

# ECOISOLA

Γωνία Ανακύκλωσης



**ENSSOL**  
ENVIRONMENTAL SMART  
SOLUTIONS

Το ECOISOLA - Γωνιά Ανακύκλωσης, είναι ένα αυτόνομο και καινοτόμο σύστημα ανακύκλωσης για τη χωριστή συλλογή πολλαπλών ρευμάτων στις πόλεις αλλά και σε απομακρυσμένα σημεία των Δήμων.

Αποσκοπεί στην πιο εύστοχη και αποτελεσματική διαχείριση της ανακύκλωσης και χωριστής διαλογής, παρέχοντας τη δυνατότητα πλήρους ελέγχου του σημείου συλλογής με έξυπνα συστήματα παρακολούθησης και ανίχνευσης, ενώ συγχρόνως δίνει τη δυνατότητα της ορθής (χωρίς αστοχίες) απόρριψης πολλαπλών διαφορετικών ρευμάτων ανάλογα τις ανάγκες και το σχεδιασμό κάθε Δήμου.

Συγχρόνως, δίνεται η δυνατότητα να εφαρμοστούν πολλαπλά συστήματα ανταποδοτικότητας και επιβράβευσης για το χρήστη - δημότη.

Συμπληρωματικά, οι Γωνίες Ανακύκλωσης παρέχουν τη δυνατότητα άμεσης ανταποδοτικότητας και εξαργύρωσης πόντων μέσω συστήματος αυτόματων πωλητών, που παρέχουν αγαθά δημόσιας χρήσης σε 24ωρη βάση όπως εμφιαλωμένο νερό, αναψυκτικά, ειδικές σακούλες απορριμμάτων - βιοδιασπώμενες ή κομποστοποιησίμες - για την καλύτερη εφαρμογή συστημάτων διαλογής βιοαποβλήτων κ.τ.λ.

Με τον τρόπο αυτό ο χρήστης επιβραβεύεται άμεσα ενισχύοντας ακόμα περισσότερο την ορθή πρακτική ανακύκλωσης.

## Τύποι συστημάτων

Υπάρχουν 3 διαφορετικοί τύποι συστημάτων, ανάλογα με το σχήμα και τη διάσταση ώστε να προσαρμόζονται σε κάθε ανάγκη Δήμου:

1

### Μιας Όψης 1100

Ιδανική λύση για τοποθέτηση κοντά σε αστικό τοίχωμα με μία μόνο πλευρά εισόδου.

2

### Μιας Όψης 360

Ιδανική λύση για τοποθέτηση σε ιστορικά κέντρα και μικρούς χώρους στις πόλεις (παλαιές πόλεις).

3

### Διπλής Όψης

Με θυρίδες και πρόσβαση και από τις δύο πλευρές, ιδανική λύση για μεγάλους χώρους (πλατείες, κήποι, πάρκα, κτλ.).



## Προσαρμοσμένη εμφάνιση ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου

Μέσω ειδικής εκτύπωσης και παραγωγής ειδικού αυτοκόλλητου εξαιρετικής αισθητικής και ποικιλίας χρωμάτων και θεμάτων, επιτυγχάνεται η αρμονική προσαρμογή των συστημάτων σε οποιοδήποτε περιβάλλοντα χώρο.

## Πλεονεκτήματα της ECOISOLA - Γωνιά ανακύκλωσης



Το συγκεκριμένο σύστημα είναι καινοτόμο και αυτόνομο.



Παρέχει τη δυνατότητα πλήρους ελέγχου του σημείου συλλογής μέσω ανιχνευτών που καταγράφουν από απόσταση το βάρος, τον όγκο, το είδος και τη θέση κάθε τύπου ρευμάτων που περιλαμβάνει.



Σημαντική μείωση στο κόστος μεταφοράς και προσωπικού μέσω απομακρυσμένων ελέγχων που πραγματοποιούνται από την πλατφόρμα παρακολούθησης.

## Απόλυτη ακρίβεια στη χρέωση – επιβράβευση

Με ένα απλό πέρασμα μπροστά από το φωτοκύτταρο «αναγνωρίζεται» αυτόματα η προσωπική κάρτα του χρήστη ή τα προϊόντα που φέρουν το ειδικό barcode π.χ. ειδικές σακούλες. Αν ο χρήστης είναι πιστοποιημένος, θα ανοίξει η θυρίδα προς απόρριψη του υλικού, αναγνωρίζοντας συγχρόνως το χρήστη, τον τύπο του υλικού προς απόρριψη και την ποσότητα.



## SOFTWARE διαχείρισης

Στο software του συστήματος περιλαμβάνεται:



Ειδικό λογισμικό επιτρέπει στο διαχειριστή να ελέγχει πλήρως την κατάσταση και τη λειτουργία του σημείου από μακριά.



Έλεγχος του με βιντεοκάμερα



Έλεγχος του συστήματος απολύμανσης



Έλεγχος ζυγιστικών συστημάτων – ζυγαριές



Έλεγχος ενεργειακής αυτονομίας (μέσω ηλιακών panel ή μπαταριών)



Έλεγχος θερμοκρασίας, υγρασίας και σωματιδίων σκόνης εντός του συστήματος



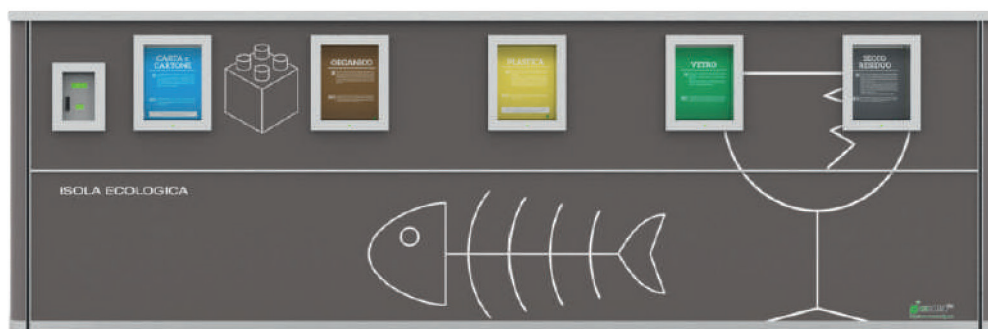
Έλεγχος πληρότητας κάδων ανά ρεύμα



Έλεγχος ποσοτήτων των προσφερόμενων αγαθών μέσω των αυτόματων πωλητών



Στατιστικά πωλήσεων





## Τρόποι αναγνώρισης χρήστη

Το σύστημα καταγραφής και ελέγχου εγγυάται τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο των ροών και των εμπλεκόμενων συνδρομητών.

Μπορούν να εφαρμοστούν διαφορετικοί τρόποι αναγνώρισης π.χ.



μέσω ειδικής προσωπικής κάρτας χρήστη  
(oikocarta)



σακούλες ή δοχεία που φέρουν ειδικό  
QR CODE



ειδική εφαρμογή αναγνώρισης μέσω κινητής συσκευής  
(app mobile phone)

## Ευέλικτη Διαμόρφωση ρευμάτων ανακυκλώσιμων υλικών



Σύμφωνα με τις επιλογές και τις πολιτικές που θέλει να εφαρμόσει ο κάθε Δήμος τα συγκεκριμένα συστήματα μπορούν να συμπεριλαμβάνουν διαφορών ειδών ρεύματα (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο, σύμμεικτα, οργανικά, λάδια, μπαταρίες κ.τ.λ.) σε ένα μόνο σημείο. Η συλλογή γίνεται με συμβατικούς κάδους απορριμμάτων διαφόρων διαστάσεων ανάλογα τον τύπο των ρευμάτων.

Έτσι εξασφαλίζεται η συλλογή με τα απορριματοφόρα που έχουν οι Δήμοι χωρίς να απαιτείται προμήθεια νέων. Η αποκομιδή των κάδων γίνεται από τις υπηρεσίες του δήμου με ειδική πρόσβαση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια και προστασία κάδων και ανακυκλώσιμων υλικών από βανδαλισμούς, διαρρήξεις, αδέσποτα ζώα κ.τ.λ

# Treat the Environment Professionally



**ENSSOL**  
ENVIRONMENTAL **SMART**  
SOLUTIONS



Enssol Balcan Center  
Επίπεδο 1, Πτέρυγα Δ, Χώρος 9  
Θέρμη Θεσσαλονίκης, τκ. 57 001



Τηλ.: 23 10 477 087