **καθαρότητα των υλικών** αποβλήτων, ακολουθούμενη από τη **συμπίεση** και τη **δεματοποίηση**.



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3. Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.2 Βιομηχανίες επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών

Προδιαγραφές Χαρτοβιομηχανίας

- ✓ Μέγιστο επιτρεπόμενο όριο υγρασίας 10%
- ✓ Μέγιστο επιτρεπόμενο όριο ξένων υλών 1%
- ✓ Λευκότητα πάνω από 84%
- ✓ Να είναι συμπιεσμένο και δεματοποιημένο σε «μπάλες» των 700kg – 1 tn και συνολικού φορτίου ~25 tn ανά φορτίο,
- ✓ Το υλικό να βρεθεί στον χώρο τους με πρόσθετη χρέωση.



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3. Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.2 Βιομηχανίες επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών

Προδιαγραφές Υαλουργίας

- ✓ Να είναι καθαρό και απαλλαγμένο από ξένα σώματα
- ✓ Να μην υπάρχουν προσμείξεις με πορσελάνες, πυρέξ ή κρύσταλλα.
- ✓ Να είναι διαχωρισμένο ανά χρώμα (διότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς διαχωρισμό για λογούς ποιότητας του παραγόμενου γυαλιού).
- ✓ Να προέρχεται από φιάλες γνωστής χημικής σύνθεσης
- ✓ Να είναι σε κοκκομετρία έως 25mm για να τροφοδοτείται στους κλίβανους.

Περαιτέρω προδιαγραφές σε ποσοστό καθαρότητας

- ✓ Λευκό: καφέ < 1%, πράσινο < 1%
- ✓ Πράσινο: καφέ < 10%, λευκό < 12%
- ✓ Καφέ: πράσινο < 10%, λευκό < 10%



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3. Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.2 Βιομηχανίες επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών

Προδιαγραφές πλαστικού:

- ✓ Να είναι διαχωρισμένο ανά είδος πλαστικού ανάλογα με το είδος που δέχεται η εκάστοτε βιομηχανία,
- ✓ Να είναι συμπιεσμένο σε «μπάλες» των 600 – 700 kg
- ✓ Να μην υπάρχουν σε αυτό ξένα σώματα.

Σημειώνεται ότι οι βιομηχανίες πλαστικού ήταν αυστηρότερες όλων σχετικά με τον διαχωρισμό των επιμέρους κατηγοριών πλαστικού δεδομένης της πληθώρας των διαφορετικών ειδών και προϊόντων πλαστικού που προκύπτουν



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 3. Παρουσίαση Αποτελεσμάτων

3.2 Βιομηχανίες επεξεργασίας ανακυκλώσιμων υλικών

Προδιαγραφές μετάλλων:

- ✓ Να είναι διαχωρισμένα ανά είδος μετάλλου ανάλογα με το ποιο υλικό δέχεται η εκάστοτε βιομηχανία
- ✓ Να είναι συμπιεσμένα σε «μπάλες» των 600-700kg
- ✓ Να έχει πραγματοποιηθεί απομάκρυνση ξένων σωμάτων



ΔΡΑΣΗ Α1: Διαβούλευση με ενδιαφερόμενους φορείς - αποτελέσματα

Βήμα 4. Προσδιορισμός τιμής υλικών

Η τιμή εξαρτάται από:

- ✓ Το είδος του ανακυκλώσιμου υλικού (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, ΑΗΗΕ κοκ)
- ✓ Η ποιότητα διαχωρισμού του εκάστοτε υλικού, διαχωρισμός και στις υποκατηγορίες του εκάστοτε υλικού.
- ✓ Το ποσοστό καθαρότητας του συλλεχθέντος υλικού από προσμίξεις και ξένα σώματα
- ✓ Τον τρόπο μεταφοράς του (δεματοποιημένο, συμπιεσμένο ή χύδην)
- ✓ Την απόσταση μεταφοράς του υλικού
- ✓ Το μέσο μεταφοράς του υλικού (οδικώς με φορτηγά, με πλοίο κ.ο.κ.)
- ✓ Την τιμή πώλησης των ανακυκλώσιμων υλικών την τρέχουσα χρονική περίοδο στην αγορά, αλλά και την τιμή πώλησης του πρωτογενούς υλικού ώστε να καθοριστεί εάν είναι οικονομικά βιώσιμη η ανακύκλωση του ή μη.

Α. Προπαρασκευαστικές Δράσεις

Δράση Α2: Οργάνωση της στρατηγικής για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (ΟΔΣΑ) για τις απομακρυσμένες κοινότητες της Νάξου και της Αρχαίας Ολυμπίας

Στόχοι:

- ✓ Επιλογή σημείων για την εγκατάσταση και λειτουργία 9 (εννέα) πρωτότυπων συστημάτων
 - **4** συστήματα στο **Δήμο Νάξου & Μικρών Κυκλάδων**
 - **5** συστήματα στο **Δήμο Αρχαίας Ολυμπίας**
- ✓ Λύση ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων σε απομακρυσμένες περιοχές, αντιμετωπίζοντας τα προβλήματα έλλειψης υποδομών και/ή του υψηλού κόστους μεταφοράς → αύξηση ποσοστού ανακύκλωσης

Α. Προπαρασκευαστικές Δράσεις

Δράση Α2: Οργάνωση της στρατηγικής για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (ΟΔΣΑ) για τις απομακρυσμένες κοινότητες της Νάξου και της Αρχαίας Ολυμπίας

Μεθοδολογία:

- ✓ Επιλογή **ενδεικτικών** σημείων στις περιοχές υλοποίησης του έργου:

Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων:

4 (Δονούσα, Σχοινούσα, Ηρακλειά, Κουφονήσια)

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας:

5 (Δημοτική Ενότητα Αρχαίας Ολυμπίας: πελόπιο, Πλάτανος, Αρχ. Ολυμπία, Δρούβα)

- ✓ **Παραδοχές** για τη **χωροθέτηση** των συστημάτων:

- Οριοθέτηση **Μέγιστης Ακτίνας Κάλυψης Πληθυσμού**: 200 μ.
- Προσδιορισμός και αποτύπωση **μεγάλων παραγωγών αποβλήτων** π.χ. ξενοδοχειακές μονάδες, καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος κτλ.
- **Ευρήματα δημόσια διαβούλευσης** με τις τοπικές κοινωνίες & φορείς → οριστικοποίηση σημείων

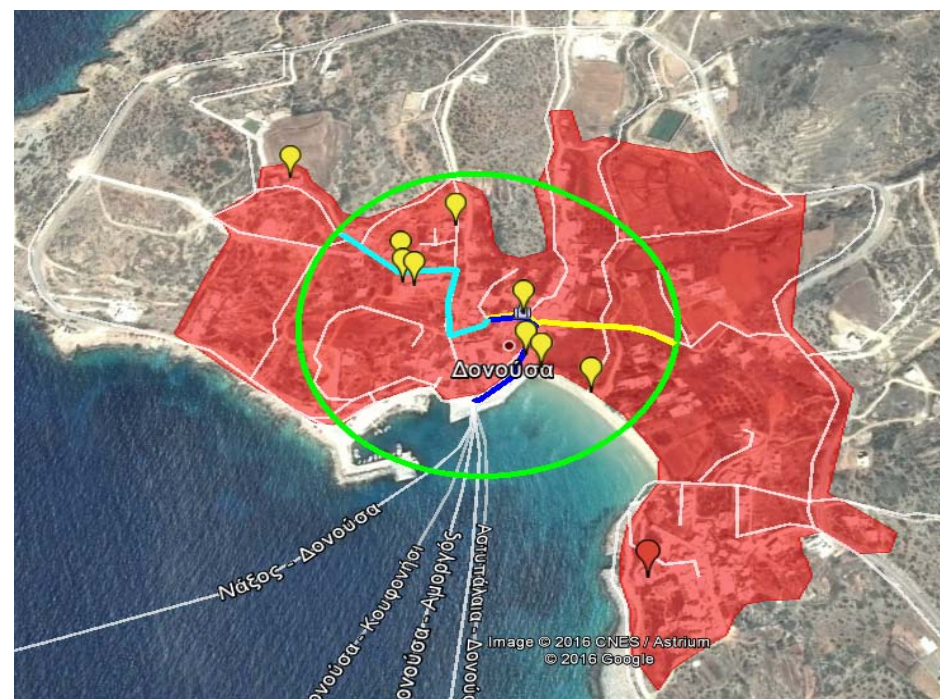
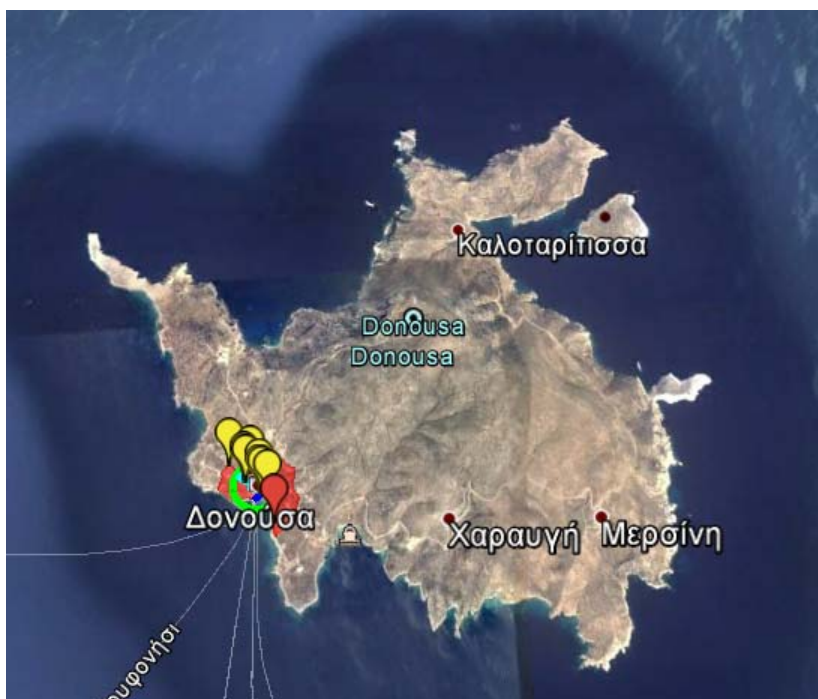
Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων: **Δονούσα**

Πληθυσμός (κάτοικοι):	150
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	213

- Ο πληθυσμός συγκεντρώνεται στην πρωτεύουσα του νησιού
- Ύπαρξη μεγάλων παραγωγών αποβλήτων στο νησί

Προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης



Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

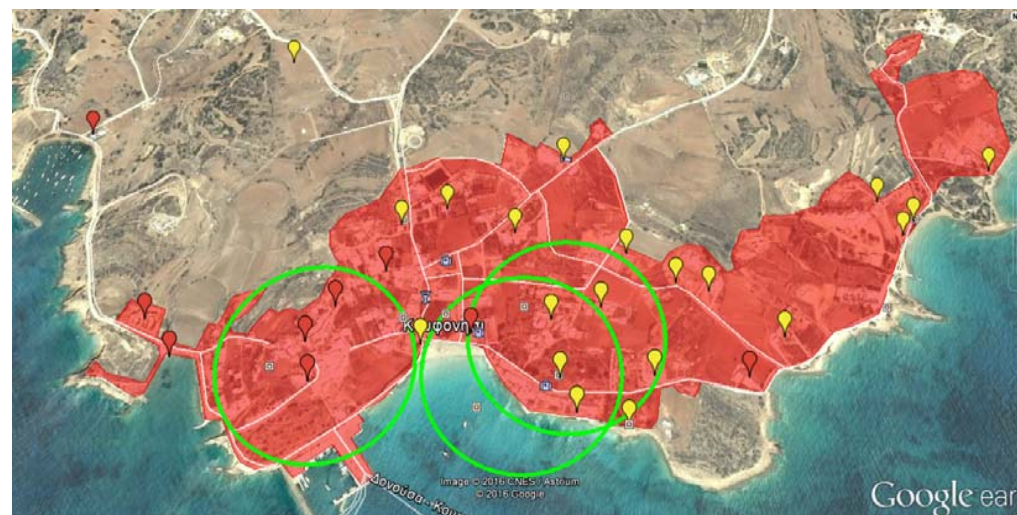
Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων: **Κουφονήσια**

Πληθυσμός (κάτοικοι): **398**

Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020: **725**

- Ο πληθυσμός συγκεντρώνεται στην πρωτεύουσα του νησιού
- Ύπαρξη μεγάλων παραγωγών αποβλήτων στο νησί

Προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης



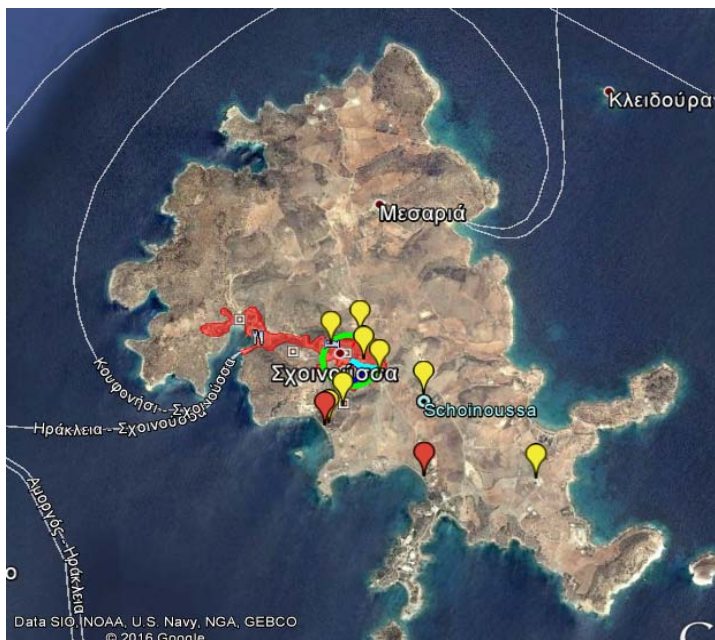
Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων: **Σχοινούσα**

Πληθυσμός (κάτοικοι):	210
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	233

- Ο πληθυσμός συγκεντρώνεται στην πρωτεύουσα του νησιού
- Ύπαρξη μεγάλων παραγωγών αποβλήτων στο νησί

Προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης



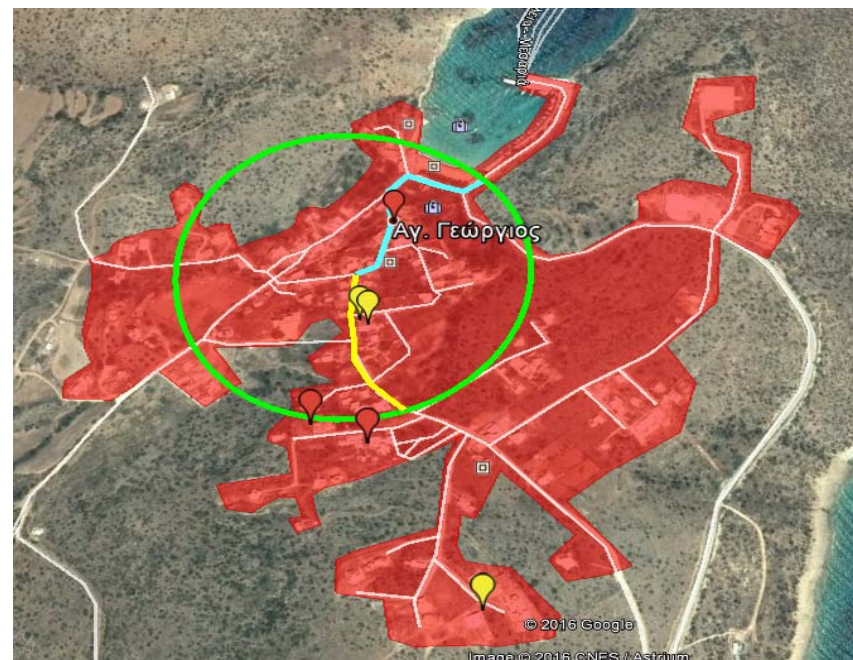
Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων: **Ηρακλειά**

Πληθυσμός (κάτοικοι):	117
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	156

- Ο πληθυσμός συγκεντρώνεται στην πρωτεύουσα του νησιού
- Ύπαρξη μεγάλων παραγωγών αποβλήτων στο νησί

Προτεινόμενη περιοχή εγκατάστασης



Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

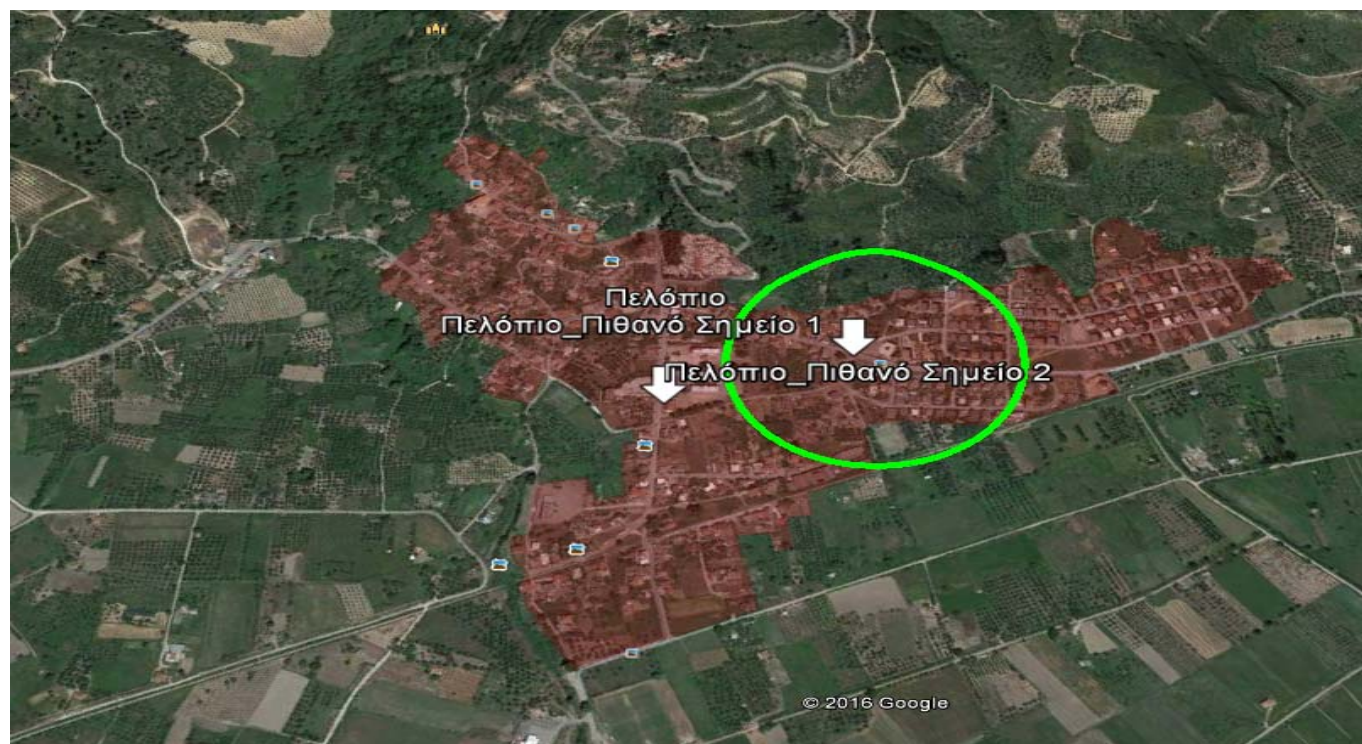
Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας:

Δημοτική Ενότητα Αρχ. Ολυμπίας

Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας, Δρούβα, **Πελόπιο**, Πλάτανος

Πληθυσμός (κάτοικοι):	3108
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	1697

Προτεινόμενο σημείο εγκατάστασης
ΠΕΛΟΠΙΟ



Υποδράση Α2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

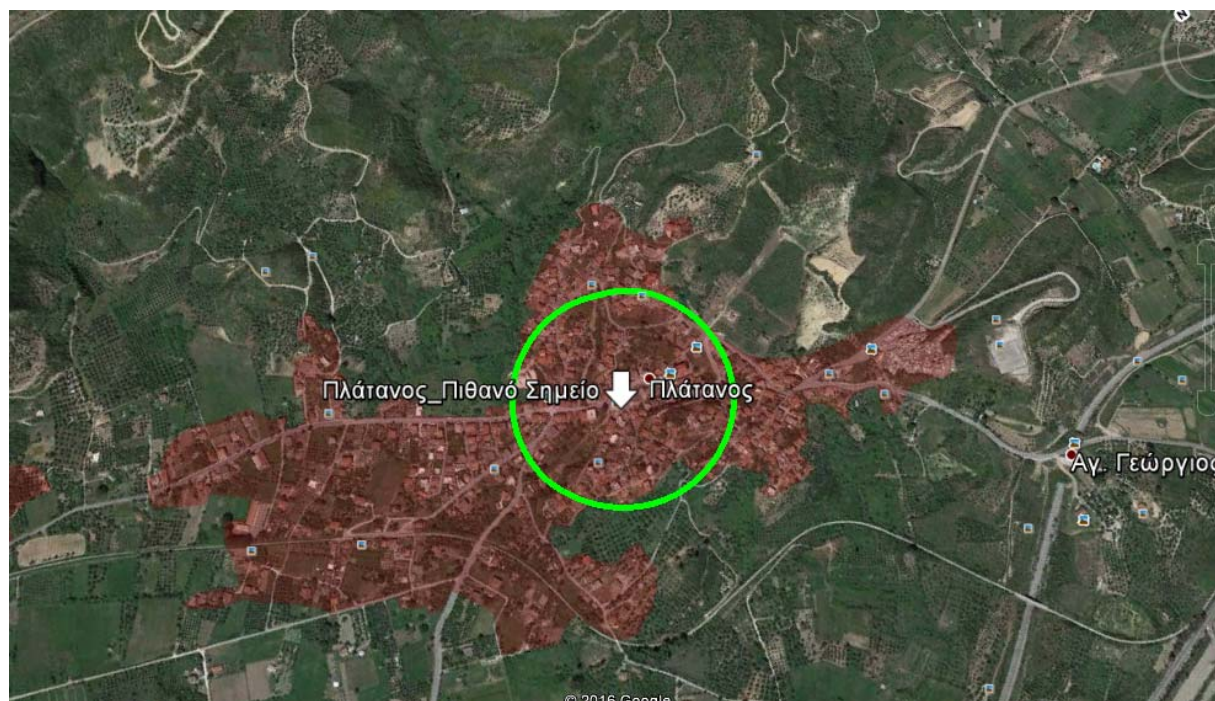
Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας:

Δημοτική Ενότητα Αρχ. Ολυμπίας

Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας, Δρούβα, Πελόπιο, **Πλάτανος**

Πληθυσμός (κάτοικοι):	3108
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	1697

Προτεινόμενο σημείο εγκατάστασης
ΠΛΑΤΑΝΟΣ



Υποδράση A2.1: Επιλογή των εννέα (9) σημείων εγκατάστασης των πρωτότυπων συστημάτων

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας:

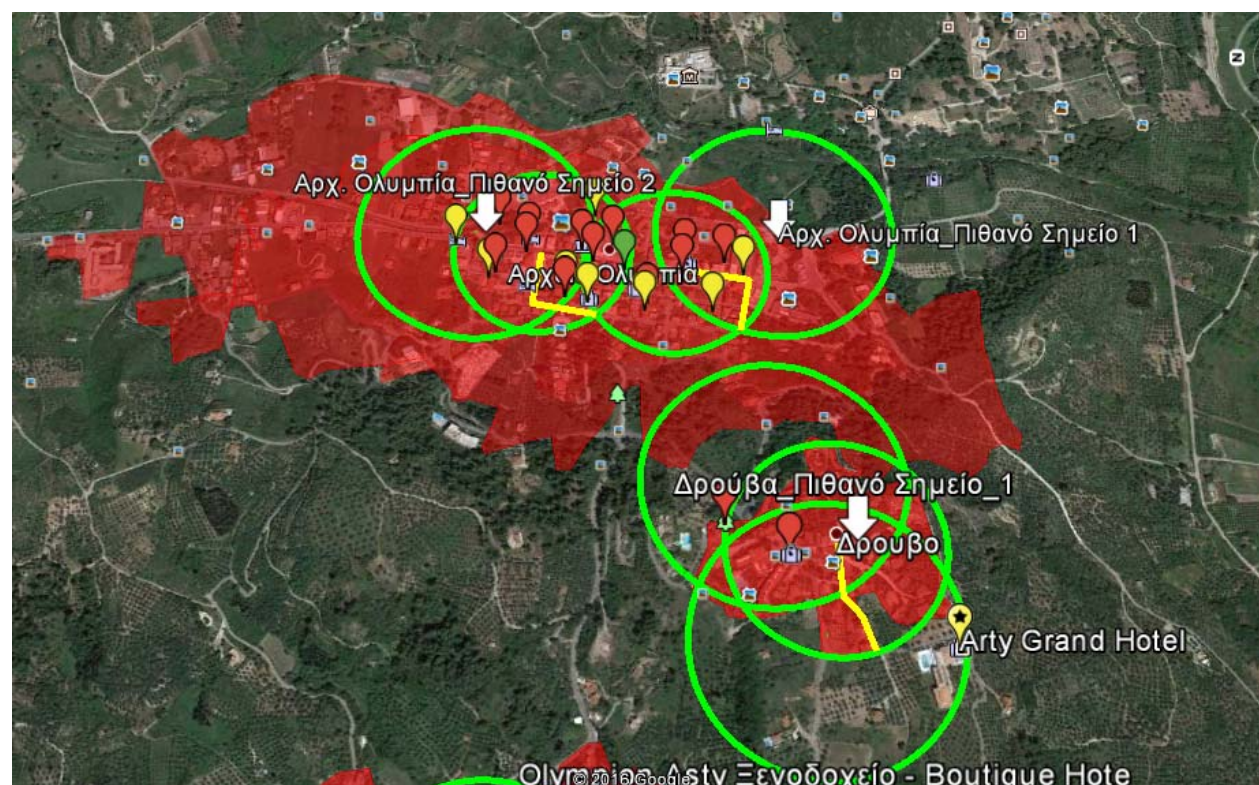
Δημοτική Ενότητα Αρχ. Ολυμπίας

Τ.Κ. **Αρχαίας Ολυμπίας**, Δρούβα, Πελόπιο, Πλάτανος

➤ Ύπαρξη αρκετών μεγάλων παραγωγών αποβλήτων

Πληθυσμός (κάτοικοι):	3108
Παραγωγή ΑΣΑ (τν/έτος) 2020:	1697

Προτεινόμενα σημεία εγκατάστασης



Υποδράση A2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Στόχοι:

- ✓ Να αναπτυχθεί ένα σχέδιο **ολοκληρωμένης διαχείρισης των ΑΣΑ** για τις περιοχές – στόχους
- ✓ **Σε συμφωνία** τόσο με την **Οδηγία Πλαίσιο 2008/98/ΕΚ**, περιλαμβάνοντας την ξεχωριστή συλλογή και επεξεργασία τουλάχιστον του χαρτιού, πλαστικού, μετάλλου και γυαλιού, όσο και με την **Οδηγία για την Υγειονομική ταφή**, καθώς θα στοχεύει στην εκτροπή των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων από τη διάθεση με ταφή

Υποδράση A2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

- ✓ Αναγνώριση της ανάγκης για ολοκληρωμένη διαχείριση στις επιλεγμένες κοινότητες των συμμετεχόντων Δήμων
- Και οι **δύο περιοχές στόχοι** αποτελούν διάσημους **τουριστικούς προορισμούς** με σημαντική διακύμανση στην παραγωγή των αποβλήτων κατά τη διάρκεια τους έτους (θερινή περίοδος)
- **Η υφιστάμενη διαχείριση των αποβλήτων** στηρίζεται κυρίως στην **ταφή των αποβλήτων**
- **Μηδενικά ή περιορισμένα ποσοστά ανακύκλωσης** εξαιτίας του υψηλού κόστους μεταφοράς
- **Η ολοκληρωμένη και βιώσιμη διαχείριση των αποβλήτων** είναι **πρωταρχικής σημασίας και ανάγκης** τόσο για την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, όσο και για την ανάπτυξη της τοπικής οικονομίας

Υποδράση Α2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Υφιστάμενη Διαχείριση ΑΣΑ & Προβλεπόμενα έργα στις Εξεταζόμενες Περιοχές

Διαχείριση ΑΣΑ	Δήμος Νάξου & ΜΚ	Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας
Συλλογή & Μεταφορά	Μόνο κάδοι σύμμεικτων ΑΣΑ, 6 Απορριματοφόρα οχήματα 4 ΣΜΑ (ένα σε κάθε νησί)	Κάδοι σύμμεικτων ΑΣΑ, Κάδοι ανακύκλωσης, 7 Απορριματοφόρα οχήματα
Ανακύκλωση	Δεν υφίσταται *Προμήθεια 90 κάδων οικ. κομποσ τοποίησης (30 κάδοι ανά νησί)	Περιορισμένης κλίμακας
Διάθεση	4 ΧΑΔΑ (ένα σε κάθε νησί) υπό διαδικασία αποκατάστασης	ΧΥΤΑ
*Προβλέπεται άμεσα		

Υποδράση Α2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Παραγωγή ΑΣΑ στις Εξεταζόμενες Περιοχές

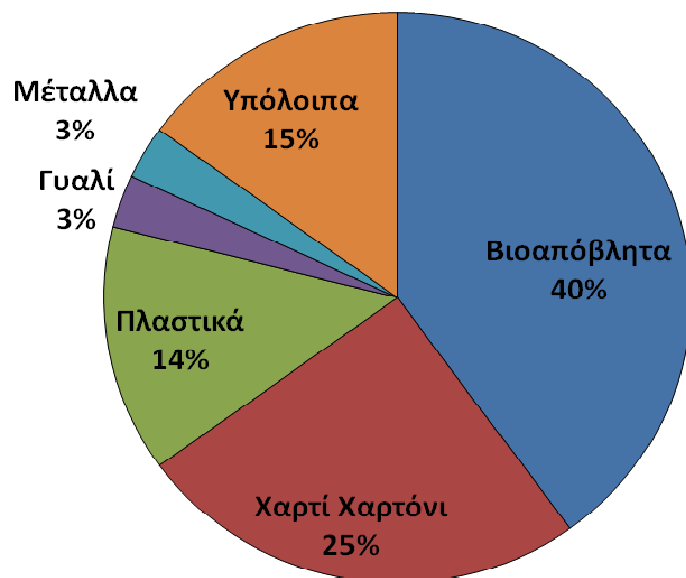
Δήμος Νάξου & ΜΚ	ΑΣΑ tn/yr	Πληθυσμός Τ.Κ.			
Τ.Κ. Δονούσας	213.1	150			
Τ.Κ. Σχοινούσσας	233.3	210			
Τ.Κ. Ηρακλείας	156.0	117			
Τ.Κ. Κουφονησίων	724.5	398			
Σύνολο	1327	875			
			Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας	ΑΣΑ tn/yr	Πληθυσμός Τ.Κ.
			Τ.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας	523.0	958
			Τ.Κ. Πλατάνου	530.6	972
			Τ.Κ. Πελοπίου	510.4	935
			Τ.Κ. Δρούβας	132.7	243
			Σύνολο	1697	3108

Διαφοροποίηση στην παραγωγή λόγω τουριστικής δραστηριότητας

Υποδράση Α2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

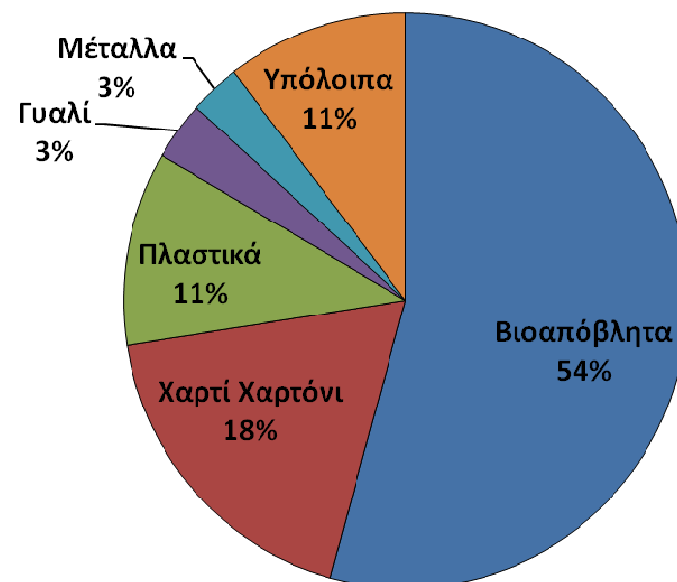
Ποιοτική σύσταση ΑΣΑ στις Εξεταζόμενες Περιοχές

Δήμος Νάξου & ΜΚ



Βιοαπόβλητα & Ανακυκλώσιμα:
82.5% των ΑΣΑ ήτοι 1095 tn/yr

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας



Βιοαπόβλητα & Ανακυκλώσιμα:
85% των ΑΣΑ ήτοι 1438 tn/yr

Υποδράση A2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Ποσοτικοί Στόχοι διαχείρισης ΑΣΑ σύμφωνα με Νομοθεσία

Κατηγορία	Έτος	Στόχος
Βιοαπόβλητα (Ν. 4042/2012, ΕΣΔΑ, 2015)	2015	5% του συνολικού βάρους σε χωριστή διαλογή
	2020	40% του συνολικού βάρους σε χωριστή διαλογή
Ανακυκλώσιμα υλικά (ΕΣΔΑ, 2015)	2015	Καθιέρωση χωριστής συλλογής τουλάχιστον για χαρτί, γυαλί, μέταλλα και πλαστικό. Η χωριστή συλλογή σε λιγότερα ρεύματα υλικών αποβλήτων μπορεί να γίνεται μόνο εφόσον αυτό τεκμηριώνεται από άποψη περιβαλλοντική, τεχνική και οικονομική. Για τα Πράσινα Σημεία τα ρεύματα αποβλήτων θα είναι περισσότερα
	2020	65% κ.β. προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση τουλάχιστον για χαρτί, μέταλλα, πλαστικό και γυαλί
Προετοιμασία προς επαναχρησιμοποίηση / ανακύκλωση με χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων – βιοαποβλήτων (ΕΣΔΑ, 2015)	2020	50% του συνόλου των ΑΣΑ,

Υποδράση Α2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Ποσοτικοί Στόχοι διαχείρισης ΑΣΑ στις εξεταζόμενες περιοχές (Νομοθεσία & έργο)

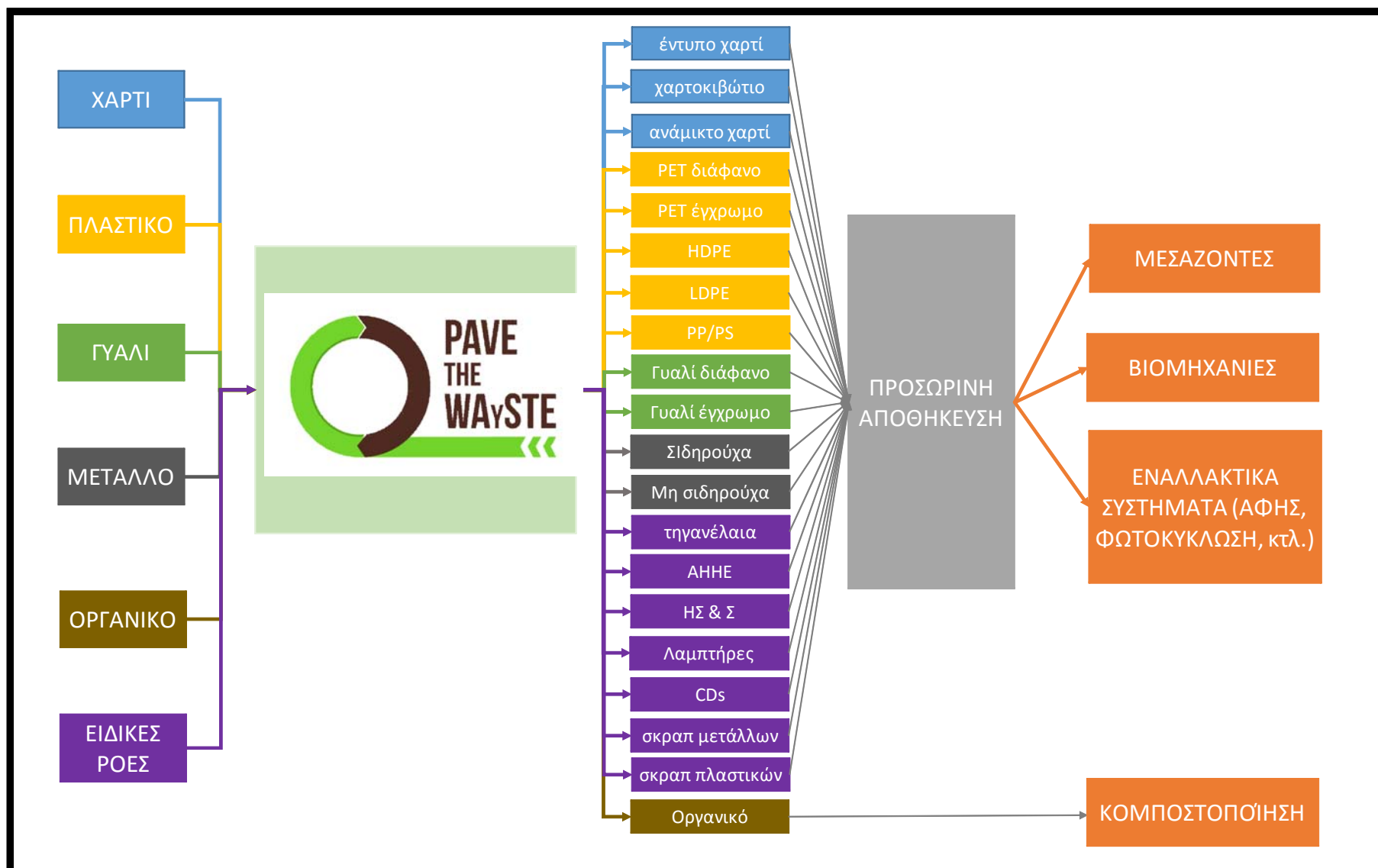
Δήμος Νάξου & ΜΚ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ & ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ	Βιοαπόβλητα 40%	Ανακυκλώσιμα 65%	ΑΣΑ 43.6%
	tn/year	tn/year	tn/year
	212.3	366.6	578.9
	Βιοαπόβλητα 40%	Ανακυκλώσιμα 80%	ΑΣΑ 50.0%
	tn/year	tn/year	tn/year
	212.3	451.2	663.5

Δήμος Αρχαίας Ολυμπίας ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ & ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ	Βιοαπόβλητα 40%	Ανακυκλώσιμα 65%	ΑΣΑ 41.5%
	tn/year	tn/year	tn/year
	368.5	335.7	704.3
	Βιοαπόβλητα 60%	Ανακυκλώσιμα 80%	ΑΣΑ 60.0%
	tn/year	tn/year	tn/year
	552.8	465	1018

1680 tn/year

Υποδράση A2.2: Οργάνωση του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των περιοχών στόχων

Προτεινόμενο σύστημα διαχείρισης ΑΣΑ
(ολοκλήρωση σχεδίου κατόπιν οριστικοποίησης χωροθέτησης)



B. Δράσεις υλοποίησης

Δράση B.1: Σχεδιασμός του πρωτοτύπου, καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ

Δράση B.2: Μελέτη, κατασκευή και εγκατάσταση του καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ

Δράση B.3: Λειτουργία, βελτιστοποίηση και επίδειξη των καινοτόμων συστημάτων σε επιλεγμένες περιοχές των συμμετεχόντων Δήμων

Δράση B.4: Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής - Αξιολόγηση της εμπορευσιμότητας των τελικών προϊόντων - Ανάλυση Κύκλου Ζωής των πρωτότυπων συστημάτων

Δράση B.5: Προτάσεις για εφαρμογή του έργου σε πλήρη κλίμακα - αναπαραγωγή του έργου σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες

B. Δράσεις υλοποίησης

Χρονοδιάγραμμα		2016				2017				2018			
	Δράση	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
B.1	Σχεδιασμός του πρωτοτύπου, καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ	1/1	30/4										
B.2	Μελέτη, κατασκευή και εγκατάσταση του καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ		1/5				30/4						
B.3	Λειτουργία, βελτιστοποίηση και επίδειξη των καινοτόμων συστημάτων σε επιλεγμένες περιοχές των συμμετεχόντων Δήμων						1/5				30/4		
B.4	Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εφαρμογής - Αξιολόγηση της εμπορευσιμότητας των τελικών προϊόντων - Ανάλυση Κύκλου Ζωής των πρωτότυπων συστημάτων									1/1			31/10
B.5	Προτάσεις για εφαρμογή του έργου σε πλήρη κλίμακα - αναπαραγωγή του έργου σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες									1/1			31/10

ΔΡΑΣΗ Β1: Σχεδιασμός του πρωτοτύπου, καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ

Στόχος:

Ο σχεδιασμός ενός πρωτότυπου συστήματος το οποίοι δύναται να βοηθήσει στην ανάκτηση υψηλής ποιότητας και καθαρότητας υλικών από τα απορρίμματα σε επίπεδο κοινότητας

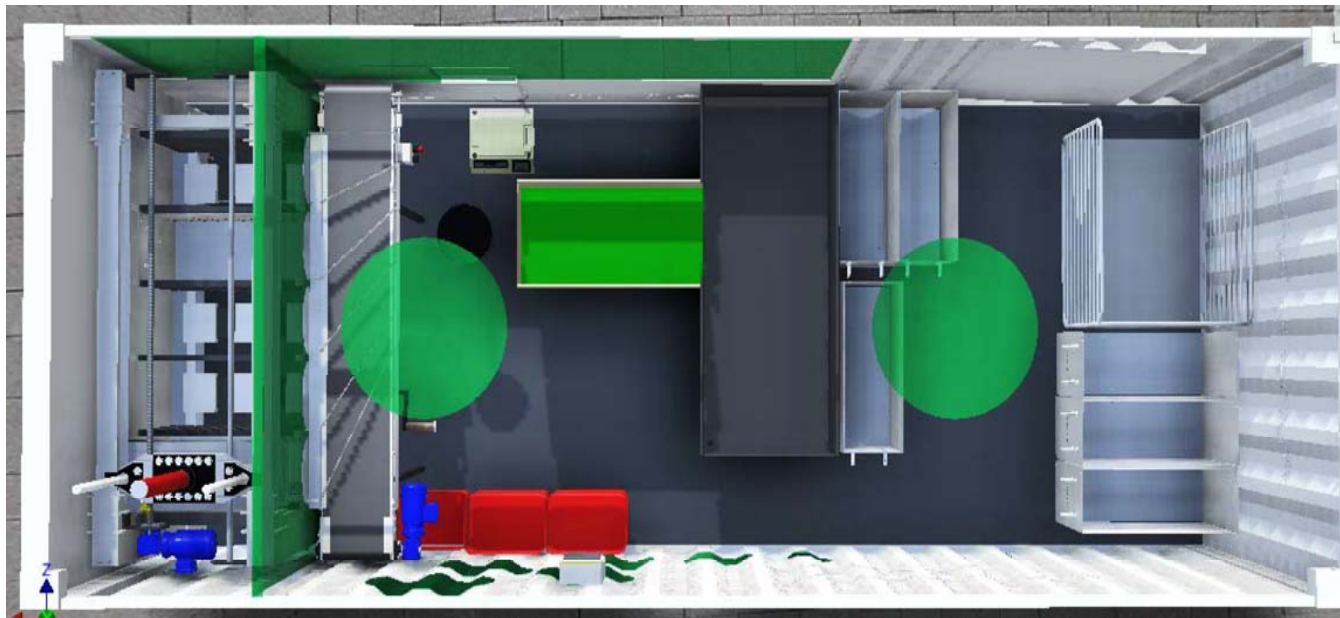


ΔΡΑΣΗ Β1: Σχεδιασμός του πρωτοτύπου, καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ

Προδιαγραφές Λειτουργικότητας:

Το κέντρο ανακύκλωσης αποτελείται από τους ακόλουθους χώρους:

- Χώρος υποδοχής των προδιαλεγμένων απορριμμάτων (πλαστικό, γυαλί, μέταλλο, χαρτί, ειδικά ρεύματα) των δημοτών από το χρήστη - χειριστή (1 άτομο)
- Χώρος περαιτέρω διαχωρισμού των απορριμμάτων σε υποκατηγορίες (PET, HDPE, LDPE, Αλουμίνιου, Λευκοσίδηρο, PVC κλπ) από το χρήστη,
- Χώρος επεξεργασίας - συμπίεσης των υλικών που επιδέχονται τέτοιου είδους επεξεργασία,
- Χώρος αποθήκευσης προδιαλεγμένων υλικών



Κάτοψη και διαρρύθμιση του χώρου σε container 20m³, (6.058m x 2.591m x 2.438m)

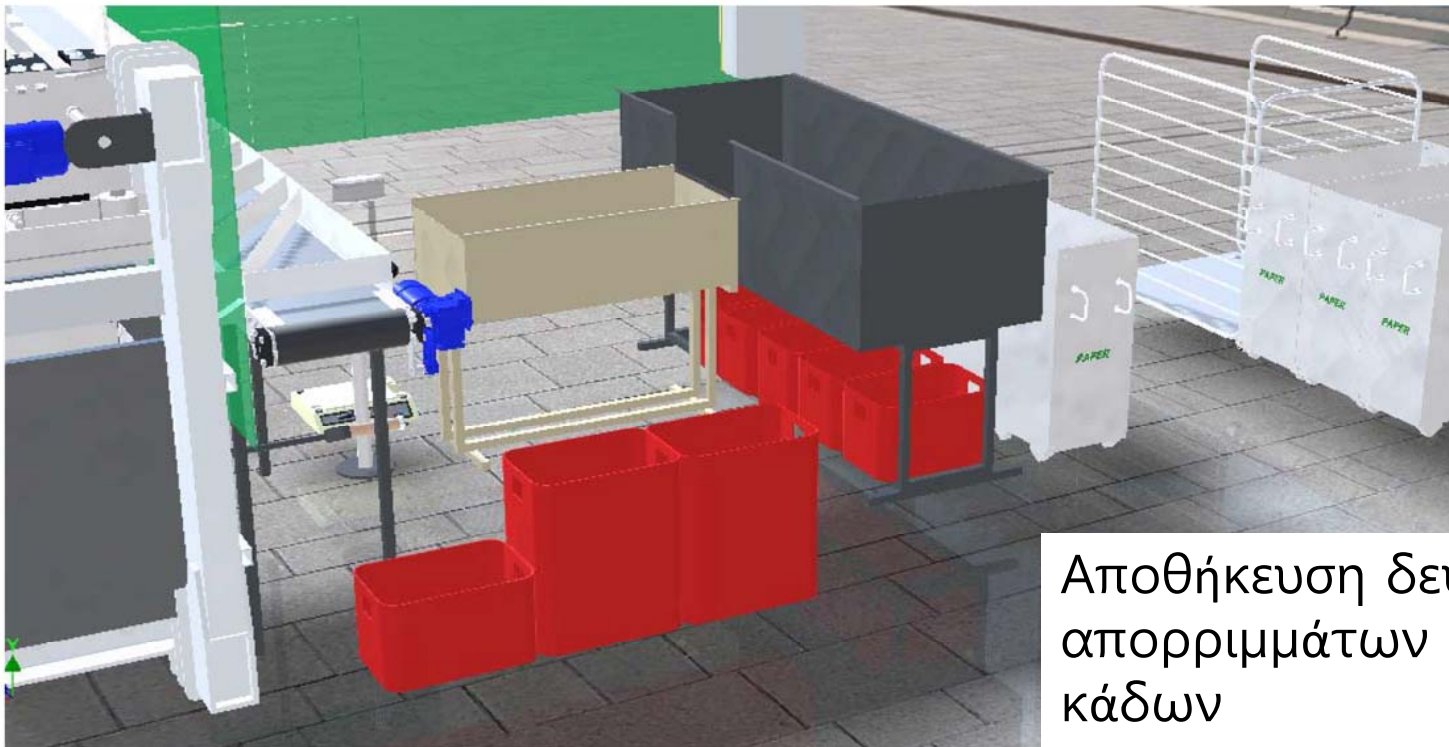
ΔΡΑΣΗ Β1: Σχεδιασμός του πρωτοτύπου, καινοτόμου συστήματος για το διαχωρισμό στην πηγή και επεξεργασία των ΑΣΑ

Αποθήκευση Υλικών:

Υλικά προς αποθήκευση σε ειδικούς κάδους:

(α) Βασικές ροές: Χαρτόνι/χαρτοκιβώτια, Έντυπο χαρτί, Γυαλί, LDPE (φίλμ)

(β) Ειδικές ροές: Μπαταρίες, ΑΗΗΕ, Λαμπτήρες, Τηγανέλαια, μεταλλικά & πλαστικά scrap



Αποθήκευση δευτερευόντων
απορριμμάτων και επιπλέον
κάδων

Σ. Δράσεις ελέγχου της επίδρασης του έργου

Δράση Σ.1: Βασικοί δείκτες απόδοσης / Πρωτόκολλο Παρακολούθησης

Δράση Σ.2: Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των περιοχών – στόχων

Δράση Σ.3: Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου

Δράση Σ.4: Παρακολούθηση των κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων του έργου

Χρονοδιάγραμμα		2015				2016				2017				2018			
	Δράση	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C.1	Βασικοί δείκτες απόδοσης / Πρωτόκολλο Παρακολο ύθησης			1/9													31/12
C.2	Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των περιο χών – στόχων			1/9							30/4						
C.3	Παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου										1/5						31/12
C.4	Παρακολούθηση των κοινωνικό-οικονομικών επιπτ ώσεων του έργου										1/5						31/12

Δράση C.1: Βασικοί δείκτες απόδοσης / Πρωτόκολλο Παρακολούθησης



1. Παραγωγή αποβλήτων

- 1.1 Συνολική παραγωγή ΑΣΑ (τόνοι/έτος)
- 1.2 Παραγωγή αποβλήτων από τουρίστες (τόνοι/έτος)
- 1.3 Παραγωγή αποβλήτων ανά δραστηριότητα (τόνοι/έτος)
- 1.4 Παραγωγή αποβλήτων συσκευασίας (τόνοι/έτος)

2. Διαχείριση αποβλήτων

- 2.1 Ποσοστό συλλογής αποβλήτων (επί των συνολικών συλλεχθέντων αποβλήτων)
- 2.2 Κάλυψη συλλογής (αριθμός ατόμων που εξυπηρετούνται επί του συνολικού πληθυσμού)
- 2.3 Ποσοστό ταφής αποβλήτων επί του συνόλου των επεξεργασμένων αποβλήτων
- 2.4 Ποσοστό παράνομης απόθεσης (επί των συνολικών αποβλήτων)
- 2.5 Ποσοστό ανάκτησης υλικών ανά ρεύμα αποβλήτου

3. Κοινωνικο-οικονομική κατάσταση

- 3.1: Μέσος αριθμός ατόμων ανά νοικοκυριό απόθεση (τόνοι/χλμ)
- 3.2: Αριθμός ατόμων που είναι ικανοποιημένα με τις υφιστάμενες πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων αερίων του θερμοκηπίου (kg CO₂ eq)
- 3.3: Απόσταση των νοικοκυριών από τον χώρο απόθεσης αποβλήτων (m)
- 3.4: Σύνθεση νοικοκυριών
- 3.5: Αριθμός ατόμων που εφαρμόζουν ανακύκλωση
- 3.6: Κόστος συλλογής ΑΣΑ (€/tn)
- 3.7: Κόστος μεταφοράς ΑΣΑ (€/tn)
- 3.8: Κόστος τελικής επεξεργασίας ΑΣΑ (π.χ. κόστος ταφής) (€/tn)
- 3.9: Συνολικό κόστος διαχείρισης ΑΣΑ (€/tn)
- 3.10: Χρήση γης για ταφή αποβλήτων (m²)
- 3.11: Περιφερειακότητα (απόσταση μέχρι το κέντρο)

D. Ευαισθητοποίηση του κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων των δράσεων του έργου

Δράση D.1: Ανάπτυξη και επικαιροποίηση της ιστοσελίδας του έργου

Δράση D.2: LIFE+ ενημερωτικές πινακίδες

Δράση D.3: Ανάπτυξη του Σχεδίου και των Εργαλείων Επικοινωνίας

Δράση D.4: Οργάνωση των δραστηριοτήτων πληροφόρησης

Δράση D.5: Οργάνωση δραστηριοτήτων εκπαίδευσης – οικοδόμησης δυναμικού (capacity building)

Δράση D.6: Έκθεση για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής

Δράση D.7: Εκλαϊκευμένη Έκθεση

Δράση D.8: Δικτύωση με συναφή LIFE ή άλλα έργα

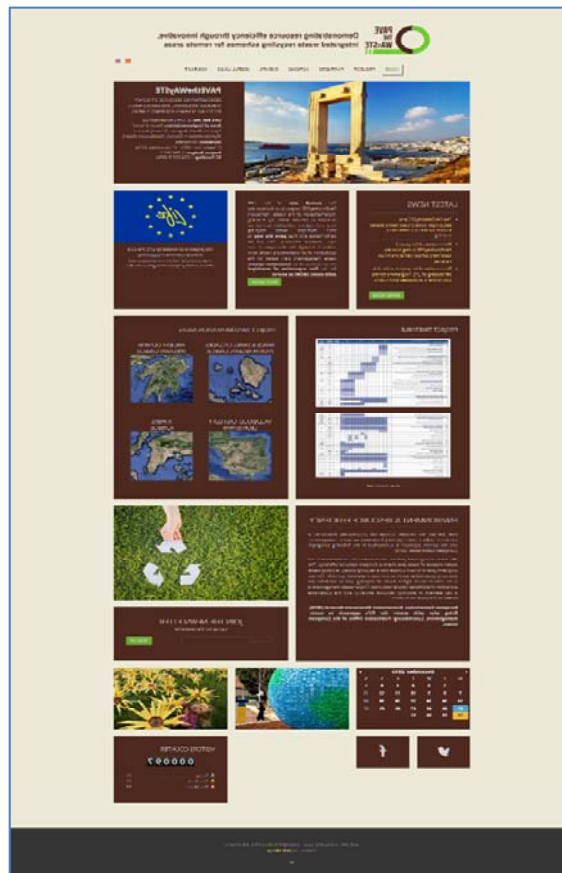
D. Ευαισθητοποίηση του κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων των δράσεων του έργου

Ιστοσελίδα έργου:
www.pavethewayste.eu

Ενημερωτική Πινακίδα



Λογότυπο έργου LIFE
PAVEtheWAYSTE
Σχηματοποιημένο με βάση την έννοια της κυκλικής οικονομίας (κυκλική εισροή – εκροή υλικών)



1ο φυλλάδιο



Ενημερωτικά Δελτία

Συμμετοχή σε συνέδρια, ημερίδες, εργαστήρια δικτύωσης

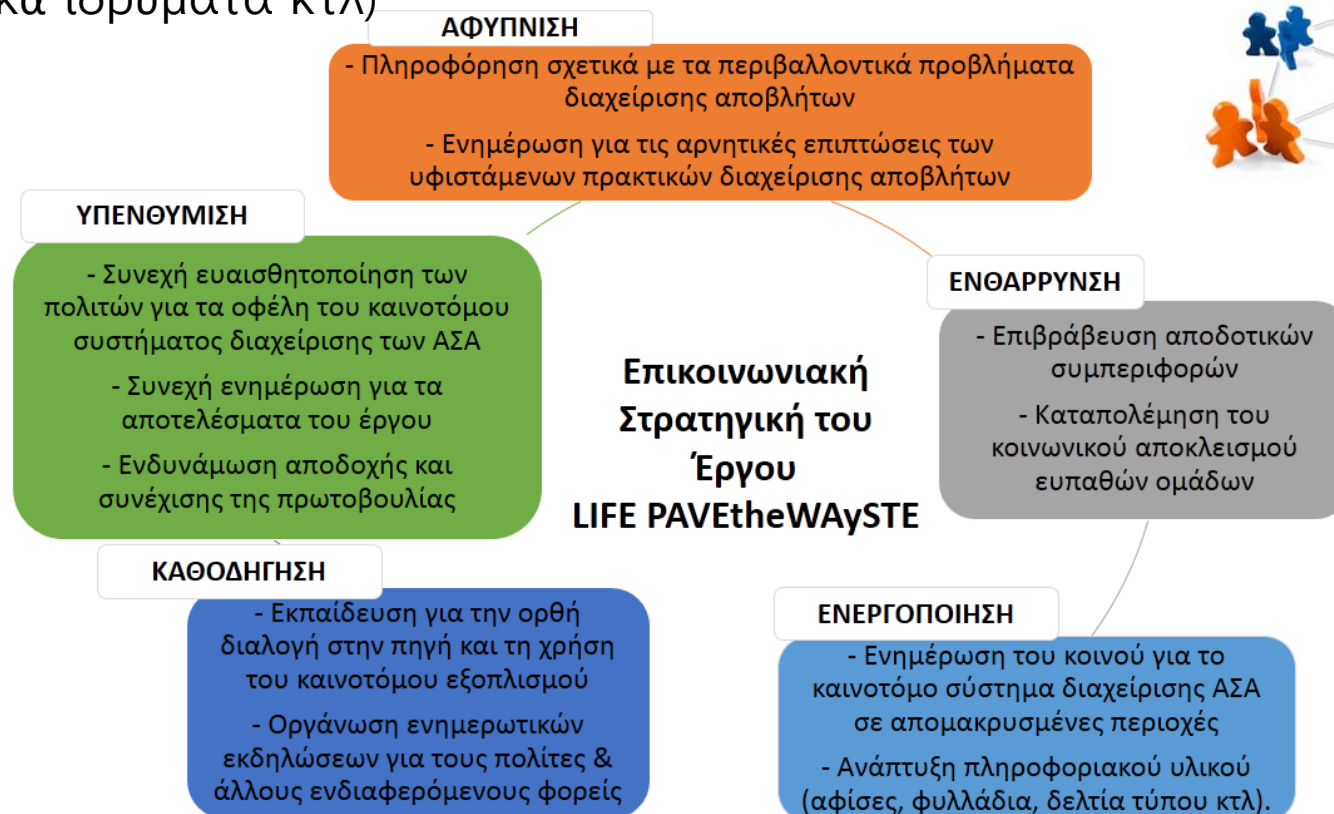
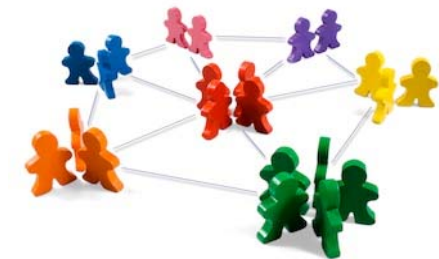
D. Ευαισθητοποίηση του κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων των δράσεων του έργου

Κύριες ομάδες-στόχοι:

- Κάτοικοι επιλεγμένων περιοχών
- Ενδιαφερόμενοι φορείς (δημόσιοι οργανισμοί, ιδιωτικοί φορείς, ακαδημαϊκά ιδρύματα κτλ)

Φάσεις υλοποίησης του έργου:

- Έναρξη
- Ενδιάμεση φάση
- Φάση αξιολόγησης



Ε. Διαχείριση και παρακολούθηση της προόδου του έργου

Δράση Ε.1: Διαχείριση του έργου από τη ΝΑΧΟΣ και αναφορά στην Ε.Ε

Δράση Ε.2: Δείκτες - Παρακολούθηση και Αξιολόγηση

Δράση Ε.3: Σχέδιο Επικοινωνίας Αποτελεσμάτων μετά το LIFE

Δράση Ε.4: Εξωτερικός έλεγχος

[illegible]



Συμπεράσματα

- Τα αποτελέσματα του έργου φιλοδοξούν να έχουν προστιθέμενη αξία, σε τοπικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο, συνεισφέροντας στην αποδοτικότερη χρήση των τοπικών πόρων και την εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων.
- Κατ' αυτό τον τρόπο, οι απομακρυσμένες περιοχές όπως οι νησιωτικές και οι απομονωμένες ορεινές θα εφαρμόζουν βιώσιμες μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων, κάνοντας στροφή από τη γραμμική στην κυκλική οικονομία.

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!

Β. Παναρέτου
vpanaretou@gmail.com
<http://www.uest.gr/>



LIFE 14 ENV/GR/000722

<http://pavethewayste.eu>

*Η ομάδα του έργου εκφράζει τις ευχαριστίες της στο πρόγραμμα LIFE,
το χρηματοδοτικό μέσο της Ε.Ε. για το περιβάλλον και την κλιματική δράση*