

Η Κυκλική Οικονομία ως ευκαιρία ανάπτυξης για τα ελληνικά νησιά

Κώστας Κομνηνός

Γενικός Διευθυντής



ΔΑΦΝΗ
Δίκτυο Αειφόρων Νήσων

26/03/2023, Ρόδος

- Το Δίκτυο Αειφόρων Νήσων – ΔΑΦΝΗ είναι μία Αστική, Μη-Κερδοσκοπική εταιρεία των νησιωτικών ΟΤΑ α' και β' βαθμού.
- Στόχος η ενδυνάμωση της τοπικής αυτοδιοίκησης των νησιών και την ενεργοποίηση ενός βιώσιμου μοντέλου ανάπτυξης στο νησιωτικό χώρο



52
νησιωτικοί
δήμοι



4
περιφερειακές
αρχές



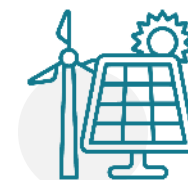
Παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών



Κτίρια & Δημόσιος
Χώρος



Υδατικοί πόροι &
Περιβάλλον



Καθαρή Ενέργεια &
Βιώσιμες μεταφορές



Απόβλητα & Κυκλική
Οικονομία



Βιώσιμος Τουρισμός &
Τοπική Ανάπτυξη



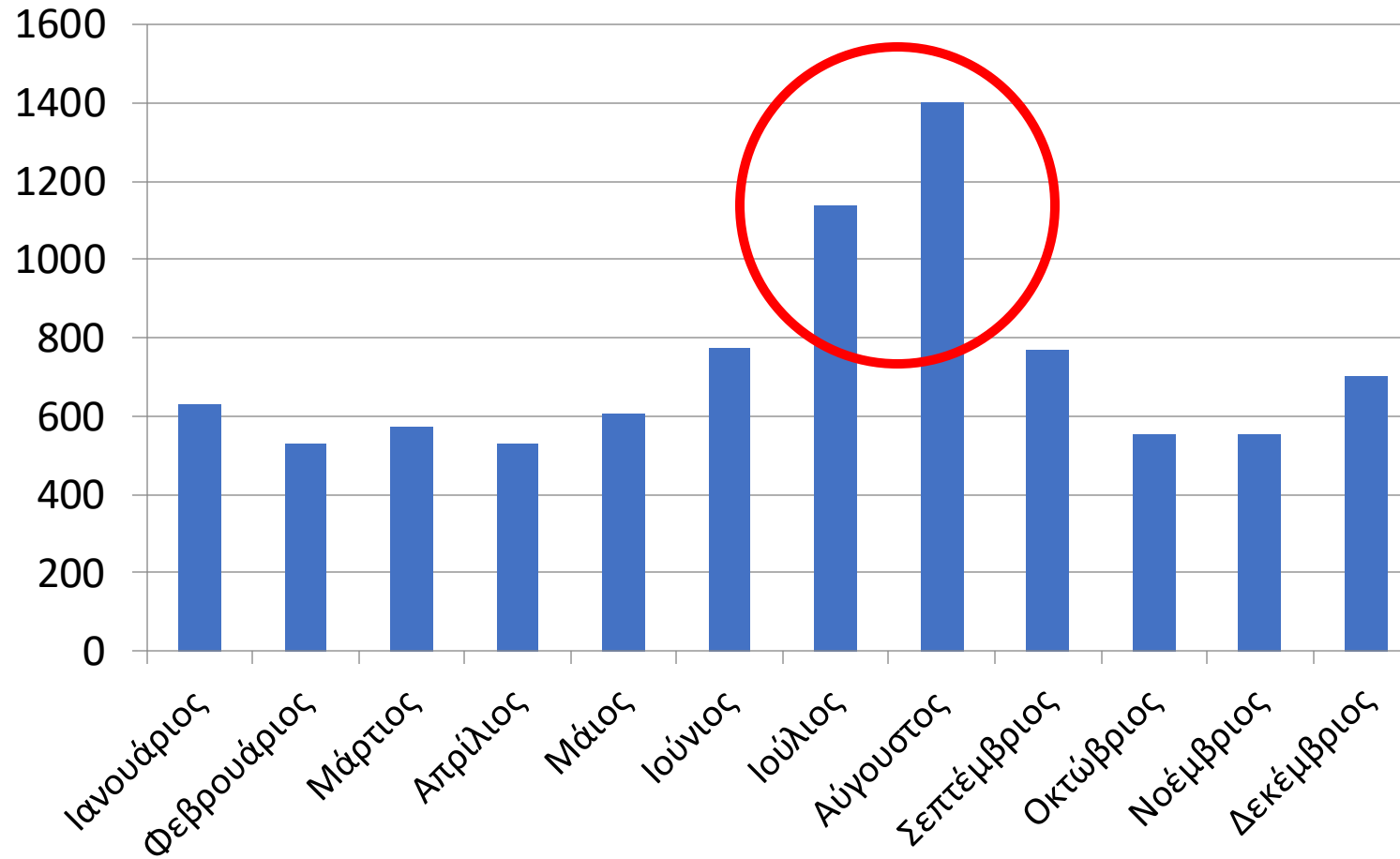
Χωροταξία &
Γεωπληροφορική



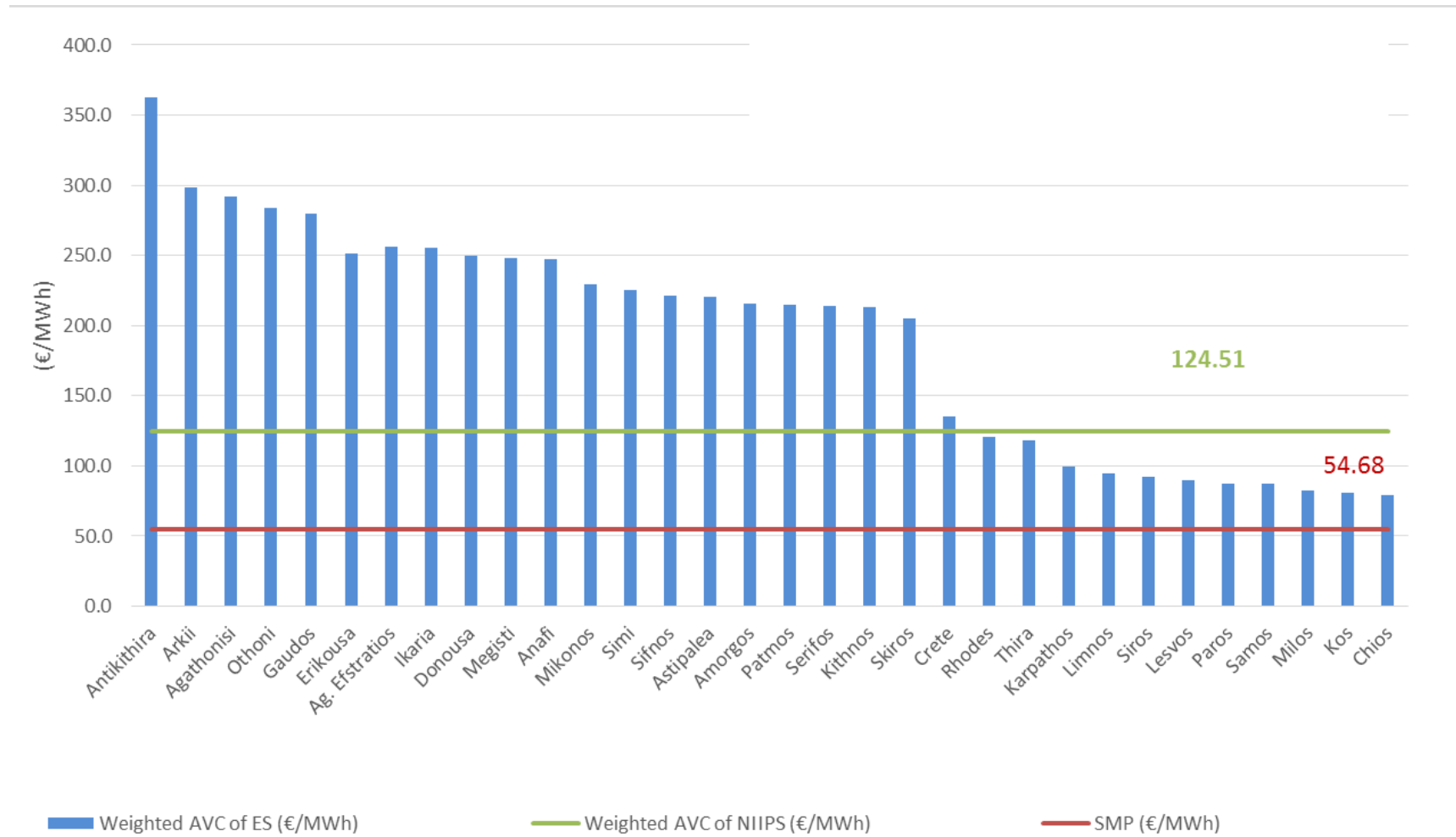
Προκλήσεις παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας και λοιπών πόρων στα νησιά



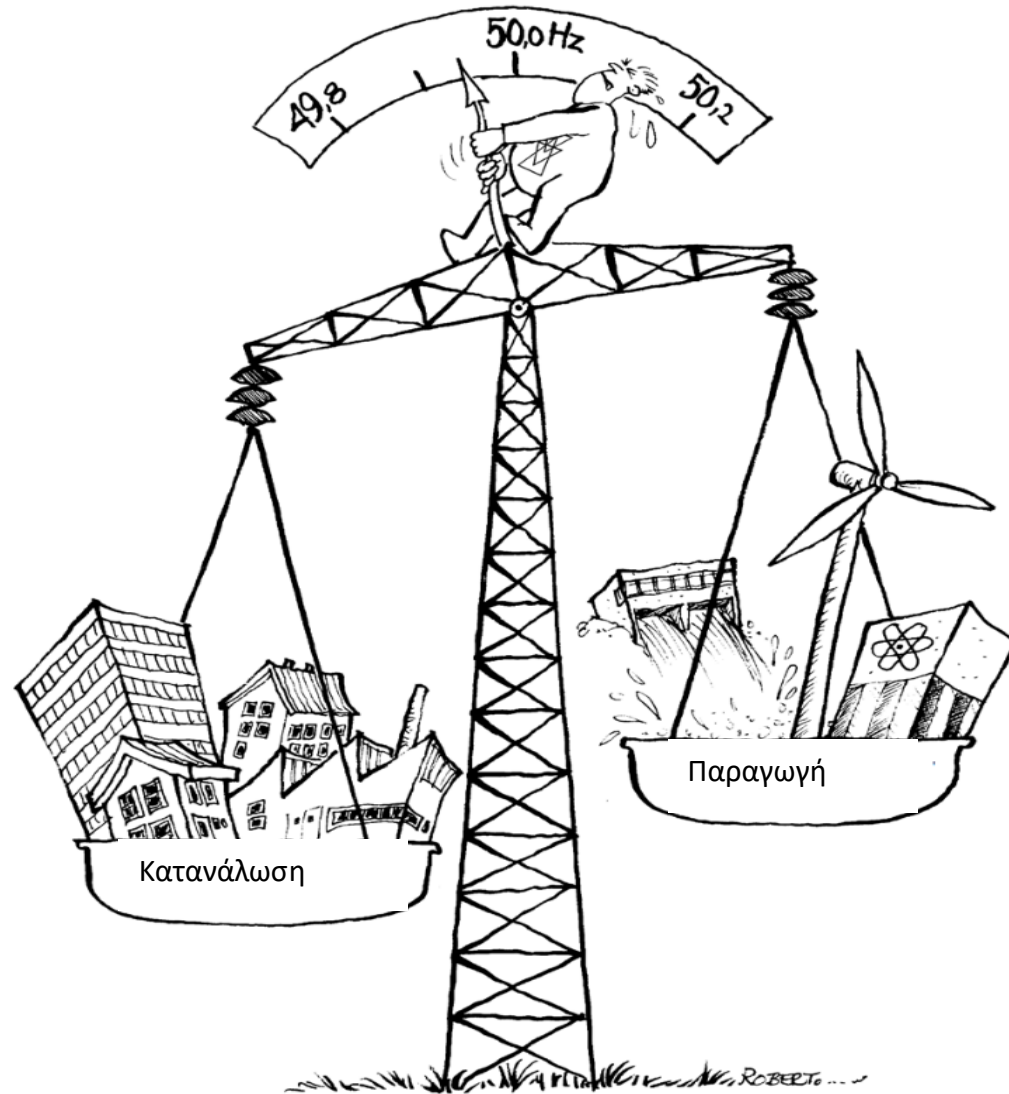
Εποχικότητα ζήτησης



Κόστος



Επισφάλεια υποδομών



Προκλήσεις

- Συγκρούσεις χρήσεων γης
- Περιορισμένοι πόροι
- Ευαίσθητα οικοσυστήματα
- Έλλειψη οικονομικών κλίμακας
- Υψηλότερα κόστη μεταφοράς υλικών
- Ευάλωτα στην κλιματική αλλαγή
- Έλλειψη νερού – ανάγκη για αφαλάτωση
- Χαμηλή φέρουσα ικανότητα για υποδομές
- Λειτουργία συνόλου υποδομών
- Χαμηλή τεχνική & διαχειριστική επάρκεια



Πρωτοβουλία Έξυπνα Νησιά – Από ενεργειακές σε ολοκληρωμένες παρεμβάσεις

Οι Ευρωπαϊκές συνεργασίες δημιουργούν τη δυναμική για διεκδίκηση περισσότερων πόρων για τα νησιά αλλά και την αναγνώριση των ιδιαιτεροτήτων τους.

2011 ISLEPACT – Σύμφωνο των Νησιών



2013 SMILEGOV – Στρατηγική Έξυπνων Νήσων



2016 Πρωτοβουλία Έξυπνα Νησιά





ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ «ΕΞΥΠΝΑ ΝΗΣΙΑ»

Τα Ευρωπαϊκά Νησιά εργαστήρια καινοτομίας για την ενεργειακή μετάβαση, την κυκλική οικονομία και την τοπική ολοκληρωμένη ανάπτυξη.



ΕΝΕΡΓΕΙΑ



ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ



ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ



ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ



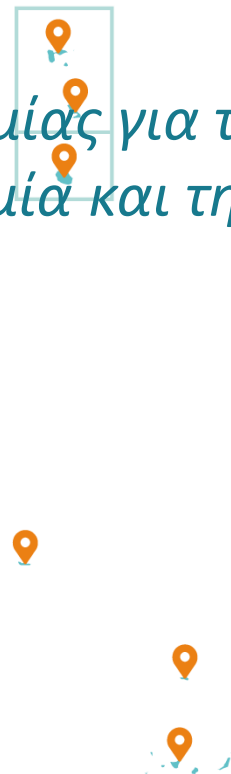
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



Διακήρυξη Έξυπνων Νήσων Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο | Μάρτιος 2017

12 Ευρωβουλευτές

33 Τοπικές &
Περιφερειακές
νησιωτικές αρχές


15 Κράτη-μέλη 200
Ευρωπαϊκά Νησιά



Πρωτοβουλία «Έξυπνα Νησιά» – Οι δεσμεύσεις

Οι νησιώτες δηλώνουμε ότι θέλουμε να γίνουν Έξυπνες, Έυρωστες και Χωρίς Αποκλεισμούς Κοινωνίες και προς αυτή την κατεύθυνση δεσμεύονται να:

1. **Αναλάβουμε δράση για τον περιορισμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή** ενισχύοντας την ανθεκτικότητά μας σε τοπικό επίπεδο
2. **Αξιοποιήσουμε έξυπνες τεχνολογίες**, διασφαλίζοντας τη βέλτιστη διαχείριση και χρήση των πόρων και υποδομών μας
3. **Εγκαταλείψουμε τα ορυκτά καύσιμα** αξιοποιώντας το σημαντικό δυναμικό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και εξοικονόμησης ενέργειας που διαθέτουμε
4. **Πρωθήσουμε μοντέλα βιώσιμης κινητικότητας** συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτροκίνησης
5. **Περιορίσουμε τη λειψυδρία** εφαρμόζοντας εναλλακτική και έξυπνη διαχείριση των υδατικών πόρων
6. **Αναδειχθούν σε τόπους μηδενικών αποβλήτων** μεταβαίνοντας προς μια κυκλική οικονομία
7. **Διατηρήσουν το διακριτό φυσικό και πολιτιστικό μας κεφάλαιο**
8. **Διαφοροποιήσουμε τις οικονομίες μας** και να δημιουργήσουμε θέσεις εργασίας τοπικά σε τομείς καινοτομίας
9. **Ενισχύσουμε την κοινωνική συνοχή** μέσω της εκπαίδευσης και ενδυνάμωσης των πολιτών μας
10. **Ενθαρρύνουμε τη μετάβαση προς ένα εναλλακτικό, βιώσιμο, υπεύθυνο μοντέλο τουρισμού**



Η περίπτωση της Κύθνου

Η περίπτωση της Κύθου ως νησί υπόδειγμα
ολοκληρωμένων παρεμβάσεων
Εισαγωγή στο έργο «Κύθνος Έξυπνο Νησί»



Στόχος του έργου «Κύθνος Έξυπνο Νησί»

Η διερεύνηση και επίδειξη των δυνατοτήτων μικρών απομονωμένων περιοχών, όπως είναι τα νησιά, να λειτουργήσουν ως εργαστήρια έξυπνων, βιώσιμων και καινοτόμων συστημάτων και εφαρμογών για τη διαχείριση των υποδομών τους (ενέργεια, νερά, απόβλητα, μεταφορές) και φυσικών πόρων.

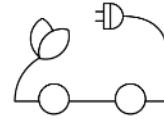
Οι λύσεις που θα δοκιμαστούν στην μικρή και διαχείριση κλίμακα ενός νησιού μπορούν εν συνεχεία να εφαρμοσθούν και σε άλλες περιοχές με παρόμοια χαρακτηριστικά ή να επεκταθούν σε κλίμακα σε αστικά κέντρα.



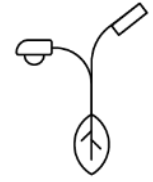
ΚΥΘΝΟΣ
SMARTISLAND



ΕΝΕΡΓΕΙΑ &
ΕΞΥΠΝΑ ΔΙΚΤΥΑ



ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ &
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ



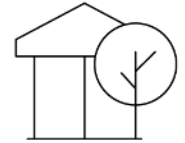
ΔΗΜΟΣΙΟΣ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ



ΚΤΙΡΙΑ &
ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΧΩΡΟΣ

Διαχείριση αποβλήτων στην Κύθνο



Σύμμεικτα απόβλητα

Στο Δήμο Κύθνου λειτουργεί από το 2010 ΧΥΤΑ στη θέση Λυγαριά. Ο ΧΥΤΑ καταλαμβάνει συνολική έκταση 12 στρεμμάτων και η διάρκεια ζωής του ανέρχεται σε 28έτη. Η συνολική χωρητικότητά του ανέρχεται σε 27.364 m³.



Ανακυκλώσιμα υλικά

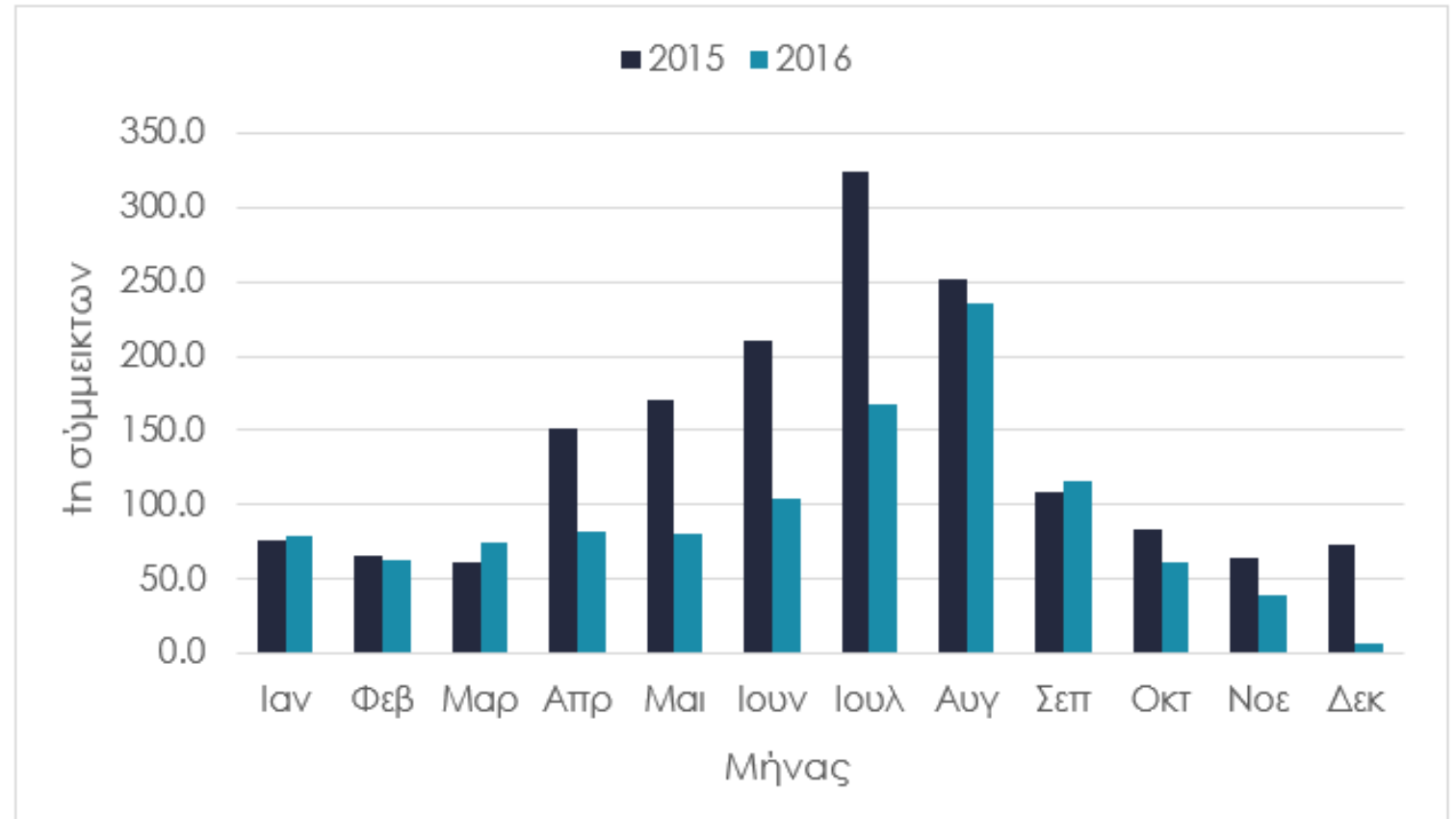
Στο χώρο του ΧΥΤΑ λειτουργεί Σταθμός Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΣΜΑΥ).



Αποκομιδή αποβλήτων

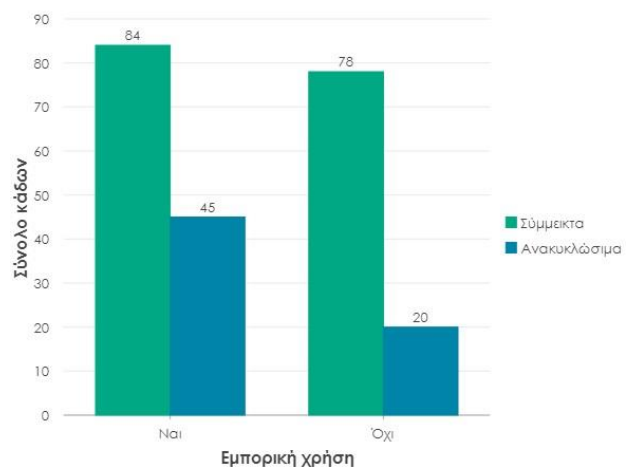
Ο Δήμος έχει στην διάθεσή του 2 οχήματα για την αποκομιδή των αποβλήτων.


Παραγωγή αποβλήτων στην Κύθνο




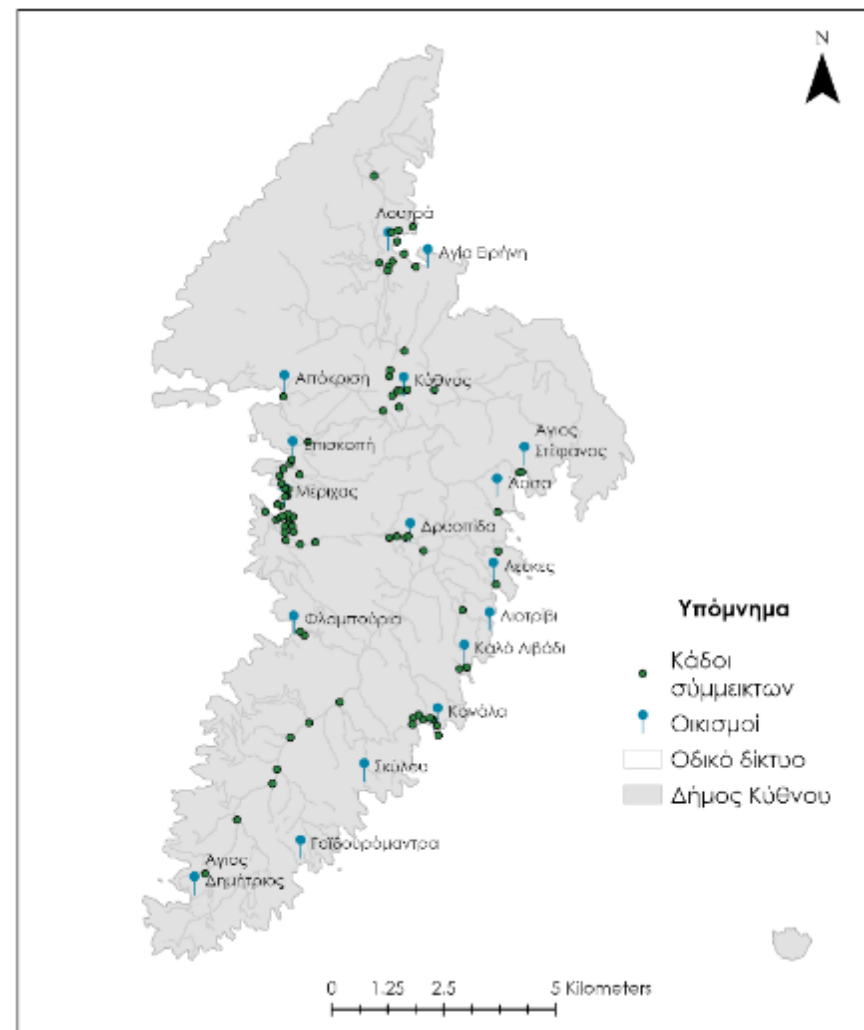
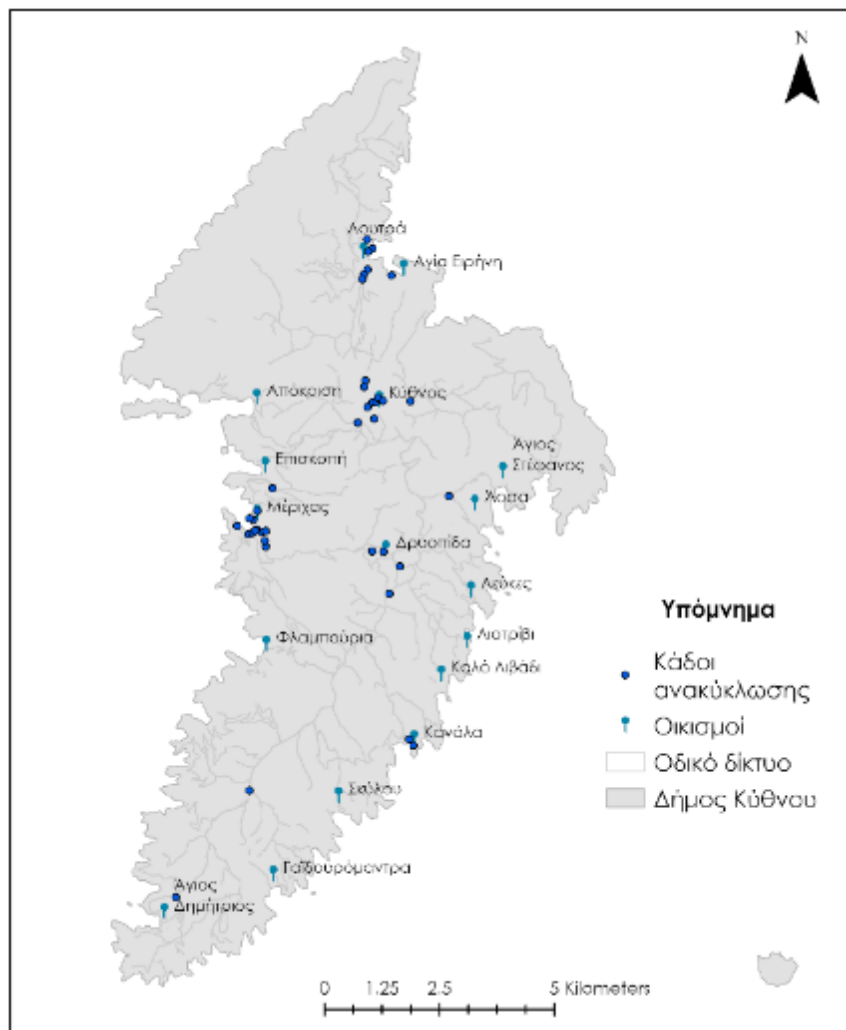
1^ο Βήμα: Γεωχωρική καταγραφή των κάδων

Πλήρης καταγραφή της θέσης, του είδους, της κατάστασης, της χρήσης και της πληρότητας των κάδων του νησιού



 65 κάδοι ανακυκλώσιμων υλικών

 162 κάδοι σύμμεικτων απορριμμάτων



1^ο Βήμα: Γεωχωρική καταγραφή των κάδων

Πλήρης καταγραφή της θέσης, του είδους, της κατάστασης, της χρήσης και της πληρότητας των κάδων του νησιού



Προκλήσεις


- Σημαντική εποχική διακύμανση των παραγόμενων αποβλήτων
- Σχετικά χαμηλή φέρουσα ικανότητα σε υποδομές κλίμακας
- Χωροθέτηση κάδων πεζοδρομίου
- Περιορισμοί στις θαλάσσιες μεταφορές
- Περιορισμένοι ανθρώπινοι πόροι

Σχέδιο ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων Δ. Κύθνου

- **Λεπτομερής καταγραφή** των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του νησιού της Κύθνου σε ό,τι αφορά:
 - την παραγωγή, αποκομιδή και διαχείριση απορριμμάτων
 - τους παραγωγικούς τομείς και τις οικονομικές δραστηριότητες
 - τους τοπικούς φορείς του νησιού
 - τα γεωγραφικά, κλιματικά και πληθυσμιακά στοιχεία
- **Ανάλυση των προβλέψεων** για το νησί της Κύθνου στον εθνικό (ΕΣΔΑ), περιφερειακό (ΠΕΣΔΑ) και τοπικό (ΤΣΔΑ) σχεδιασμό, καθώς και στη σχετική νομοθεσία
- **Ανάδειξη έργων και δράσεων** για την ολοκληρωμένη διαχείριση αποβλήτων στην Κύθνο, στη βάση των αρχών της Κυκλικής Οικονομίας

Παρεμβάσεις

- Διαλογή στην πηγή (ΔσΠ) και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις
- Διαμόρφωση γωνιών ανακύκλωσης
- Εφαρμογή δράσεων πρόληψης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης
- Διαμόρφωση πρότυπου χώρου διαλογής και διαχείρισης ογκωδών αποβλήτων

A photograph of a man in a dark shirt and red pants loading a motorcycle onto the back of a white truck. The truck's rear lights are on, and the license plate is partially visible as '711'. The scene is set at night in an urban environment with buildings and a 'no parking' sign in the background.

Διαλογή στην πηγή (ΔσΠ) και
αποκομιδή «πόρτα-πόρτα»
ανακυκλώσιμων υλικών από
επιχειρήσεις



ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

- Αντιμέτωπιση αιχμών στην παραγωγή απορριμμάτων λόγω του τουρισμού
- Αποφυγή φαινομένων υπερπλήρωσης των κάδων πεζοδρομίου
- Μείωση ανάγκης μετακινήσεων προσωπικού επιχειρήσεων για την μεταφορά των απορριμμάτων στους κάδους
- Διατήρηση καθαριότητας οικισμών
- Υψηλή καθαρότητα ανακυκλώσιμων υλικών
- Επίτευξη εθνικών και περιφερειακών ποσοτικών στόχων ανακύκλωσης συσκευασιών

ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

ΔσΠ των ανακυκλώσιμων υλικών και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» με χρήση ηλεκτροκίνητων οχημάτων από τις επιχειρήσεις εστίασης, εμπορίου και τροφοδοσίας.



ΣΥΛΛΟΓΗ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΚΥΘΟΝΟ

#KythnosgoesEco

Η γνώμη σου μετράει!



20-24
ΜΑΡΤΙΟΥ

ΚΥΘΝΟΣ
SMARTISLAND

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΑΦΝΗ

Μεθοδολογία σχεδιασμού

- Επιλογή ομάδων στόχων
- Καταγραφή όλων των εν λειτουργία επιχειρήσεων ενδιαφέροντος
- Διενέργεια συνεντεύξεων και ερωτηματολογίων στις επιχειρήσεις
- Διαστασιολόγηση, έρευνα αγοράς και επιλογή εξοπλισμού
- Καθορισμός σημείων αποκομιδής ανά οικισμό
- Χωροθέτηση προσωρινών σταθμών μεταφόρτωσης
- Σχεδιασμός διαδικασίας αποκομιδής
 - Χρονοδιάγραμμα δρομολογίων αποκομιδής πόρτα-πόρτα
 - Συχνότητα δρομολογίων αποκομιδής από προσωρινούς σταθμούς μεταφόρτωσης
- Ενημέρωση και επικοινωνία επιχειρήσεων
- Επιλογή τελικών αποδεκτών χωριστά διαλεγμένων υλικών

ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

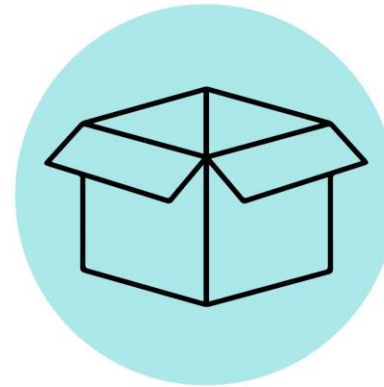
Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών στις επιχειρήσεις εστίασης



ΠΛΑΣΤΙΚΑ
ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ



ΓΥΑΛΙΝΕΣ
ΦΙΑΛΕΣ



ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ &
ΕΝΤΥΠΟ ΧΑΡΤΙ



ΚΟΥΤΑΚΙΑ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις



KYONOS
SMART
BUSINESS

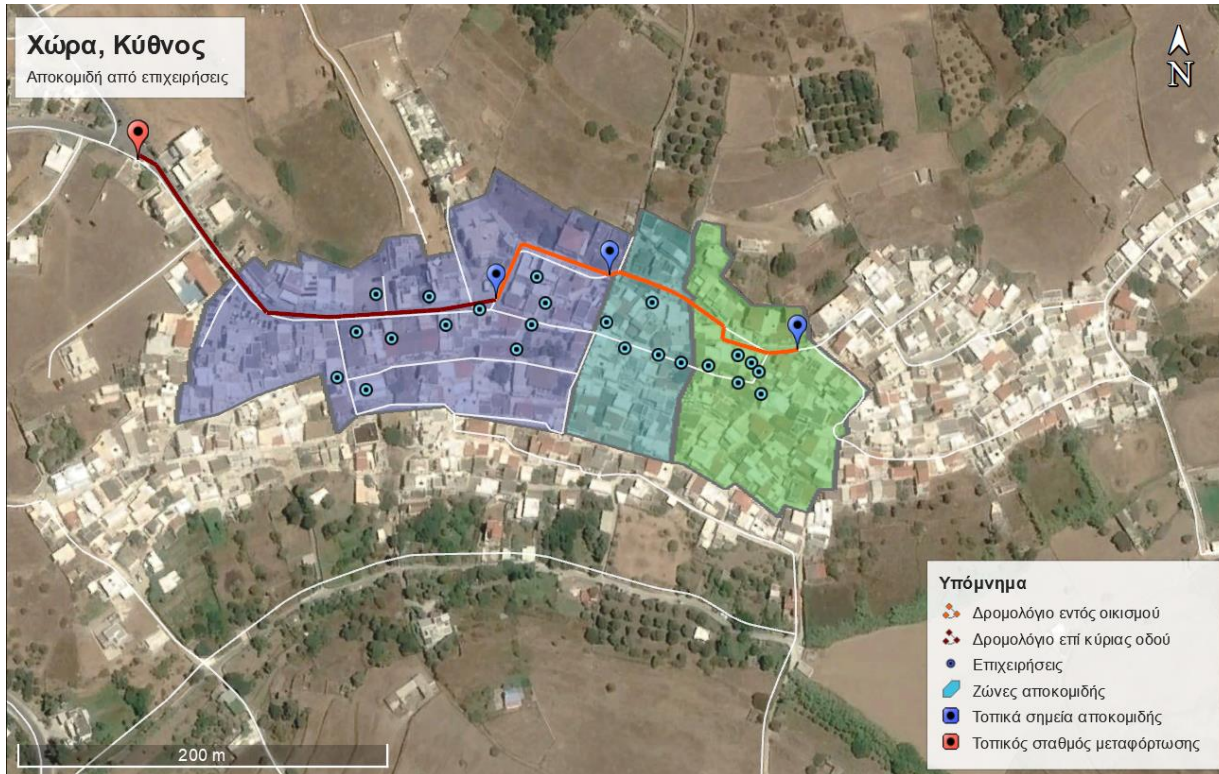


ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

Δρομολόγια αποκομιδής



ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις



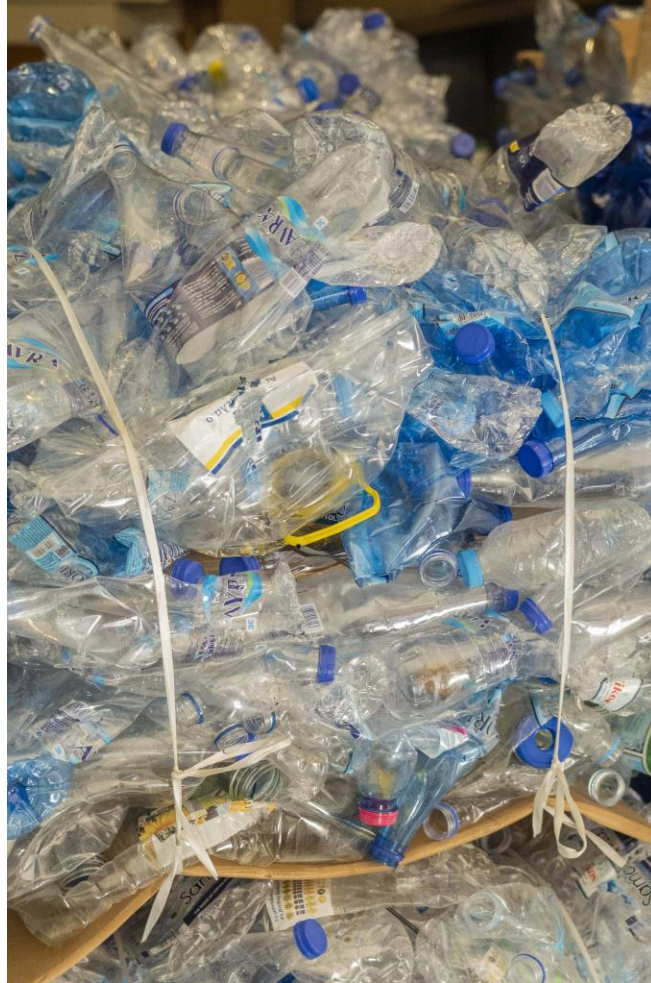
ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

Προσωρινή αποθήκευση υλικών σε ειδικούς κάδους



ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

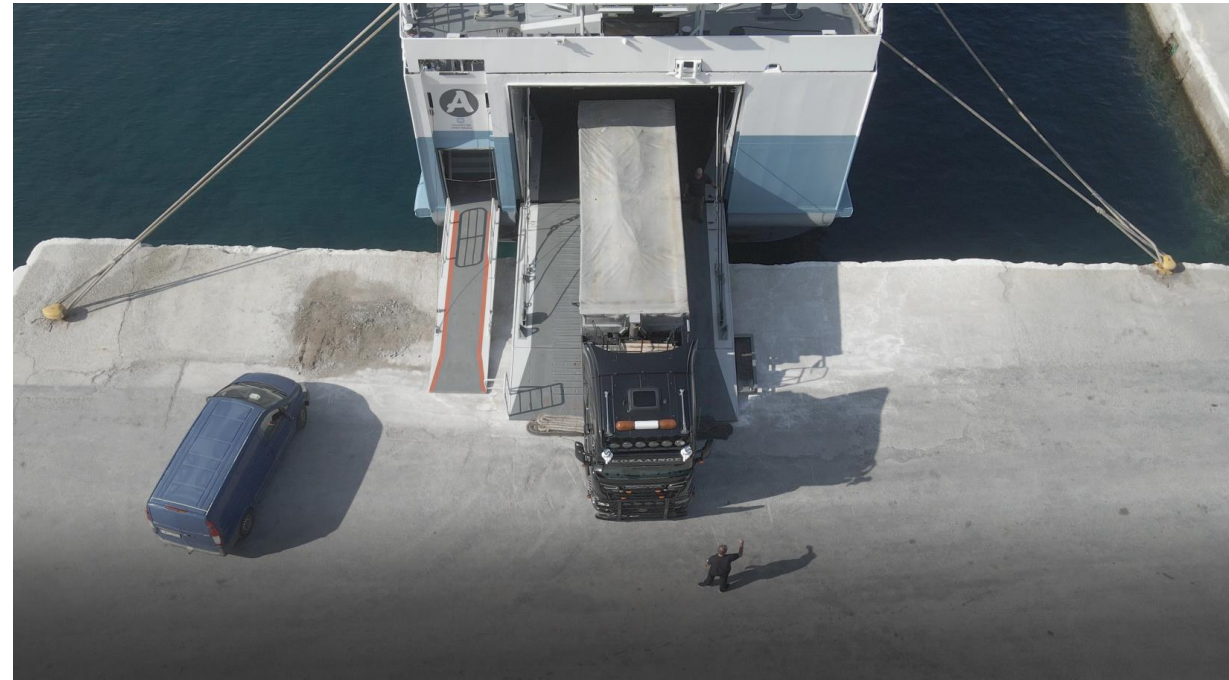
Συμπύεση & δεματοποίηση ανακυκλώσιμων υλικών



Μείωση του όγκου για ευκολότερη μεταφορά υλικών εκτός του νησιού

ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις

Αποστολή ανακυκλώσιμων υλικών σε κέντρα ανακύκλωσης



ΔσΠ και αποκομιδή «πόρτα-πόρτα» ανακυκλώσιμων υλικών από επιχειρήσεις



> **7tn** πλαστικά μπουκάλια

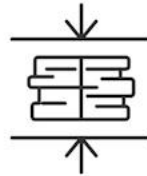
> **25tn** γυάλινες φιάλες

> **18tn** χάρτινες συσκευασίες

> **0,5tn** κουτάκια αλουμινίου

Βιώσιμη διαχείριση απορριμμάτων

Τοπική δράση αποκομιδής απορριμμάτων
από τις επιχειρήσεις εστίασης & τροφοδοσίας



Διαμόρφωση γωνιών ανακύκλωσης



Διαμόρφωση γωνιών ανακύκλωσης

	Σχολικές μονάδες	Δημοτικά κτήρια	Κεντρικοί οικισμοί
Πλαστικά μπουκάλια	✓	✓	✓
Γυάλινες φιάλες			✓
Κουτάκια Αλουμινίου			✓
Έντυπο χαρτί	✓	✓	
Ρούχα-υφάσματα			✓
Ανάμεικτα υλικά συσκευασίας (μπλε κάδος)			✓

Διαμόρφωση γωνιών ανακύκλωσης



Διαμόρφωση γωνιών ανακύκλωσης





Δράσεις ενημέρωσης & ευαισθητοποίησης



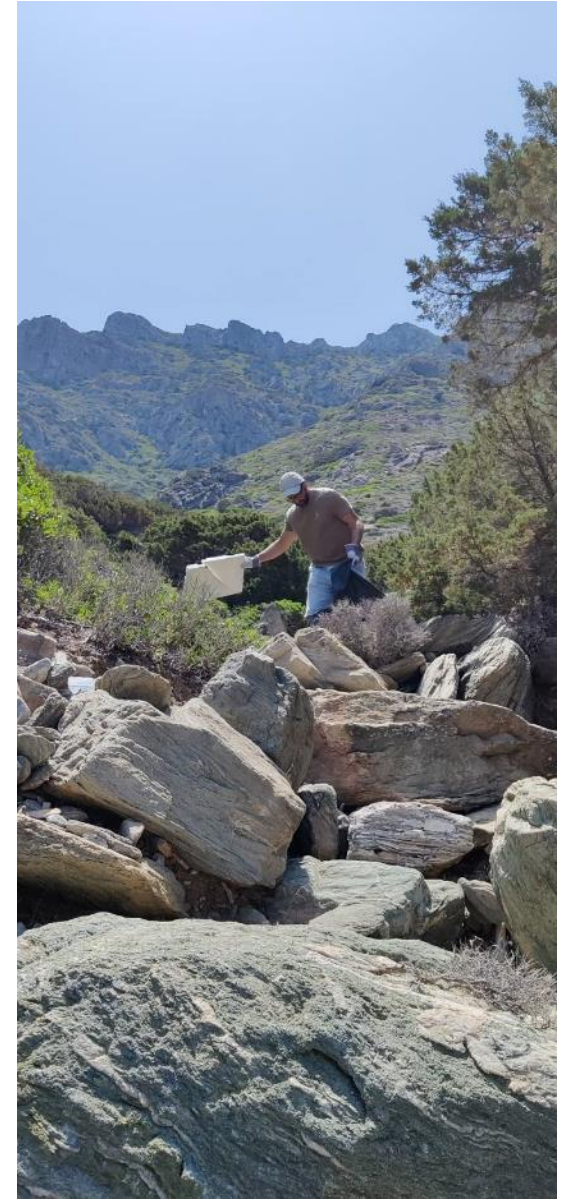
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΟΥΚΑΛΙΩΝ & ΧΑΡΤΙΟΥ

2 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕ Λ.Τ. ΜΕΡΙΧΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΥΘΝΟΥ









An aerial photograph showing a large-scale construction project in a hilly, terraced landscape. The central area is a large, cleared dirt site with visible tire tracks and piles of construction materials and debris. Several vehicles, including a yellow excavator and a white truck, are present. The surrounding terrain is green with terraced fields. A dirt road runs along the bottom of the site, and a river or stream is visible on the right side. The text is overlaid in the center of the image.

Διαμόρφωση πρότυπου χώρου
διαλογής και διαχείρισης ογκωδών
αποβλήτων

Μεθοδολογία σχεδιασμού

- Ποσοτική και ποιοτική ανάλυση σύστασης
- Διερεύνηση δυνατοτήτων αξιοποίησης/επαναχρησιμοποίησης υλικών
- Εντοπισμός τελικών αποδεκτών υλικών προς ανακύκλωση
- Διαστασιολόγηση έρευνα αγοράς και επιλογή εξοπλισμού
- Σχεδιασμός χώρου
- Εντοπισμός τοπικών εμπλεκόμενων φορέων
- Διαμόρφωση χώρου
- Εγκατάσταση εξοπλισμού
- Καθορισμός τρόπου λειτουργίας του χώρου

Ποσοτική & ποιοτική ανάλυση σύστασης

1.Αυτοψία του χώρου

2.Δημιουργία διαδρόμων διαλογής

3.Διαμόρφωση χώρου

4.Διαχωρισμός αποβλήτων

1.ανά υλικό (ξυλεία, πλαστικά μέταλλα κ.α.) και

2.ανά προϊόν αποβλήτου (στρώματα, ηλεκτρικές συσκευές, κ.α.).

Τα κυρίως ρεύματα που εντοπίζονται κατά τον διαχωρισμό ογκωδών αποβλήτων είναι τα εξής:

- Ξυλεία (είδη επίπλωσης παλέτες, ξυλοκιβώτια συσκευασιών, ξυλεία από οικοδομές, σύνθετη βιομηχανική ξυλεία)
- Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων
- Πλαστικά (PET, HDPE, PVC)
- Μεταλλικές κατασκευές (αλουμίνιο, χαλκός, σίδηρος, χάλυβας κ.α.)
- Στρώματα
- Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Κλαδέματα
- Μεταχειρισμένα ελαστικά οχημάτων
- Λοιπά ογκώδη
- Απόβλητα συσκευασίας

5.Ποιοτική και Ποσοτική εκτίμηση

Ποσοτική & ποιοτική ανάλυση σύστασης



Ποσοτική &
ποιοτική
ανάλυση
σύστασης

Υλικό

tn/έτος

ΑΗΗΕ

8,0

ΣΤΡΩΜΑΤΑ

450 (τμχ)

ΜΕΙΚΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

8,4

ΜΕΤΑΛΛΑ

4,2

ΞΥΛΕΙΑ

39,0

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

15,0

Διαλογή & μεταφορά | στρώματα



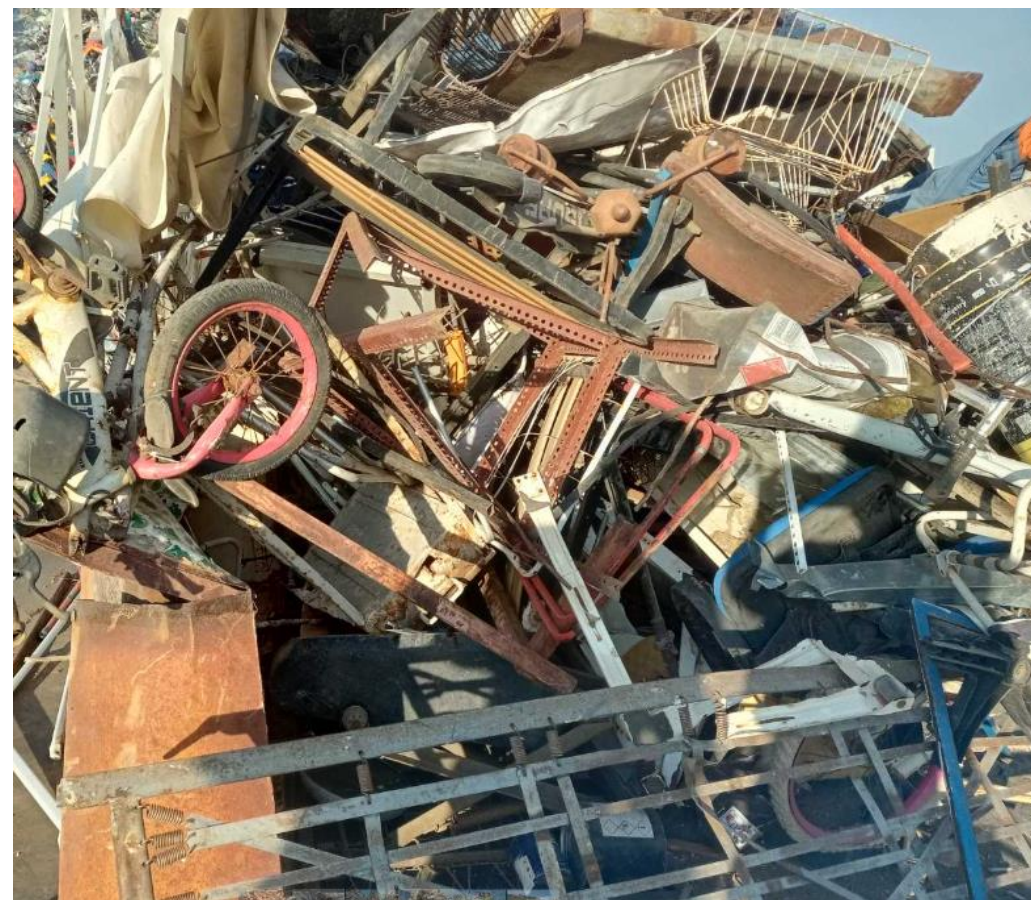
Διαλογή & μεταφορά | ΑΗΗΕ



Διαλογή & μεταφορά | Ογκώδη πλαστικά

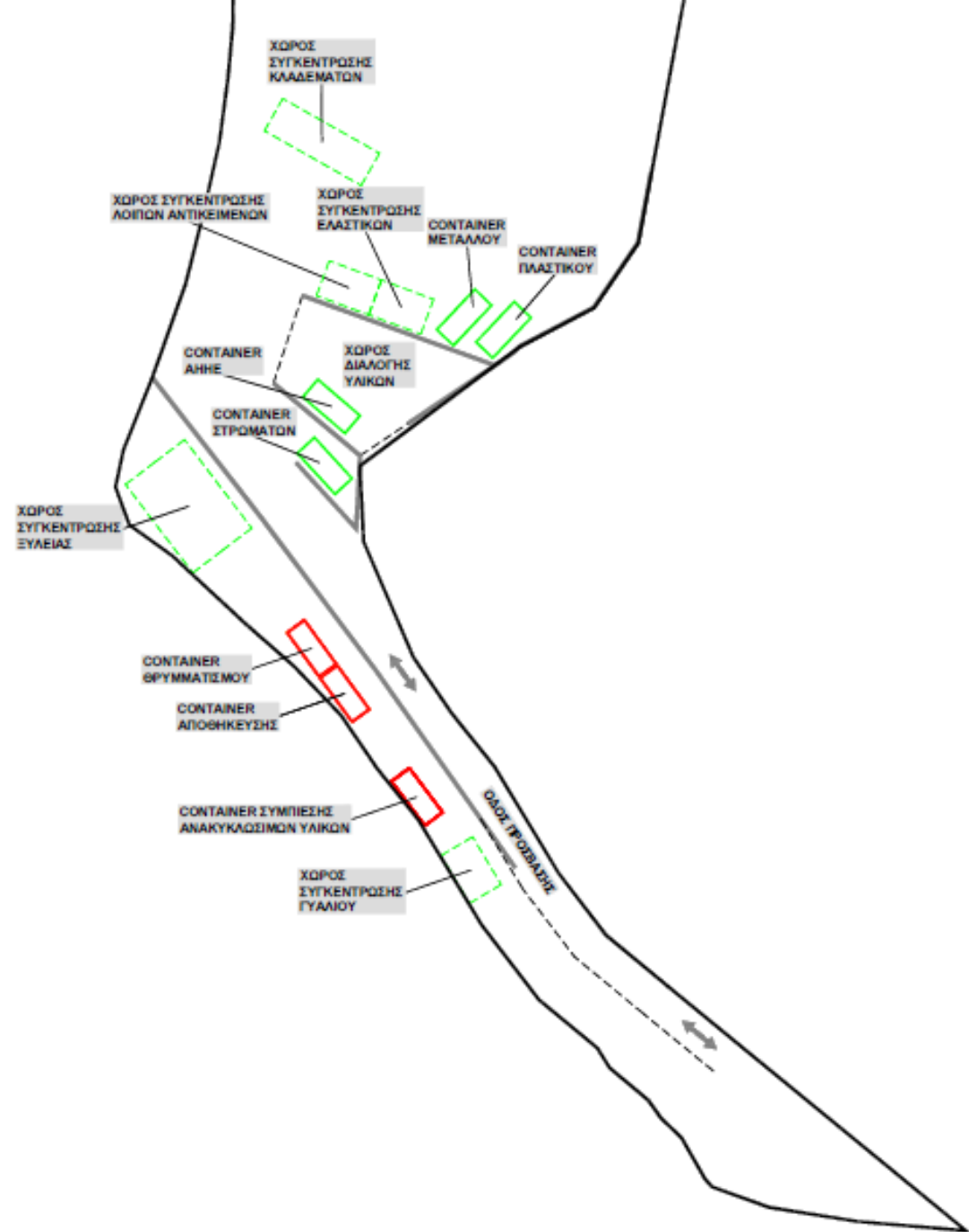
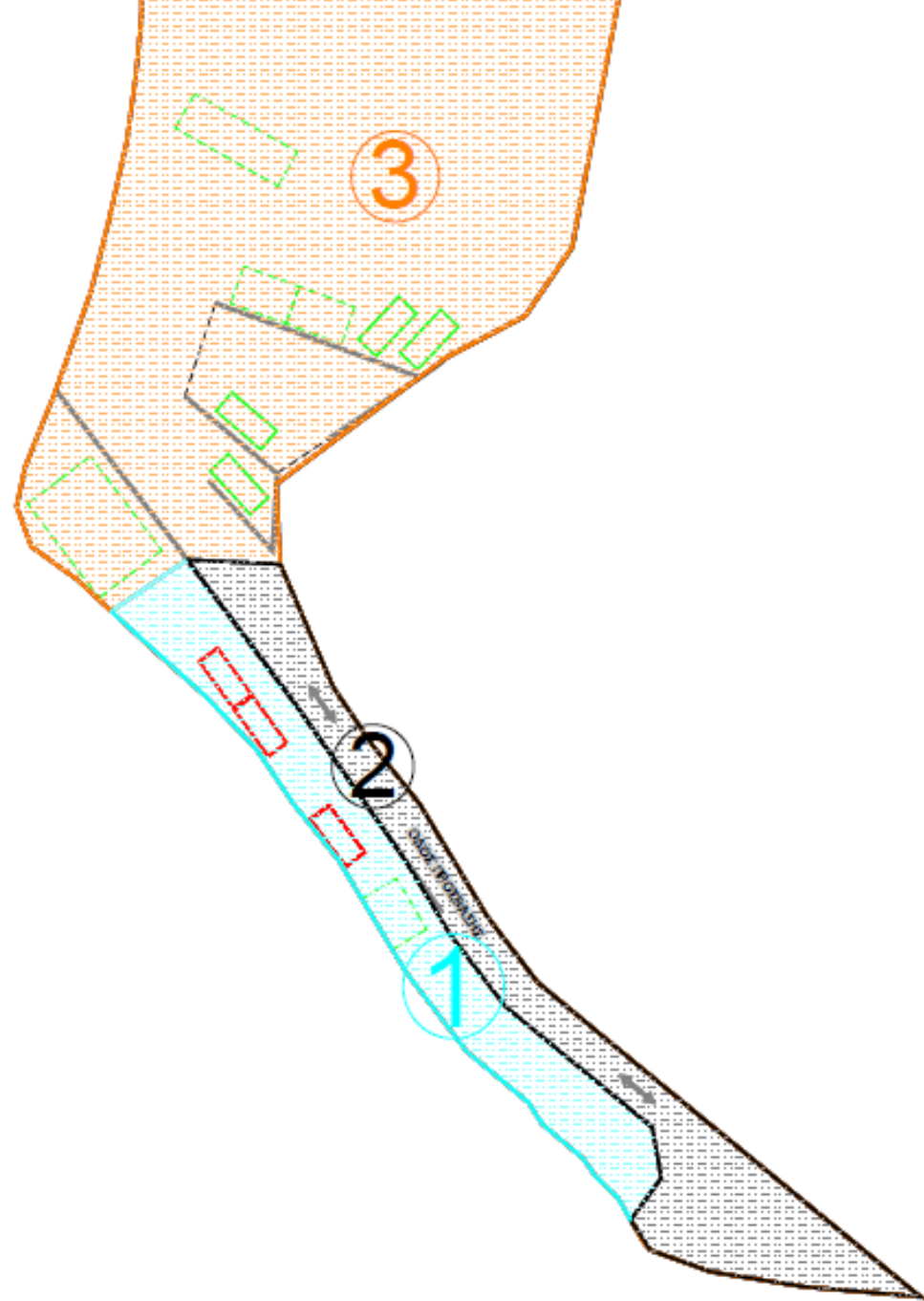


Διαλογή & μεταφορά | Ογκώδη μέταλλα



Διαλογή & μεταφορά | Ξυλεία



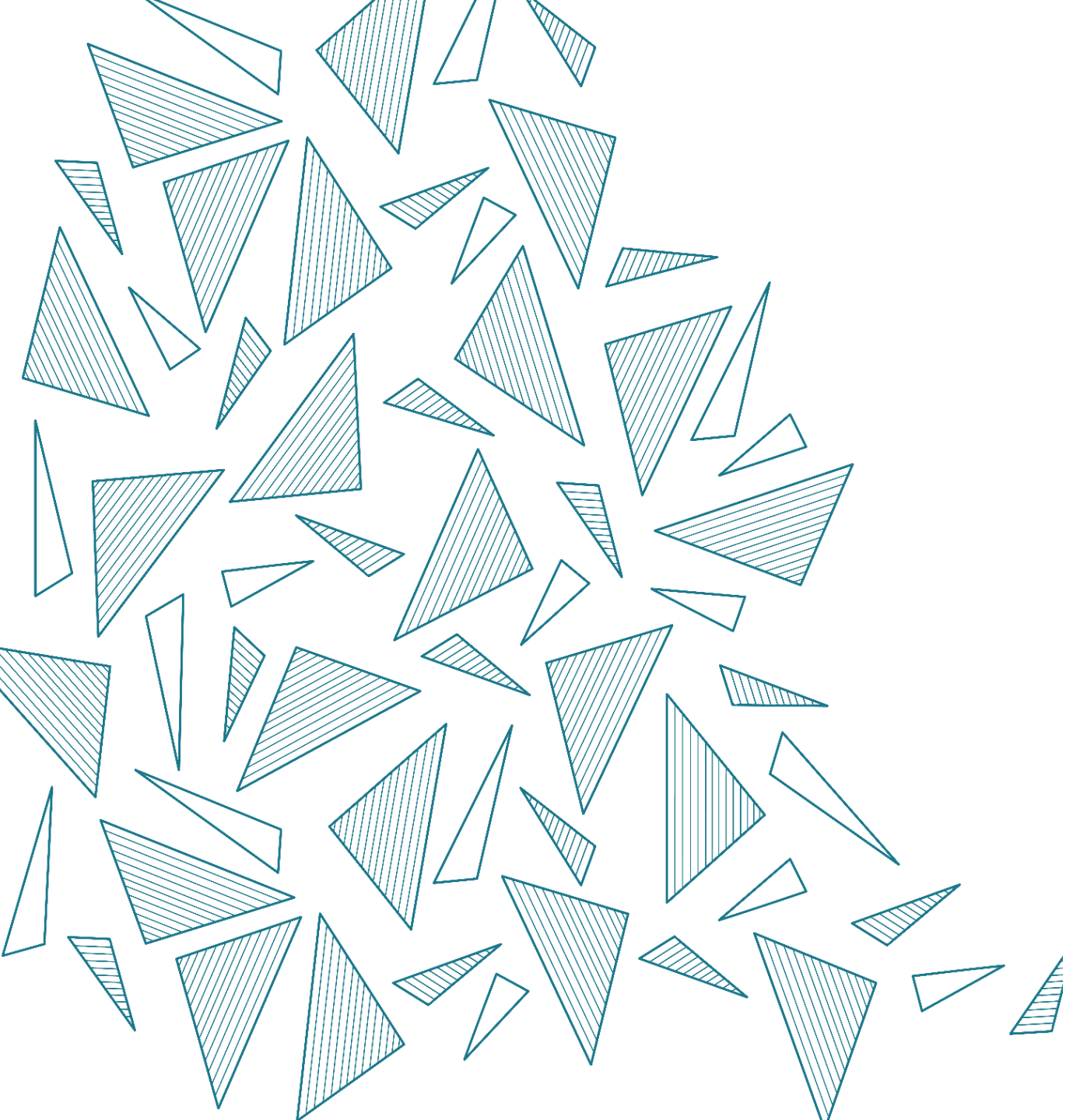


Εξοπλισμός

- Διαλογής
- Αποθήκευσης
- Φόρτωσης
- Μείωσης όγκου
- Χώροι εργασίας







Ευχαριστώ!

www.DAFNINETWORK.gr

ΔΡΑΣΕΙΣ και ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

1. Διαλογή και ανάλυση σύστασης ογκωδών → Σχεδιασμός, ανάπτυξη και πιλοτική λειτουργία Πρότυπου Κέντρου Διαχείρισης Ογκωδών και Πράσινων Αποβλήτων.
2. Ανάπτυξη και πιλοτική λειτουργία δευτερευόντως δικτύου τοπικής και ευέλικτης αποκομιδής ανακυκλώσιμων υλικών (γυαλί, χαρτόνι, πλαστικό) πόρτα-πόρτα από τους μεγάλους παραγωγούς αποβλήτων (κλάδος εστίασης, φιλοξενίας & τροφοδοσίας).
3. Βελτιστοποίηση χωροθέτησης και αριθμού κάδων (υπέργειων και υπόγειων) με σκοπό αφενός την αποδοτικότερη λειτουργία του συστήματος αποκομιδής αφετέρου την αισθητική, καθαριότητα και υγιεινή των οικισμών.
4. Δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης μαθητών, πολιτών και επιχειρηματιών

Πρότυπο Κέντρου Διαχείρισης Ογκωδών και Πράσινων Αποβλήτων



Τοπική και ευέλικτη αποκομιδή ανακυκλώσιμων υλικών



ΣΥΛΛΟΓΗ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Τοπική και ευέλικτη αποκομιδή ανακυκλώσιμων υλικών



ΠΛΑΣΤΙΚΑ
ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ



ΓΥΑΛΙΝΕΣ
ΦΙΑΛΕΣ



ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ



ΚΟΥΤΑΚΙΑ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΣΤΑΔΙΟ 1: ΣΥΛΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ



ΣΤΑΔΙΟ 2: ΜΕΤΑΦΟΡΑ



ΣΤΑΔΙΟ 3: ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

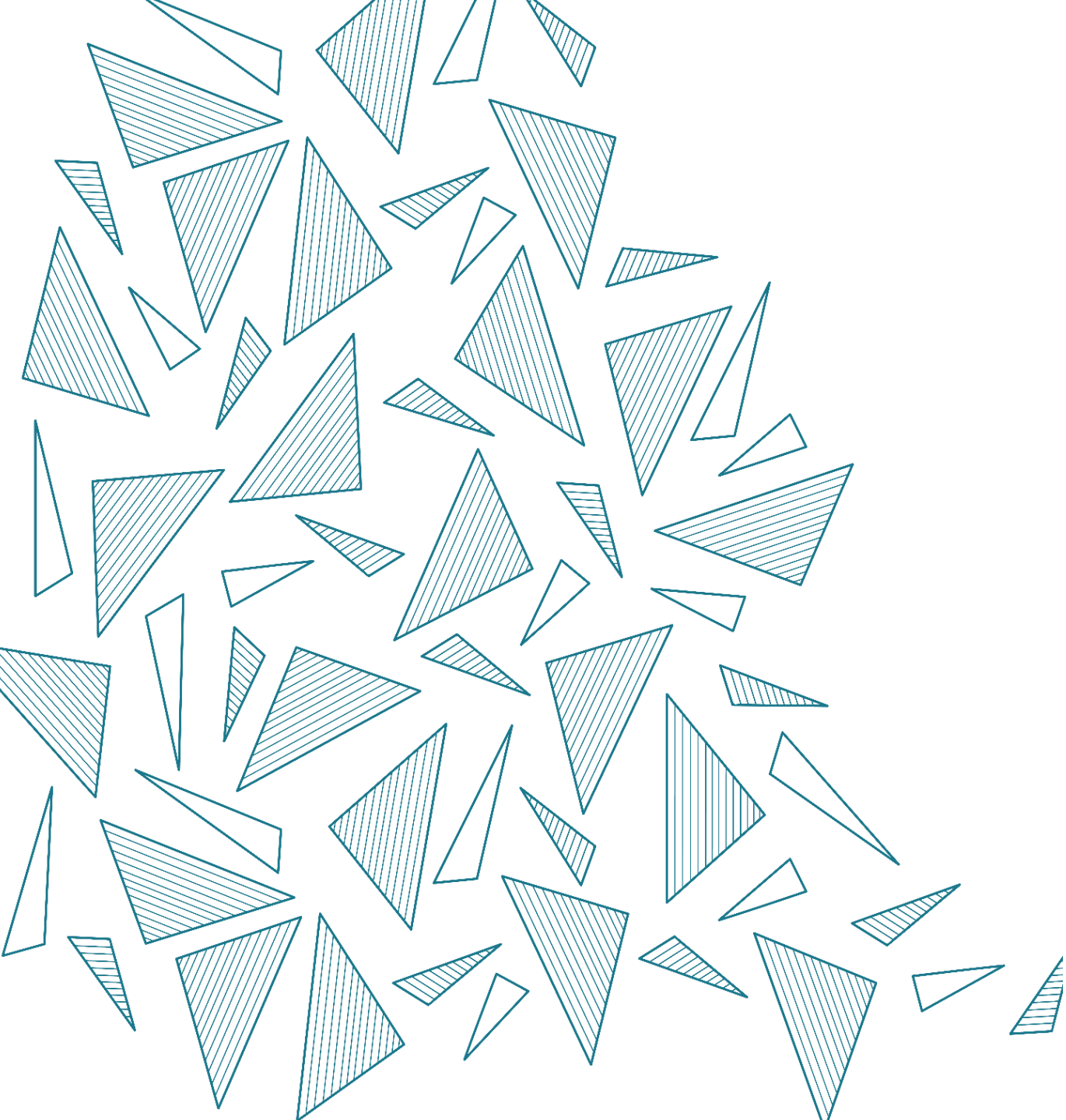


ΣΤΑΔΙΟ 4: ΔΕΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ



ΣΤΑΔΙΟ 5: ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ





Ευχαριστώ!

www.DAFNINETWORK.gr