



**Συμμετέχουμε**  
**Ανακυκλώνουμε**  
**Επαναχρησιμοποιούμε**  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

# Στρατηγικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων Δήμου Ηρακλείου

Νικήτας Μαυράκης Μηχανικός Περιβάλλοντος



# Step by Step

- **Επικοινωνιακό Σχέδιο**
  - 2022-2023
- **Διαλογή στη πηγή**
  - Μπλε(Συσκευασίες), Κίτρινος(Χαρτί), Καμπάνα(Γυαλί), Καφέ(Βιοαπόβλητα), Πράσινος-Μαύρος(Σύμμεικτα)
- **Διαλογή Βιοαποβλήτων**
  - 1100 Σημεία συλλογής, 6 Απορριματοφόρα με ζυγιστικά και πλύση κάδου, 2 Πλυντήρια Κάδων, Πλατφόρμα συλλογής δεδομένων σε συνεργασία με Περιφέρεια Κρήτης. Ν 4819/2021 1/1/2023 Υποχρεωτική Διαλογή στην πηγή των Βιοαποβλήτων
- **Γωνιές Ανακύκλωσης με εγγυοδοσία**
  - 15 Σημεία στον Δήμο Ηρακλείου, σε συνεργασία με ΕΣΔΑΚ
- **Πράσινα Σημεία**
  - Βιομηχανικό ΠΣ (ΥΜΕΠΕΡΑ-ΕΣΠΑ 2014-2020) στο ΚΔΕΥ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΕΣΠΑ 2014-2020)
- **ΜΠΑ σε ΜΕΑ**
  - Σε εξέλιξη ο διαγωνισμός
- **Υπογειοποίηση Κάδων**
  - 10 Σημεία Διπλών Κάδων (Πράσινο Ταμείο) σε εξέλιξη ο διαγωνισμός
- **Πράσινα Σχολεία**
  - 87 Σχολεία Δήμου Ηρακλείου
- **Ευρωπαϊκά Προγράμματα Δήμου**
  - ACUA , A2U FOOD, WIN POL, ANASA Ρομποτικός Διαχωριστής Ανακυκλώσιμων, LIFE F4F



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# Επικοινωνιακό Σχέδιο Δράσης Δήμου Ηρακλείου



# ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

- Ταυτότητα του έργου
- Σχεδιασμό & Αναπαραγωγή Γενικών Εντύπων
- Θεματικά – Ενημερωτικά Φυλλάδια για την ανακύκλωση
- Ειδικά έντυπα – εκδόσεις παρουσίασης projects
- Επικοινωνιακό υλικό για καμπάνια δημοσιότητας
- e-Newsletters
- Παραγωγή VIDEO
- Διοργάνωση Εκδηλώσεων/ Ημερίδων
- Εκδηλώσεις για την «Παγκόσμια Ημέρα Περιβάλλοντος»
- Ενημερωτικές Εκδηλώσεις σε Σχολικές μονάδες
- Projects σε γυμνάσια της περιοχής ΒΑΑ
- Επισκέψεις σχολείων στο εργοστάσιο Ανακύκλωσης



# ΜΙΝΩΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΤΑΣ

ΜΙΝΩΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΤΑΣ: Ο ΗΡΩΑΣ ΤΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΦΤΙΑΧΝΕΙ ΟΜΑΔΑ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΙ ΤΗΝ ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ο Κρητικός σούπερ-ήρωας «Μίνως Ανακύκλωντας» έρχεται να  
ανοίξει το δρόμο για την ανακύκλωση.

Ποια είναι η δύναμή του;

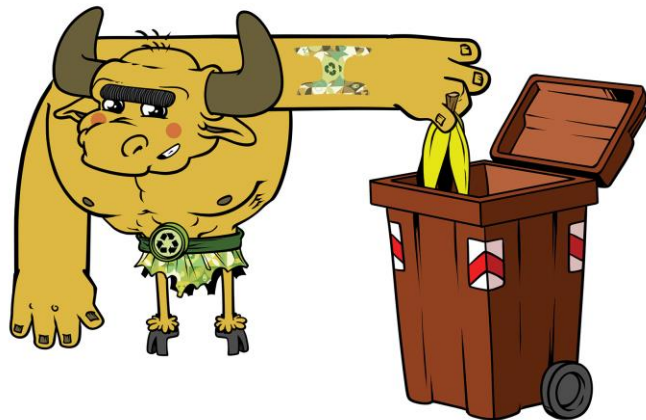
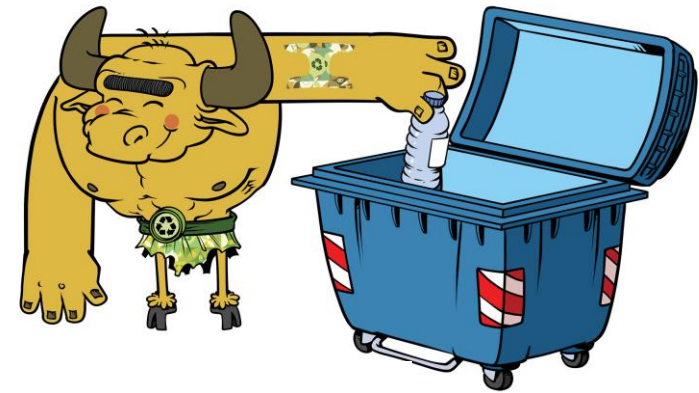
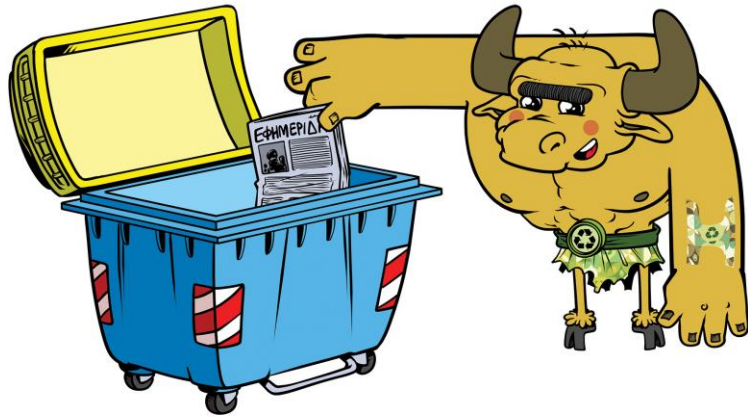
Με την οξύτατη όρασή του μπορεί να ξεχωρίσει τα ανακυκλώσιμα  
υλικά με μια ματιά!

Είναι σωματώδης, είναι δυνατός είναι και ακούραστος. Και το  
βασικότερο; Ψάχνει και άλλους μικρούς και μεγάλους σούπερ-  
ήρωες για να φτιάξει τη δική του ομάδα καταπολέμησης της  
ρύπανσης του περιβάλλοντος! τους «THE RECYCLERS»!





# ΘΑ ΜΑΣ ΜΑΘΕΙ ΤΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΥΜΕ ΚΑΙ ΠΟΥ







Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

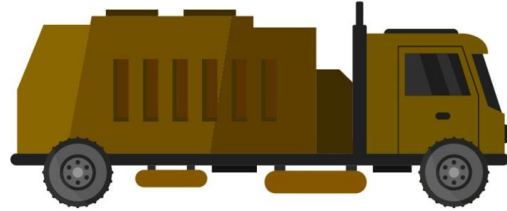


# Δράση Ανάκτησης Βιοαποβλήτων





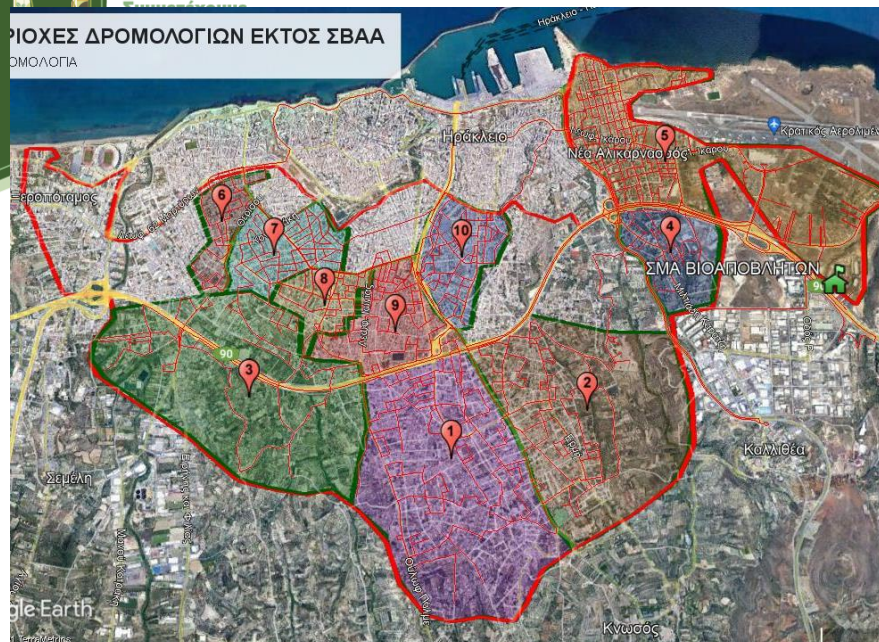
Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# Flow Chart Biowaste

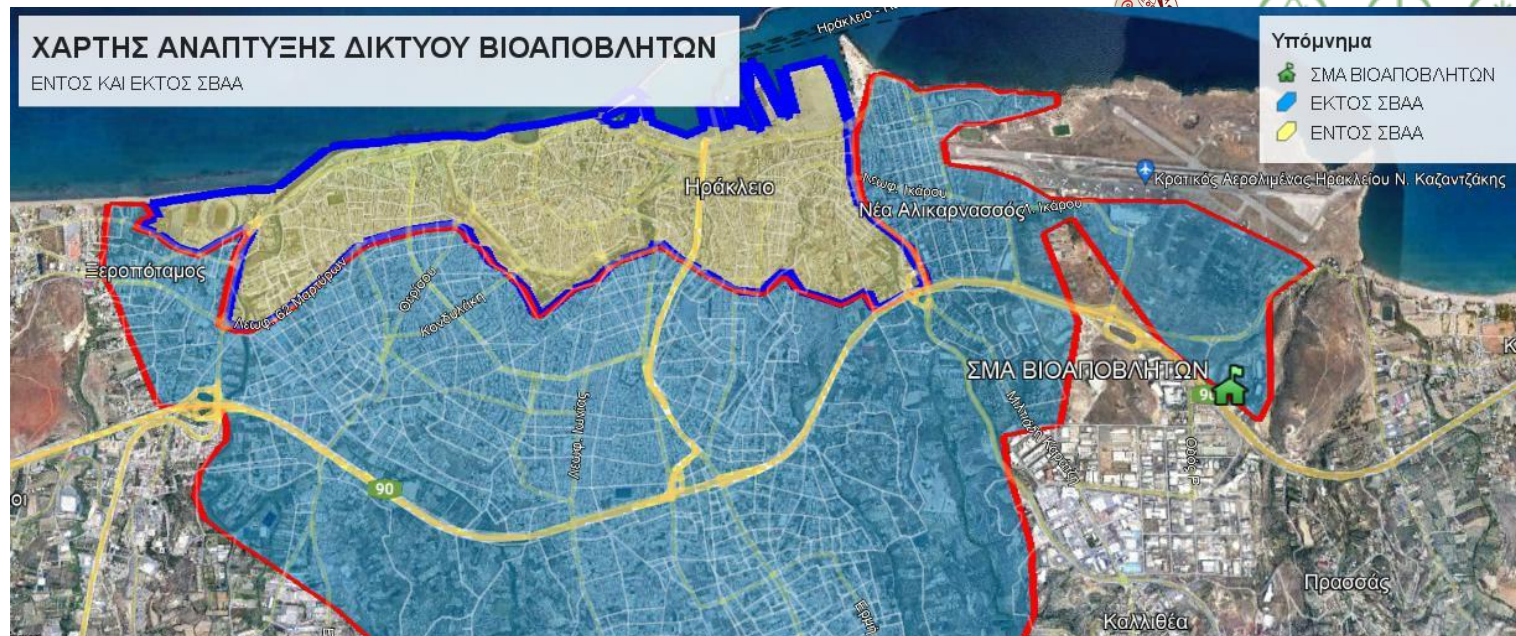
### ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΒΑΑ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ



### ΧΑΡΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΣΒΑΑ



### ΧΑΡΤΗΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΣΒΑΑ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ



- 6 Απορριματοφόρα (3\*10κμ και 3\*4κμ) με πλήση
- 2 Καδοπλυντήρια
- 1176 Καφέ Κάδοι των 240 lt
- 15.000 Καφέ Καδάκια 10 lt (Θα μοιραστούν ανά Οικιακή Παροχή Ρεύματος)
- Ζυγιστικό σύστημα σε κάθε απορ/ρο
- RFID σε κάθε κάδο
- 200.000 χάρτινες σακούλες τοποθέτησης των βιοαποβλήτων

- 18 δρομολόγια
- 780 χλμ κίνησης απορ/ρων
- 46 ώρες συλλογής

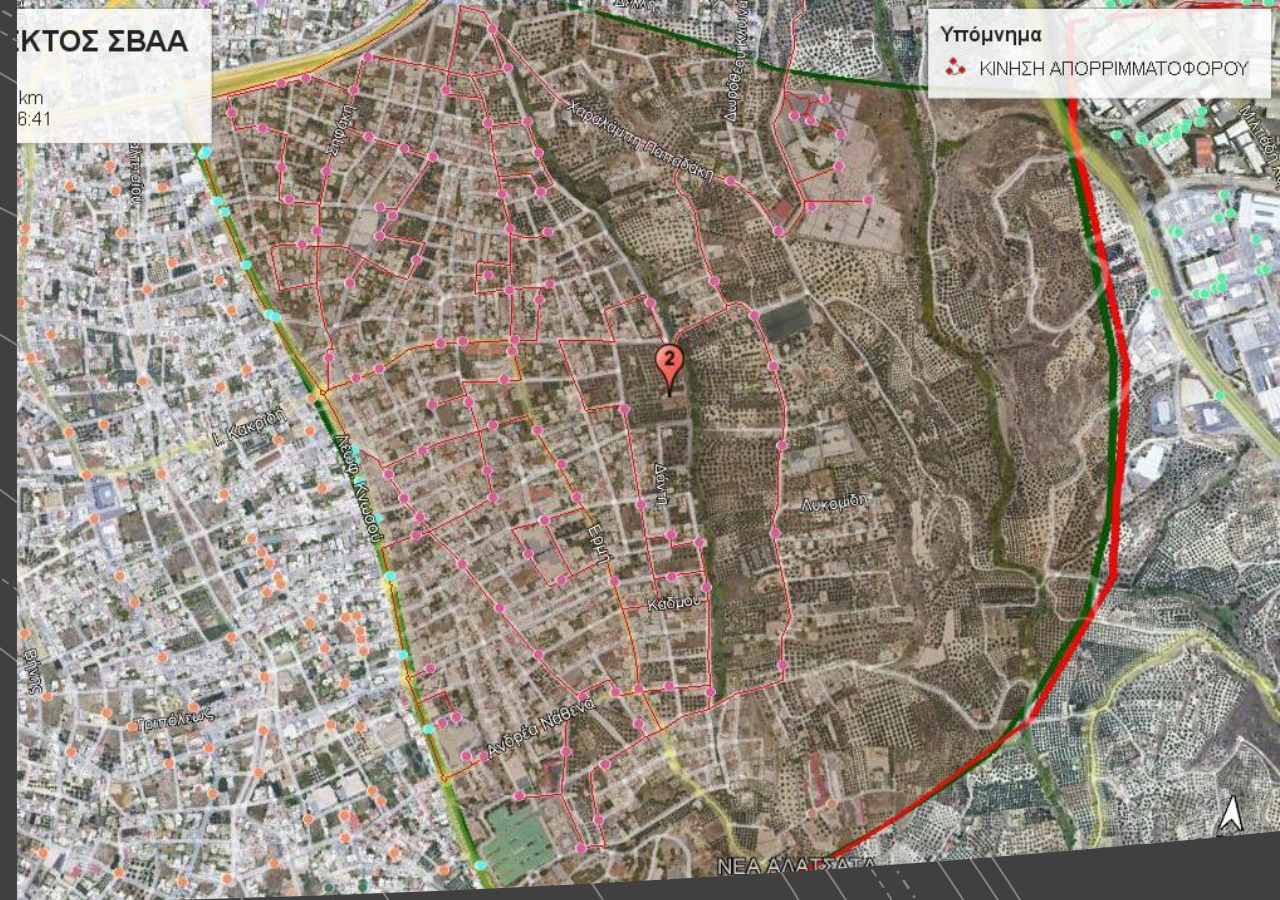
## ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 5 ΕΝΤΟΣ ΣΒΑΑ

Κ: 51  
ΟΜΟΛΟΓΟΥ: 23,8 km  
ΧΡΟΜΟΛΟΓΙΟΥ: 2:08:36



## ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ 2 ΕΚΤΟΣ ΣΒΑΑ

Κ: 108  
ΟΜΟΛΟΓΟΥ: 8,41 km



# Παραδείγματα δρομολογίων

- Δρομολόγιο 5 Εντός ΣΒΑΑ (Περιοχή Χρυσοπηγής και Πατελών – 51 Σημεία Συλλογής)
- Δρομολόγιο 2 Εκτός ΣΒΑΑ (Περιοχή Αι Γιάνη – 108 Σημεία Συλλογής)



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

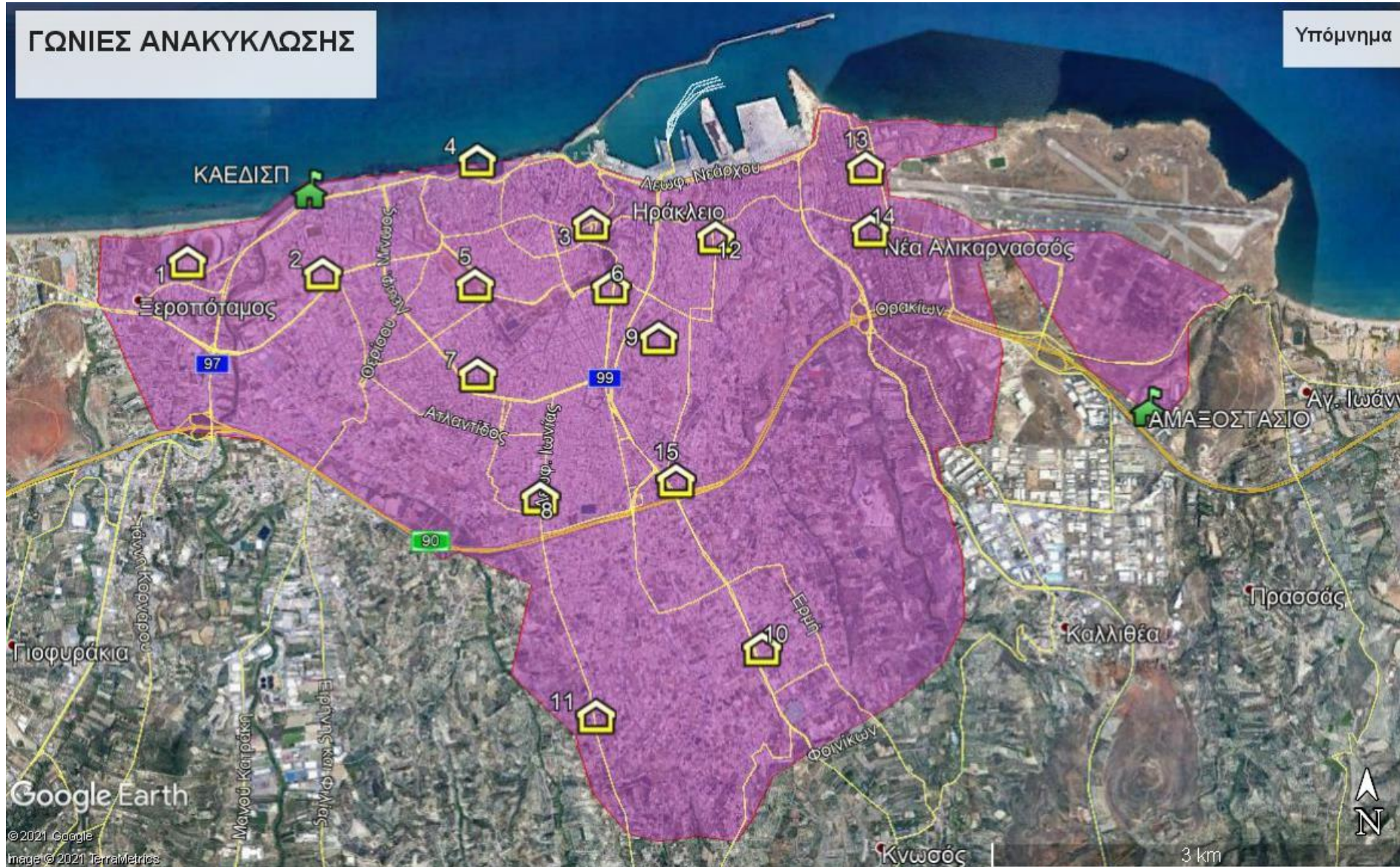


# Γωνιές Ανακύκλωσης



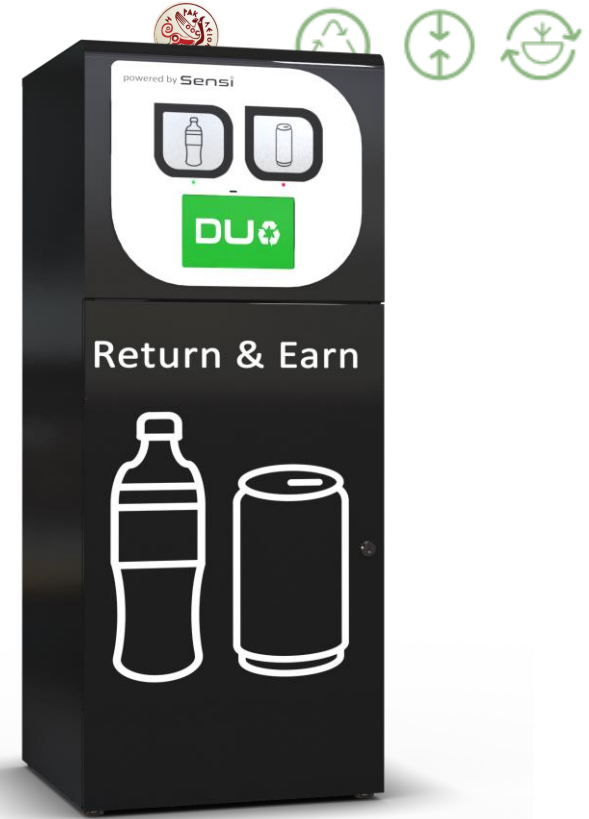
## ΓΩΝΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Υπόμνημα





Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



Γωνιές Ανακύκλωσης με ταυτοποίηση συσκευασίας

**Εγγυοδοσία**



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



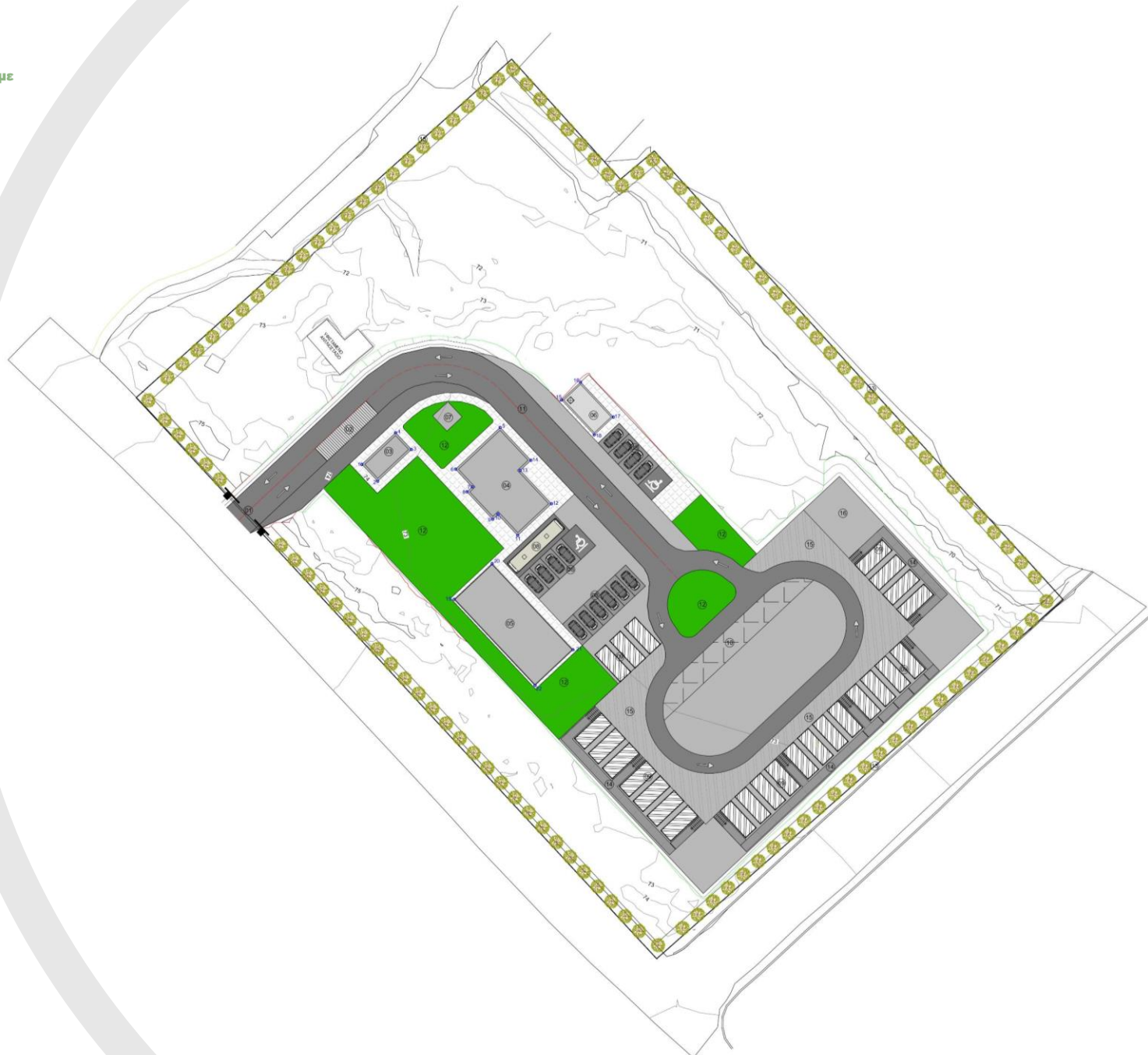
# Πράσινα Σημεία



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



- ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ
01. ΠΛΥΝ ΕΙΣΟΔΟΥ
  02. ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΗΤΑ
  03. ΚΤΗΡΟ ΕΙΣΟΔΟΥ
  04. ΚΤΗΡΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΡΟΝΗΣ ΕΠΙΜΟΛΑ
  05. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΜΩΝ ΜΑ
  06. ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ
  07. ΔΕΣΑΜΕΝΗ ΑΥΜΑΤΩΝ
  08. ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
  09. ΧΩΡΟΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ CONTAINER
  10. ΧΩΡΟΣ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΘΩΝ
  11. ΕΙΣΟΔΕΡΗ ΟΔΟΓΟΙΑ
  12. ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
  13. ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ
  14. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΔΙΑΡΚΟΜΟΣ (ΠΑΤΑΡΕΛΑ)
  15. ΧΩΡΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
  16. ΧΩΡΟΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΤΕΜΑΧΙΣΤΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΥΛΩΝΩΣΕΩΣ

| Α/Α | Χ         | Υ         | Μ      | Ε |
|-----|-----------|-----------|--------|---|
| 1   | 807902.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 2   | 807903.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 3   | 807904.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 4   | 807905.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 5   | 807906.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 6   | 807907.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 7   | 807908.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 8   | 807909.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 9   | 807910.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 10  | 807911.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 11  | 807912.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 12  | 807913.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 13  | 807914.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 14  | 807915.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 15  | 807916.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 16  | 807917.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 17  | 807918.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 18  | 807919.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 19  | 807920.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 20  | 807921.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 21  | 807922.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |
| 22  | 807923.00 | 300468.00 | 171.50 | 1 |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΔΑΚ)

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΣΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΣΤΗ ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΔΙΟ ΛΑΒΟΥΡΑΣ: ΑΠ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ: ΓΕΝ. 01  
ΚΩΦΑ: 1:250  
ΔΙΑΡΚΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

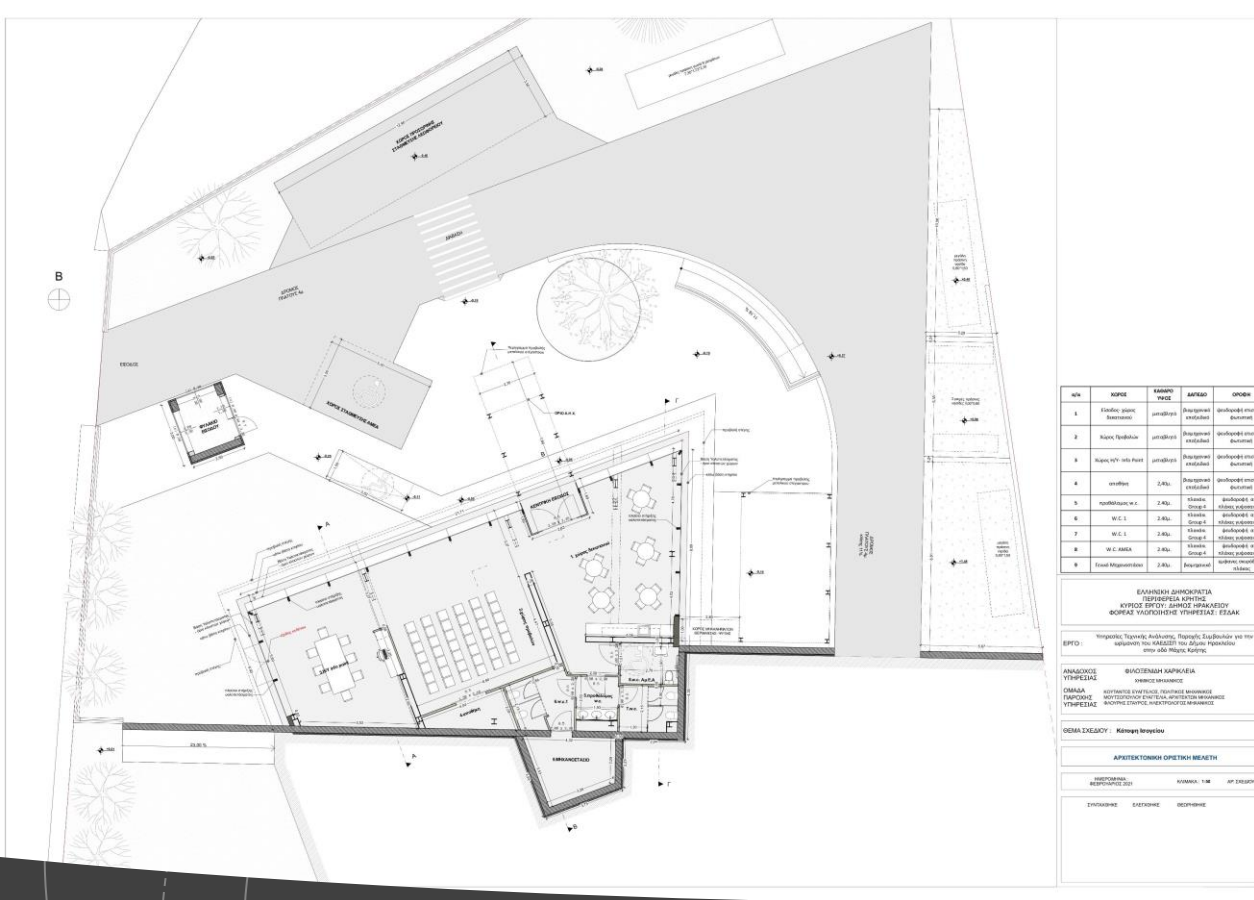
ΕΝΔΕΙΧΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΦΟΡΩΝ:

1. ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΩΤΕΡΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Ο.Ε. (ΕΤΑ Α.Ε.)
2. CONCEPT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΥ
3. ΕΝΔΕΙΧΗ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Ε.Π.Ε. (Ε.Π.Ε. Ε.Π.Ε.)

ΝΟΜΙΜΟΣ ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΤΡΟ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΔΙΜΗΤΡΟΠΟΥΣ  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΚΩΝ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ 16, Τ.Κ. 10237 ΑΡΙΘΜΟΣ 104, 210-6096300, fax: 210-6096302, e-mail: info@epf.gr

| ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ                               |                      | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|---|----------------------|----------|
| ΣΥΝΤΑΞΗΣ  | ΕΛΕΓΧΟΥ              | ΘΕΩΡΗΣΗΣ |
| ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΔΙΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ<br>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΚΩΝ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ | MARGARITA DIMITROPOU |          |
| ΕΤΑ Α.Ε.<br>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΛΚΩΝ/ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΥ                | GEORGIOS ILIOPOU     |          |
| ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ   |                      |          |
| ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ  |                      |          |
| ΘΕΩΡΟΝΤΕΣ   |                      |          |





- ΚΔΕΥ (ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΙΣΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ)
- Εκπαίδευση πολιτών



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# ΜΕΑ Ηρακλείου

## Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων

- Τμήμα Υποδοχής Απορριμμάτων
- Τμήμα Προεπεξεργασίας
- Τμήμα Βιολογικής Επεξεργασίας Ρεύματος Α (<80mm)
- Τμήμα Μετεπεξεργασίας – Μηχανικής Διαλογής





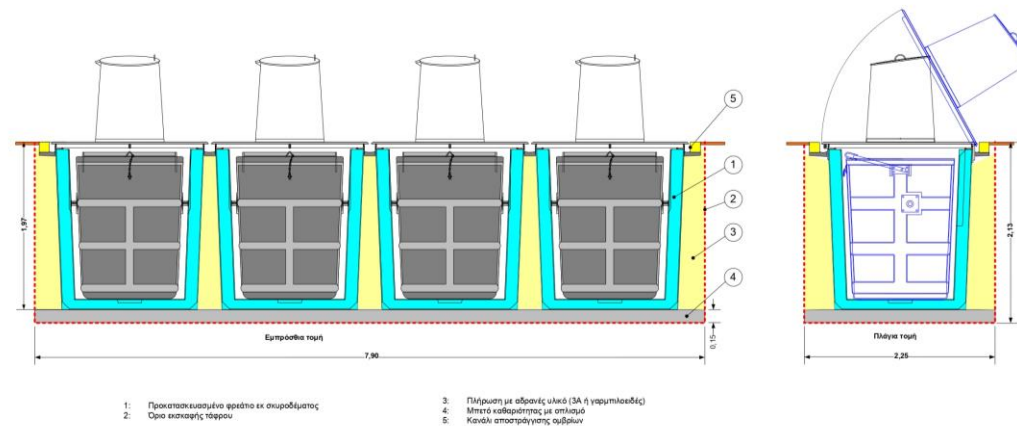
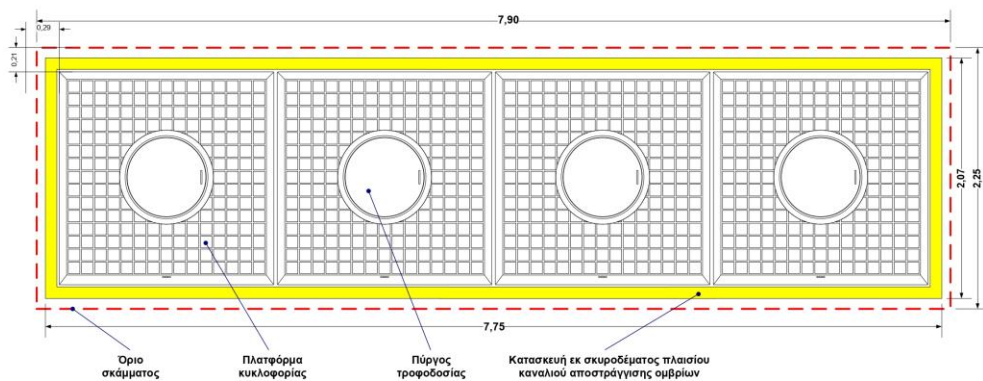
Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# Υπογειοποίηση Κάδων



# Υπογειοποίηση Κάδων

20 Κάδοι Πράσινο Ταμείο, 6 Κάδοι Ίδιοι Πόροι, 100 Κάδοι Ταμείο Ανάκαμψης



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# Πράσινα Σχολεία

# Πράσινα Σχολεία

- 77 Δημοτικά Σχολεία του Δήμου Ηρακλείου
- 8 Γυμνάσια Σχολεία της περιοχής ΣΒΑΑ





Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

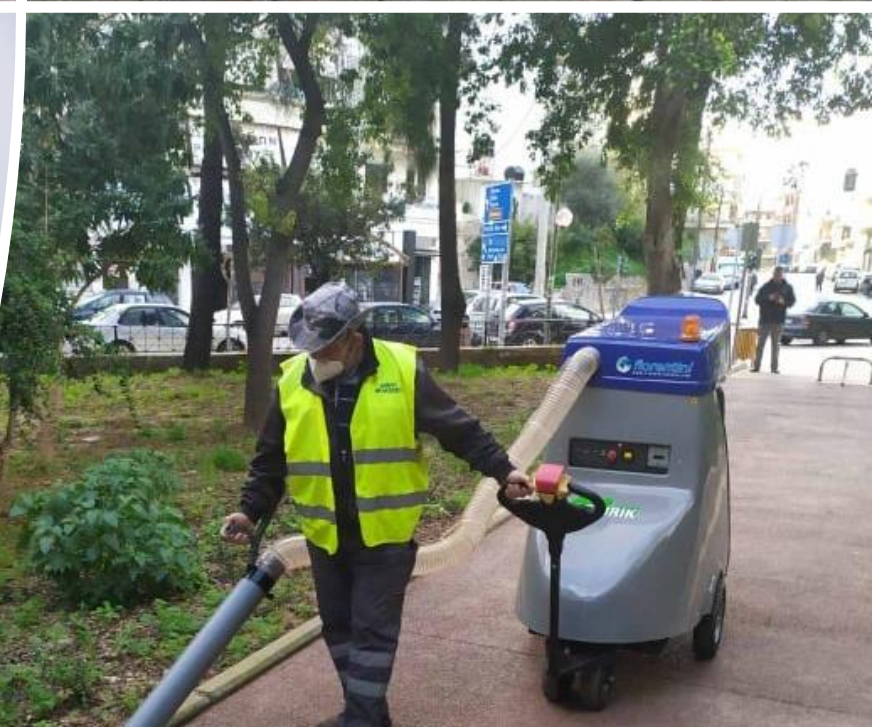


# Ηλεκτροκίνηση Υπηρεσίας



# Ηλεκτροκίνηση

- 2 Σκούπες ηλεκτρικές στην υπηρεσία του Δήμου
- 5 μικρά απορριμματοφόρα
- 2 Ηλεκτρικά Σάρωθρα





Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



# Αποτελέσματα



Συμμετέχουμε  
Ανακυκλώνουμε  
Επαναχρησιμοποιούμε  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΔΗΜΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



Σας ευχαριστώ  
για την  
προσοχή σας

