



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



Κυπριακή Δημοκρατία



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟ



ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΥΝΟΧΗΣ
ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014 -2020»

Έργο «Πρόγραμμα μείωσης δημοτικών στερεών αποβλήτων παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων και συναφών χώρων μαζικής παραγωγής αποβλήτων»

ΚΑΛΛΙΡΟΗ ΧΡΙΣΤΟΦΗ

Λειτουργός Περιβάλλοντος

Τηλ.: 24202865, 22408943

E-mail: kchristofi@environment.moa.gov.cy

Λάρνακα, 17 Φεβρουαρίου 2020

Περιεχόμενα

- Παρουσίαση έργου
 - Εμπλεκόμενοι φορείς
 - Σκοπός και στόχοι
 - Υποδομή έργου
 - Υποδομή στον Δήμο Λάρνακας
 - Ενημερωτικό υλικό
- Αποτελέσματα από τη λειτουργία του εξοπλισμού
- Προβληματισμοί
- Συμπεράσματα

Εμπλεκόμενοι φορείς

Δικαιούχος :



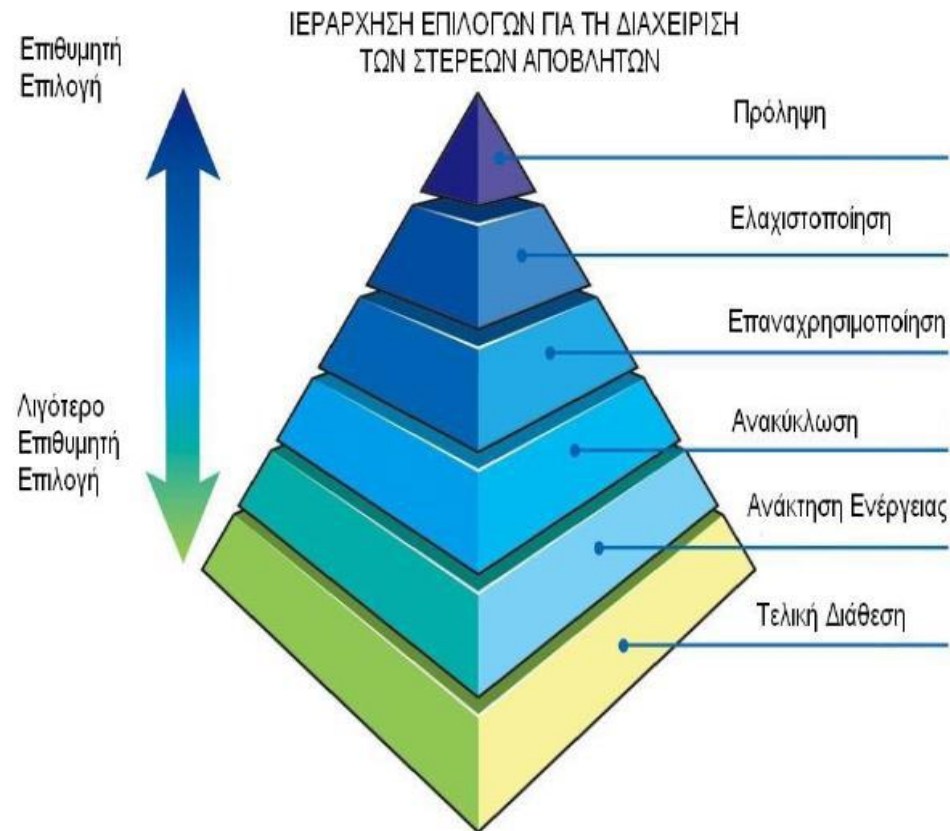
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΦΟΡΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:



Σκοπός του έργου

Η Περιβαλλοντική Στρατηγική των συμμετεχόντων τοπικών αρχών να είναι πλήρως συμβατή με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα, βάση της οποίας η Πρόληψη είναι στην κορυφή της πυραμίδας.



Διάγραμμα 1: Ιεράρχηση επιλογών για τη Διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων
(Πηγή: <http://www.ecofokida.gr>)

Σκοπός έργου

Συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία:

περί Αποβλήτων Νόμοι Αρ. 185(Ι)/2011 έως 2016

- Άρθρο 13(3): μέχρι το 2015 πρέπει να καθιερωθεί η χωριστή συλλογή τουλάχιστον για το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό και το γυαλί.
- Άρθρο 22: λαμβάνονται μέτρα για την ενθάρρυνση της χωριστής συλλογής οργανικών αποβλήτων.

Στόχοι έργου

Ποιοτικοί Στόχοι:

Προώθηση χωριστής συλλογής και ορθολογιστικής διαχείρισης των δημοτικών στερεών αποβλήτων που παράγονται από ξενοδοχειακές μονάδες και συναφής χώρους μαζικής παραγωγής αποβλήτων και η υψηλής ποιότητας ανακύκλωση

Ποσοτικοί Στόχοι:

Μείωση του όγκου των οργανικών αποβλήτων και αύξηση της ανακύκλωσης στην περιοχή εφαρμογής του έργου, καθώς και η εκτροπή οργανικών και ανακυκλώσιμων από τον ΧΥΤΥ Κόσστη και αξιοποίησή τους ως πόρων

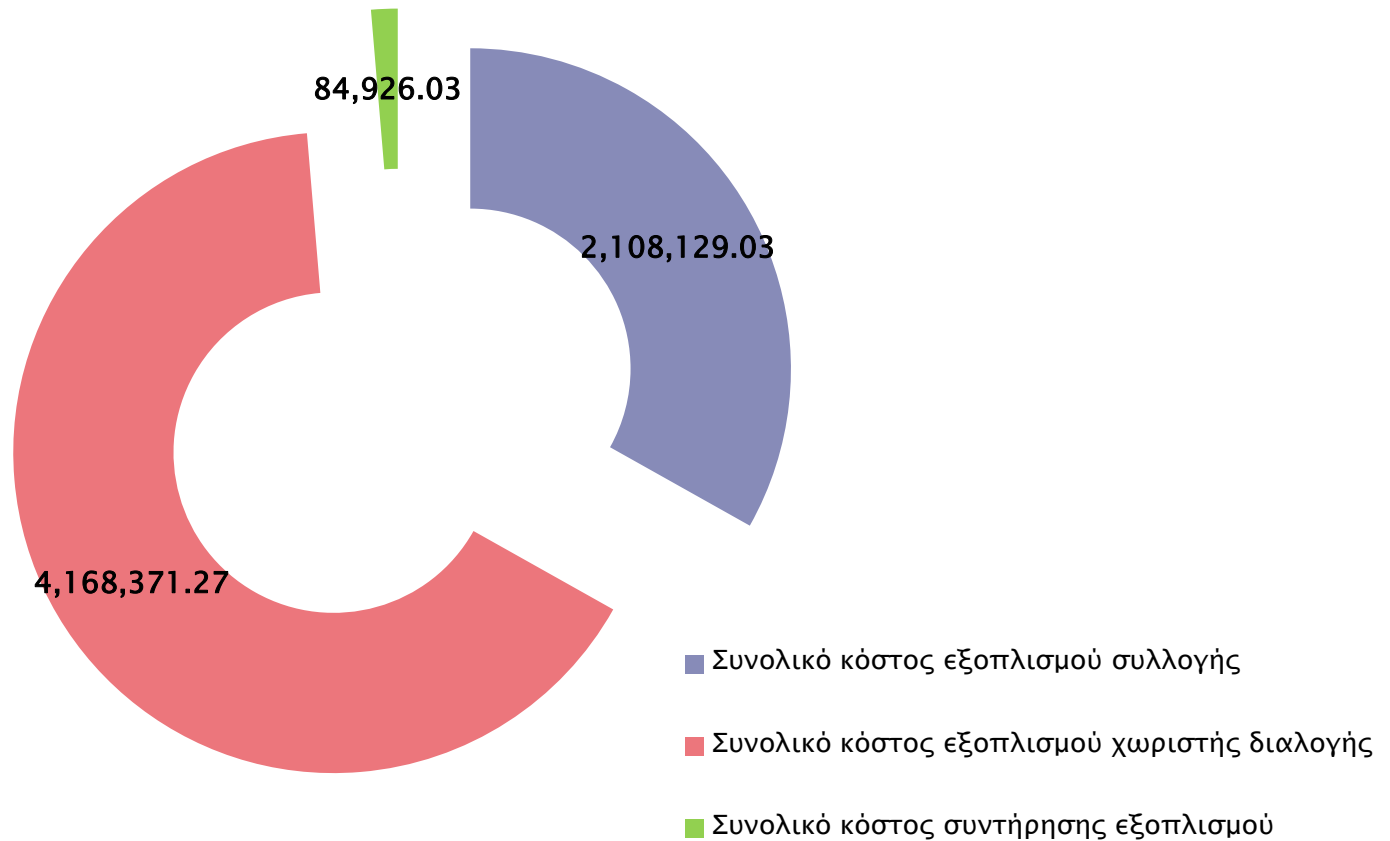
Ειδικότερα:

- **40%** χωριστή συλλογή επί του συνόλου των παραγόμενων αποβλήτων από την περιοχή του έργου
- **50%** χωριστή συλλογή επί του συνόλου των παραγόμενων αποβλήτων χαρτιού/χαρτονιού πλαστικού, μετάλλου, γυαλιού, και
- **15%** χωριστή συλλογή των παραγόμενων οργανικών αποβλήτων (υπολείμματα τροφίμων, κλαδέματα) από την περιοχή του έργου

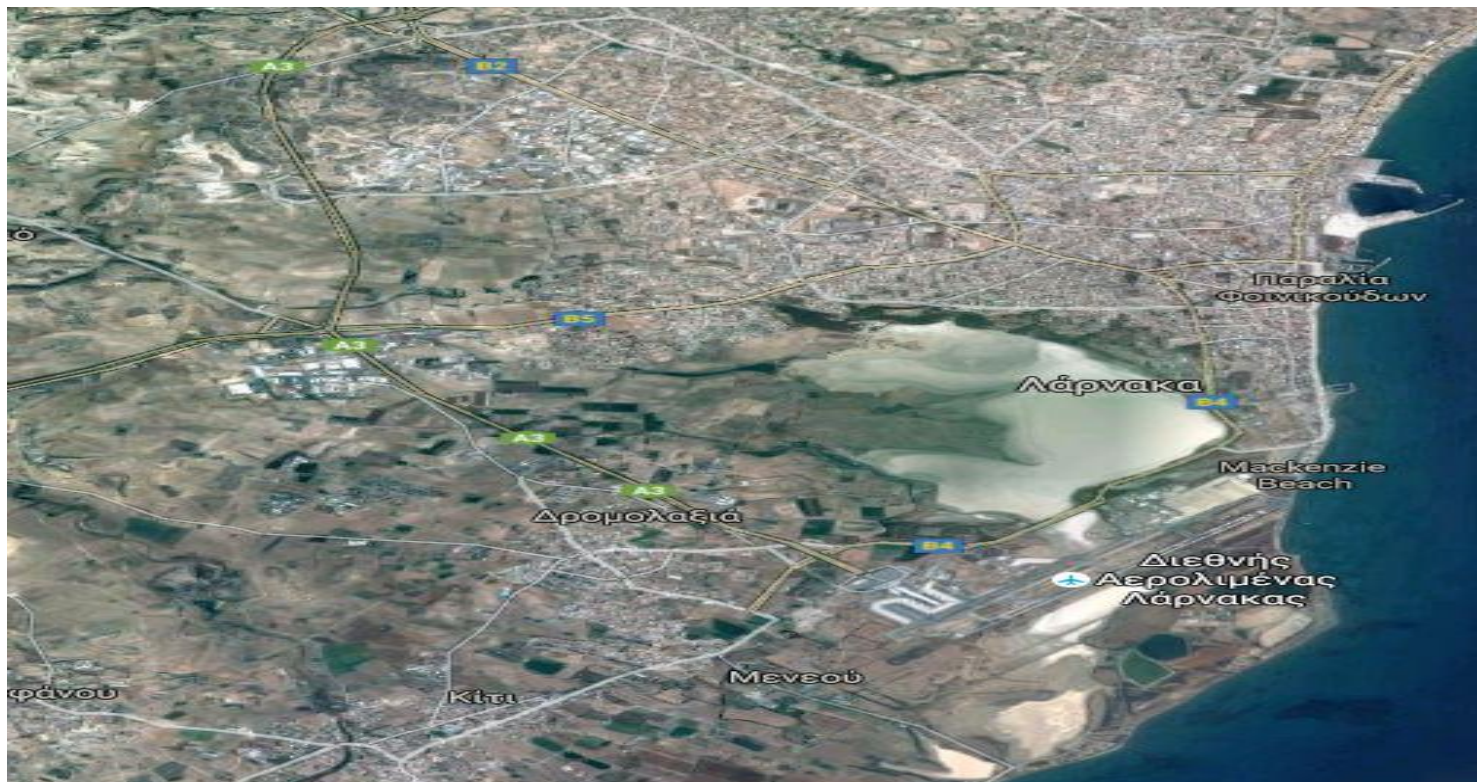
Υποδομή έργου

- **Παροχή κατάλληλου εξοπλισμού** σε επιλεγμένους χώρους επιχειρήσεων-παραγωγών αποβλήτων, ο οποίος δίνει τη **δυνατότητα διαλογής στην πηγή** αποβλήτων χαρτιού, πλαστικού, μέταλλου, γυαλιού και οργανικών αποβλήτων (κουζίνας και κήπων)
- **Παροχή κατάλληλου εξοπλισμού** στις συμμετέχουσες τοπικές αρχές ο οποίος δίνει **δυνατότητα χωριστής συλλογής** των αποβλήτων που συλλέχθηκαν χωριστά
- **Παροχή κατάλληλης εκπαίδευσης και κατάρτισης** του εμπλεκόμενου προσωπικού των συμμετεχόντων Αρχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των επιχειρήσεων
- **Εκστρατείες δημοσιότητας/ενημέρωσης/διαφήμισης** του έργου και διάχυσης αποτελεσμάτων
- **Παροχή κατάλληλου λογισμικού προγράμματος**, με άμεση πρόσβαση των Αρχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης προκειμένου αυτές να υποβάλλουν στοιχεία σχετικά με την παρακολούθηση και απόδοση του έργου και πλατφόρμα ανταλλαγής απόψεων και τεχνογνωσίας

Κόστος έργου Λάρνακας - Αμμοχώστου



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΧΩΡΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΝΑΚΑΣ



Ενίσχυση των υποδομών χωριστής συλλογής στο παραλιακό μέτωπο που εκτείνεται από την οδό Αθηνών (παραλία Φοινικούδων), στην οδό Πιαλέ Πασιά, Τάσου Μητσόπουλου και φθάνει μέχρι την παραλία Μακένζυ

Εξοπλισμός χωριστής διαλογής – εξυπηρετούμενος σκοπός



Εγγυοδοτική μηχανή: για χωριστή συλλογή πλαστικής, μεταλλικής και γυάλινης συσκευασίας
Σκοπός: εξυπηρέτηση κοινού σε πολυσύχναστες παραλίες / περιοχές, ευαισθητοποίηση του ευρύτερου κοινού σε θέματα ανακύκλωσης



Βυθιζόμενοι κάδοι: για χωριστή συλλογή PMD, γυαλί, μεικτά και οργανικά
Σκοπός: εξυπηρέτηση υποστατικών όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια, τουριστικές μονάδες, κέντρα αναψυχής κλπ του τουριστικού μετώπου

Εξοπλισμός χωριστής διαλογής – εξυπηρετούμενος σκοπός



Συμπιεστές:
οργανικών, MPD και
χαρτί/χαρτόνι

Σκοπός: η χωριστή
διαλογή αποβλήτων
οργανικών, PMD,
χαρτί/χαρτόνι από
ξενοδοχειακές
μονάδες, εστιατόρια
και κέντρα αναψυχής
και η συλλογή υψηλής
ποιότητας υλικών
ανακύκλωσης



Μικρός Συμπιεστής
Χαρτιού (Baler):
συμπίεση κενών
συσκευασιών χάρτινων
συσκευασιών
Σκοπός: εξυπηρέτηση
υποστατικών με μεγάλη
παραγωγής αποβλήτων
χάρτινης συσκευασίας



Εξοπλισμός - εξυπηρετούμενος σκοπός



Κινητή Μηχανή θρυμματισμού κλαδεμάτων:

χρησιμοποιείται για τον τεμαχισμό κλαδεμάτων

Σκοπός:

μείωση όγκου των συλλεγόμενων ποσοτήτων και μεταφορά μεγαλύτερης ποσότητας

Εξοπλισμός συλλογής μεταφοράς αποβλήτων



Δύο (2) απορριματοφόρα με γερανό



Όχημα με υδραυλικό ανυψωτικό γάντζο (Hook loader)



Φορτηγό 4X2 με κρίκο και γερανό

Κόστος επένδυσης

Πίνακας: Κόστος παρεχόμενου εξοπλισμού στον Δήμο Λάρνακας

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Αρ. τεμαχίων	Κόστος μονάδας (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€) με 19% Φ.Π.Α.
1	Συμπιεστές 10m ³	4	12.487,86	49.951,44
2	Συμπιεστές 12m ³	15	14.037,24	210.558,60
3	Πρέσες Συμπίεσης Χαρτιού (Balers)	25	2.965,48	74.137,00
4	Εγγυοδοτική Μηχανή Χωριστής Συλλογής πλαστικής, μεταλλικής και γυάλινης συσκευασίας	1	115.496,48	115.496,11
5	Μηχανή θρυμματισμού κλαδεμάτων	1	21.297,43	21.297,43
6	Απορριματοφόρα Οχήματα με γερανό	2	206.465,00	412.930,00
7	Φορητό 4x2με κρίκο και γερανό	1	90.321,00	90.321,00
8	Όχημα με υδραυλικό ανυψωτικό γάντζο	1	105.612,50	105.612,50
9	Βυθιζόμενοι κάδοι	68	6.485,50	441.014,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ				1.521.318,08

Ενημερωτικό υλικό

ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ

Πρόγραμμα μείωσης
στερεών δημοτικών αποβλήτων
παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων
και πλησίον συναφών χώρων
μαζικής παραγωγής αποβλήτων
για τους Δήμους Λάρνακας,
Αγίας Νάπας και Παραλιμνίου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κύπρος



Υπουργείο Περιβάλλοντος,
Υδάτων και Αγροτικής
Οικονομίας



Δήμος Λάρνακας
www.larnaca.gov.cy



Δήμος Παραλιμνίου
www.pca.gov.cy/paralimni

Ετα πλαίσια του Έργου, παραχωρήθηκε στον Δήμο Λάρνακας εξοπλισμός για προώθηση της χωριστής διαλογής / συλλογής, ο οποίος εξυπηρετεί τους Εθνικούς και Ευρωπαϊκούς στόχους αναφορικά με τη χωριστή συλλογή αποβλήτων και ανακύκλωση.

Διαλογή στην πηγή:

Είναι ο διαχωρισμός των ανακυκλώσιμων υλικών, κατά κατηγορία, πριν αναμεχθούν με τα υπόλοιπα απορρίμματα.

Σκοπός όλων μας είναι να ανακτήσουμε τα χρήσιμα υλικά, προτού αυτά αναμεχθούν με την υπόλοιπη μάζα των απορριμμάτων.

Αυτό θα το πετύχουμε όλοι μαζί, όταν ο καθένας από εμάς που παράγει απορρίμματα, συγκεντρώνει τα καθαρά ανακυκλώσιμα υλικά σε σημεία, όπου έχει τοποθετηθεί εξοπλισμός χωριστής διαλογής στο παραλιακό μέτωπο του Δήμου.

Ανακύκλωση

... χρησιμοποιώντας την εγγυοδοτική μηχανή για χωριστή συλλογή πλαστικής, μεταλλικής και γυάλινης συσκευασίας η οποία βρίσκεται στον χώρο στάθμευσης στην περιοχή Μακένζυ.



... χρησιμοποιώντας τους συμπίεστες οργανικών, PMD και χαρτί / χαρτόνι για χωριστή διαλογή απόδοσιμότητα και κέντρα αναψύξης για συλλογή υψηλής ποιότητας οργανικών και ανακυκλώσιμων υλικών.



... χρησιμοποιώντας τις μικρές πρέσες συμπίεσης χαρτινών συσκευασιών (Boilers) για την εξυπηρέτηση υποστατικών με μεγάλη παραγωγή αποβλήτων χαρτινών συσκευασίας.



Ο εξοπλισμός ενισχύθηκε με δύο απορριμματοφόρα οχήματα με γερανό, ένα φορηγό με κρύκο και γερανό και ένα όχημα με υδραυλικό ανυψωτικό γάντζο για τη συλλογή και μεταφορά των ανακυκλώσιμων από τα σημεία συλλογής στις μονάδες επεξεργασίας.



Στον εξοπλισμό περιλαμβάνεται επίσης και μία μηχανή θρυμματισμού κλαδεμάτων.



Μάθε ότι:

Με την ανακύκλωση 1000 κιλών πλαστικού δε θα χρειαστούν 500 χρόνια για να αποσυντεθούν από το περιβάλλον οι ποσότητες αυτές.

Με την ανακύκλωση 1000 κιλών αλουμινίου εξοικονομούνται 700 κιλιά πετρελαίου που θα χρησιμοποιούνταν για την παραγωγή ενέργειας που απαιτείται για τη δημιουργία αλουμινίου.

Με την ανακύκλωση 1000 κιλών χαρτιού σώζονται 17 δέντρα.

Με την ανακύκλωση 1000 κιλών γυαλιού δεν καταναλώνεται η άμμος των υδροβιότοπων.

Ποια τα οφέλη από την εφαρμογή του Έργου;

- Επίτευξη υψηλής ποιότητας ανακύκλωσης & εκτροπή των οργανικών και ανακυκλώσιμων αποβλήτων από την ταφή.
- Βελτίωση του τουριστικού προϊόντος.
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων.
- Ανάπτυξη περιβαλλοντικής συνείδησης.
- Μείωση δημιουργίας μεκτών αποβλήτων.
- Μείωση χρήσης πόρων/εξοικονομήσεις.

Βοήθησε και εσύ ώστε
η Λάρνακα μας να γίνει
πιο πράσινη.

Ενημερωτικό υλικό

ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ

Χωριστή διαλογή οργανικών αποβλήτων

Πρόγραμμα μείωσης δημοτικών στερεών αποβλήτων παραλιακών ξενοδοχειακών μονάδων και συναφών χώρων μαζικής παραγωγής αποβλήτων στις επαρχίες Λάρνακας και Αμμοχώστου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κεντρική Δημόσια



Ευρωπαϊκό Ταμείο
της Συνοχής

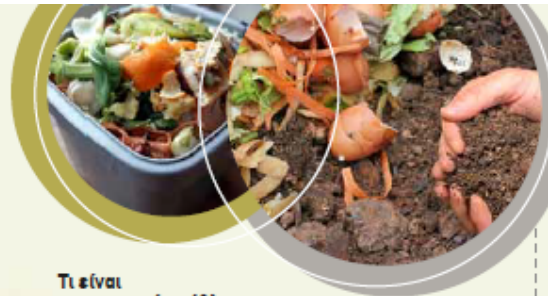


ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

www.moa.gov.cy/environment



Τι είναι τα οργανικά απόβλητα:

Είναι τα απόβλητα των κήπων και πάρκων, τα απορρίμματα τροφών και μαγειριών από σπιτία, εστιατόρια, χώρους μαζικής εστίασης και χώρους πωλήσεων λιανικής. Τα απόβλητα τροφίμων αποτελούνται από απόβλητα που παράγονται κατά την προετοιμασία των γευμάτων και από οποιαδήποτε τρόφιμα που δεν καταναλώνονται.

Γιατί διαχωρίζω τα οργανικά:

- ⊕ Είναι η αιτία περιβαλλοντικών επιπτώσεων (προκαλούν τα αέρια του θερμοκηπίου, συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή, ρυπαίνουν τα νερά και το έδαφος).
- ⊕ Αποτρέπουμε έτσι, μεγάλες ποσότητες αποβλήτων από την ταφή (Οδηγία 99/31/ΕΚ) η οποία αποτελεί την τελευταία επιλογή με βάση την Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα (Οδηγία 2008/98/ΕΚ).
- ⊕ Μπορούμε να τα αξιοποιήσουμε σε ειδικές μονάδες για κομποστοποίηση (εδαφοβελτιωτικά) και για παραγωγή βιοαερίου (ΑΠΕ) για να ανακτήσουμε ενέργεια.
- ⊕ Παράγουμε υλικά με αξία (εδαφοβελτιωτικό, ενέργεια).
- ⊕ Εξοικονομούμε φυσικούς πόρους.

Τι μπορεί να τύχει χωριστής διαλογής

- ⊕ Φρούτα, λαχανικά, φλούδες
- ⊕ Όσπρια, ζυμαρικά, ρύζι και δημητριακά
- ⊕ Ψωμί, γλυκά και κέικ
- ⊕ Τυριά, γιαούρτι, γάλα, χωρίς τη συσκευασία, αυγά, ταψάλια αυγών,
- ⊕ Ωμα ή ψημένα κρέατα και ψάρια, κόκκαλα και όστρακα
- ⊕ Καφές, τσάι, φίλτρα καφέ
- ⊕ Ξηροί καρποί και κέλυφη ξηρών καρπών
- ⊕ Χαρτοπετσέτες
- ⊕ Χαμηλή βλάστηση, άνθη
- ⊕ Γρασίδι, φύλλα, φυτά
- ⊕ Ακατέργαστο ξύλο, κλαδέματα μικρού μεγέθους



Τι ΔΕΝ τοποθετείται μαζί με τα οργανικά απόβλητα

- ⊖ Χαρτί υγιείας
- ⊖ Σακούλες νύδων
- ⊖ Μembrάνη περιτυλίγματος
- ⊖ Ασημόχαρτο
- ⊖ Πλαστικά δοχεία και σκεύη
- ⊖ Μεταλλικά δοχεία και σκεύη
- ⊖ Γυάλινα δοχεία και σκεύη
- ⊖ Μαξιροπίρρινα
- ⊖ Χοντρά κλαδέματα



Πώς μπορείτε να μειώσετε τη ποσότητα των τροφικών αποβλήτων

- ⊕ Μειώνοντας την ποσότητα των τροφικών αποβλήτων που παράγονται.
- ⊕ Επαναχρησιμοποιώντας υλικά.
- ⊕ Χρησιμοποιώντας υλικά που περισσεύουν ως πρώτες ύλες για την παρασκευή νέων τροφίμων.
- ⊕ Με διαλογή των αποβλήτων τροφίμων χωριστά για ανάκτηση πόρων όπως π.χ. ενέργειας.
- ⊕ Αποτρέποντας ή περιορίζοντας την απόρριψη των αποβλήτων προς ταφή.

Πρόγραμμα χωριστής συλλογής οργανικών αποβλήτων Δήμου

Οι υγειονομικές υπηρεσίες και η υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου παραλαμβάνουν τα χωριστά διαλεγμένα οργανικά απόβλητα από τις Ξενοδοχειακές μονάδες και άλλους συναφείς χώρους τοποθέτησης δοχείων συλλογής καθημερινά μέχρι τις 4:00μμ.



Μπορείτε να επικοινωνήσετε με τους εκπροσώπους του Δήμου:
Δευτέρα - Παρασκευή, 7:00μμ - 3:00μμ

Στοιχεία επικοινωνίας:
Υγειονομικές Υπηρεσίες Δήμου Λάρνακας
Τηλ.: 24 816559, Φαξ: 24 653384
E-mail: perivallon@larnaka.com

Δικαιούχος: Τμήμα Περιβάλλοντος, Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
28ης Οκτωβρίου 20-22, 2414 Λευκωσία.
Τηλ.: 24 202865, Φαξ.: 22 774945
Ιστοσελίδα: www.moa.gov.cy/moa/environment
E-mail: kchristof@environment.moa.gov.cy

Ενημερωτικό υλικό



ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΟ ΚΑΔΟ SEPARATION OF MATERIALS PER UNDERGROUND BIN



ΜΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ NON RECYCLABLES



ΟΧΙ ΤΡΟΦΙΚΑ, ΟΧΙ PMD, ΟΧΙ ΓΥΑΛΙ, ΟΧΙ ΧΑΡΤΙ, ΟΧΙ ΡΟΥΧΙΣΜΟ
Ακάθαρτες συσκευασίες τροφίμων & ακάθαρτες πλαστικές σακούλες, περιτυλίγματα σοκολάτας & τσιπς, οδοντόβουρτσες, χαρτί υγείας, πάνες, χτένες, σελοτέιπ, τηλεκάρτες, μολύβια & στυλό.

NO FOOD WASTE, NO PMD, NO GLASS, NO PAPER, NO CLOTHING
Dirty food packaging & dirty plastic bags, chocolate & crisp wrappers, toothbrushes, toilet paper, diapers, combs, sellotape, telecards, pencils & pens.



ΤΡΟΦΙΚΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ FOOD WASTE



Φρούτα & λαχανικά & οι φλούδες τους, όσπρια, ρύζι & δημητριακά, ψωμί & ζυμαρικά, γλυκά & κέικ, τυριά & γιαούρτια χωρίς τις συσκευασίες τους, αυγά & τσόφλια αυγών, σαλατικά, ωμά ή ψημένα κρέατα & ψάρια, κόκκαλα & οστρακά, Ξηροί καρποί, φίλτρα καφέ, φακελάκια τσαγιού, τροφές κατοικίδιων.

Fruits, vegetables & their peels, legumes, rice & cereals, bread & pasta, sweets & cakes, cheeses & yoghurt without containers, eggs & egg-shells, raw or cooked meat & fish, bones & shells, coffee & tea bags, filter coffee, dried nuts, pet foods.



ΜΟΝΟ PMD ONLY PMD



Πλαστικά μπουκάλια / δοχεία & σακούλες.
Plastic bottles / containers & bags.



Μεταλλικές συσκευασίες. **Συσκευασίες τύπου Tetra Pak.**
Metal containers. Tetra Pak Containers.



ΜΟΝΟ ΓΥΑΛΙ GLASS ONLY

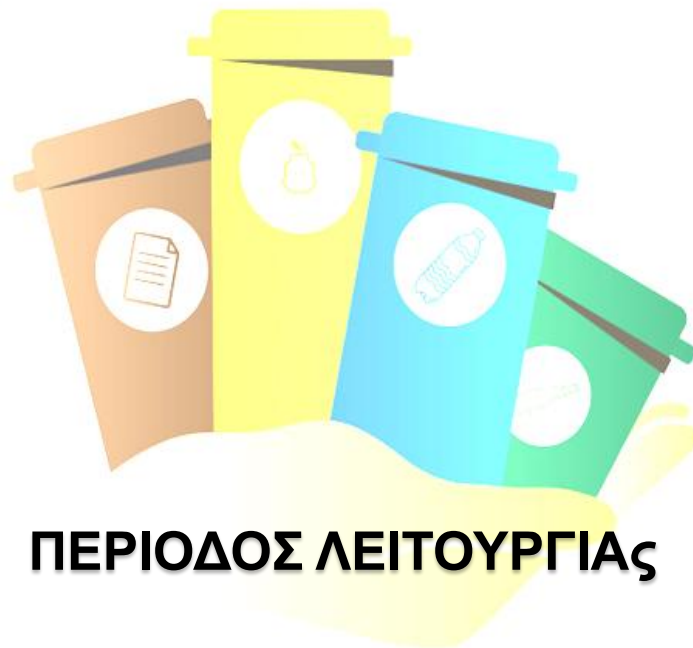


Γυάλινα μπουκάλια / δοχεία & βαζάκια φαγητών.

Glass bottles / containers & glass jars.



**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**



ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2016 – ΣΗΜΕΡΑ



SEPARATE AT

COAST

AT

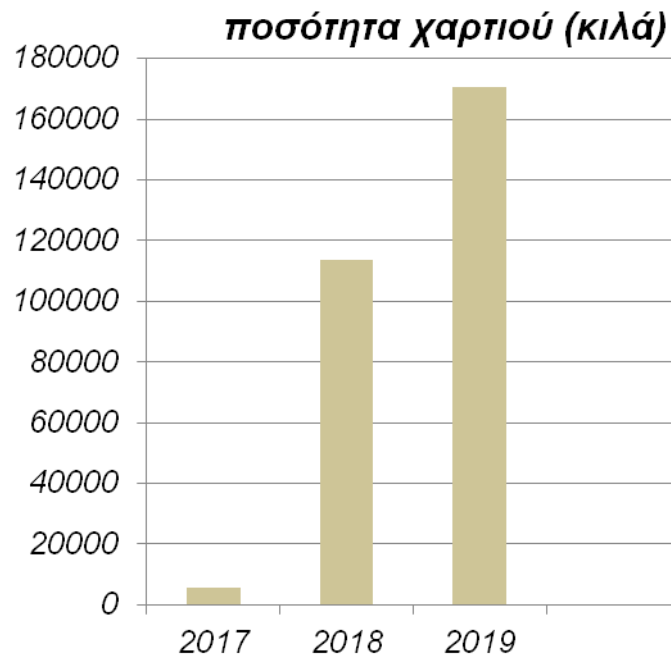
COAST

Συμπιεστές



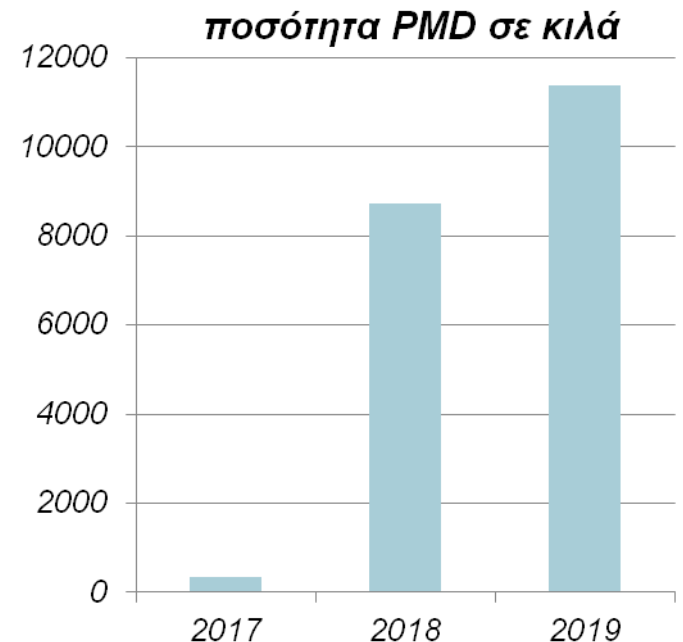
Χωριστή συλλογή χαρτιού (κιλά)

2017	2018	2019
5740	113460	170410
Συνολική ποσότητα		289,610



Χωριστή συλλογή PMD (κιλά)

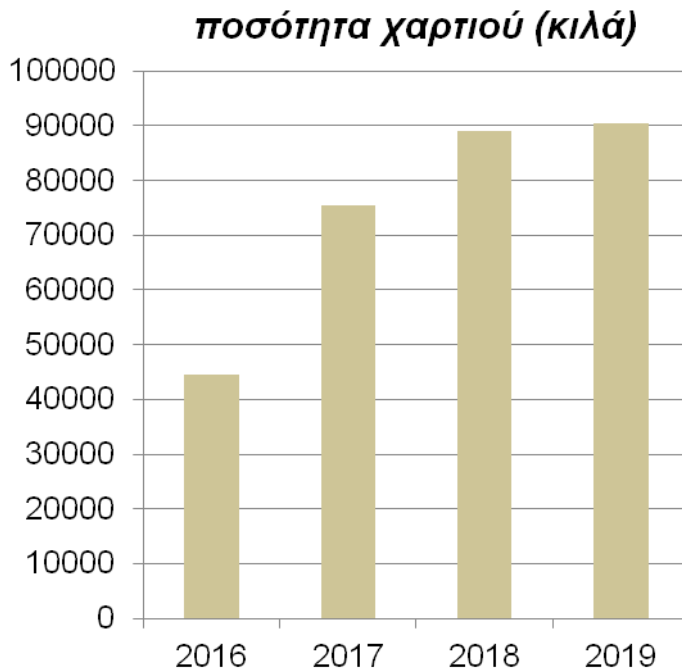
2017	2018	2019
350	8710	11380
Συνολική ποσότητα		20,440



Μικροί συμπιεστές χαρτιού (balers)

Χωριστή συλλογή χαρτιού (κιλά)

2016	2017	2018	2019
44468	75540	89132	90370
Συνολική ποσότητα			299,510



Εγγυοδοτική μηχανή πλαστικής, μεταλλικής και γυάλινης συσκευασίας

Συσκευασίες γυαλιού (κιλά)

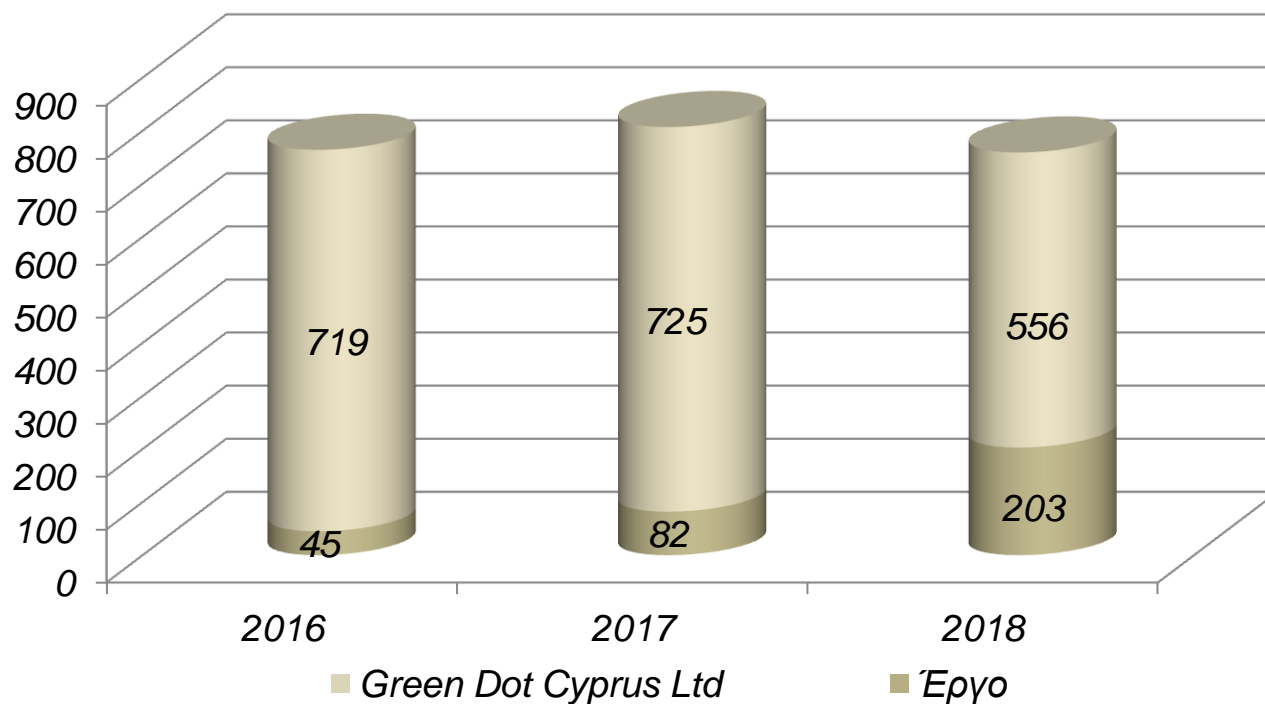
	Γυάλινη
2016 – 2017	10500
2018	3000
2019	8200
Συνολική ποσότητα	21,700



Συνεισφορά έργου στην ανακύκλωση

Ποσότητα χαρτιού που συλλέχθηκε χωριστά (τόνοι)

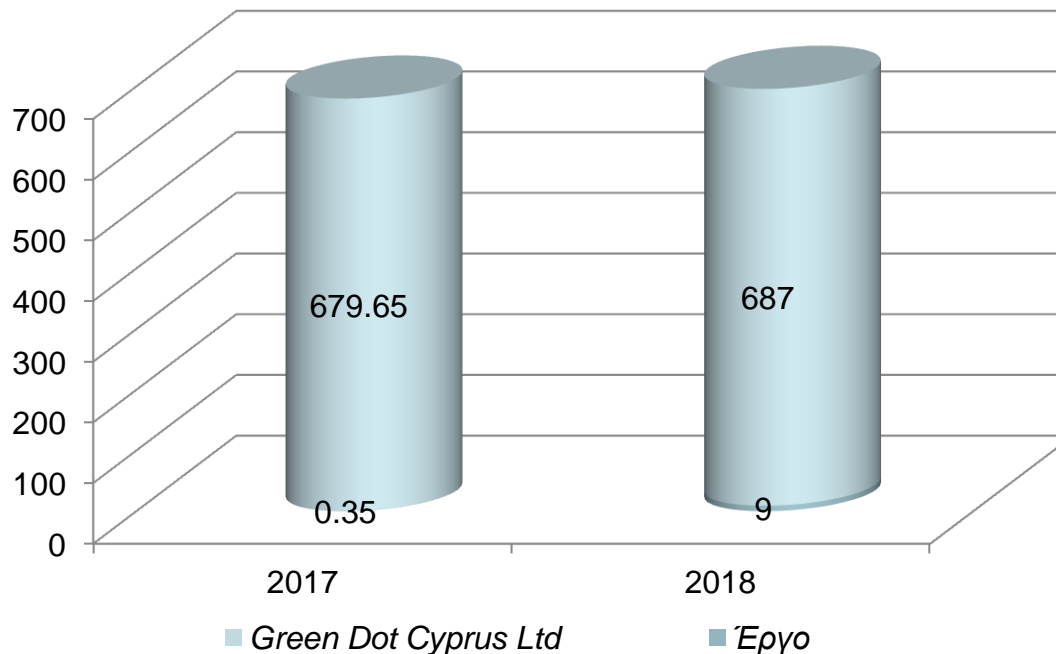
	Έργο (τόνοι)	Green Dot Cyprus Ltd (τόνοι)	Συνολική ποσότητα (τόνοι)	Ποσοστό (%)
2016	45	719	764	5,9
2017	82	725	807	10,2
2018	203	556	759	26,7



Συνεισφορά έργου στην ανακύκλωση

Πίνακας: Ποσότητα PMD που συλλέχθηκε χωριστά (τόνοι)

	Έργο (τόνοι)	Green Dot Cyprus Ltd (τόνοι)	Συνολική ποσότητα (τόνοι)	Ποσοστό (%)
2017	0,35	679,65	680	0,1
2018	9	687	696	1,3



Προβληματισμοί

- Παραγόμενη ποσότητα βιοαποβλήτων η μεγαλύτερη ποσότητα στα μεικτά έναντι ανακυκλώσιμων
- Η διάθεση προς επεξεργασία των οργανικών αποβλήτων αναμένεται να αυξήσει σημαντικά τη συνολική συνεισφορά του έργου στην επίτευξη των στόχων χωριστής συλλογής και εκτροπής βιοαποβλήτων από την ταφή
- Η έναρξη της χρήσης των βυθιζόμενων κάδων εκτιμάται να αυξήσει τις ποσότητες των ανακυκλώσιμων και οργανικών που συλλέγονται χωριστά
- Η ορθή διαλογή στην πηγή συνεισφέρει στην υψηλής ποιότητας ανακύκλωση και κατ' επέκταση στη συλλογή υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως πόροι για τη δημιουργία νέων προϊόντων (προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση)

Συμπεράσματα

- Το έργο αναμένεται να ενδυναμώσει και να ενισχύσει τη λειτουργία του συλλογικού συστήματος στην περιοχή
- Ο εξοπλισμός έχει τοποθετηθεί στις πλέον πολυσύχναστες περιοχές του Δήμου Λάρνακας επομένως αναμένεται η συλλογή μεγάλων ποσοτήτων
- Η αξιολόγηση της απόδοσης του εξοπλισμού σε ετήσια βάση κρίνεται επιβεβλημένη ώστε να μετακινούνται όταν και εφόσον κρίνεται απαραίτητο για αύξηση της απόδοσής τους
- Στις περιπτώσεις όπου η χρήση του συμπιεστή γίνεται με ελεγχόμενη πρόσβαση παρατηρείται υψηλότερη καθαρότητα του υλικού
- Η τοποθέτηση εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση ενός και μόνον υποστατικού καθιστά την πρόσβαση ελεγχόμενη και διασφαλίζει σε μεγαλύτερο βαθμό την υψηλή ποιότητα του υλικού
- Η ποσότητα του γυαλιού που αναφέρεται στην παρούσα έκθεση για την περιοχή του προγράμματος συλλέγεται από την εγγυοδοτική μηχανή. Η εγκατάσταση και λειτουργία των βυθιζόμενων κάδων εκτιμάται ότι θα αυξήσει τη συλλεγόμενη ποσότητα του γυαλιού
- Η ενημέρωση και εμπλοκή των επιχειρήσεων σε εκπαιδευτικά / ενημερωτικά προγράμματα αναμένεται να αυξήσει την ευαισθητοποίηση και την ορθή χρήση του εξοπλισμού από τους χρήστες των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο έργο

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !

