Χανιά - Τεύχος 4 ΜΑΡΤΙΟΣ 2010

Οικοδρώμενα

Μηνιαίο e-περιοδικό της ΔΕΔΙΣΑ ΧΑΝΙΩΝ

WWF

www.wwf.gr/earthhour

Η ΩΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ ™

Σάββατο 27 Μαρτίου 2010 στις 20:30

Η Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. συμμετέχει!

Ποιοι είμαστε

... με μια ματιά οι δραστηριότητες της ΔΕΔΙΣΑ

ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ)
Διαδημοτική Επιχείρηση Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΔΕΔΙΣΑ) Ν. Χανίων

Η Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. σήμερα απασχολεί 186 εργαζόμενους (10% επιστημονικό προσωπικό) και εξωτερικούς συνεργάτες σε αιχμές παραγωγής και για εξειδικευμένα επιστημονικά θέματα.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΔΕΔΙΣΑ

- Συλλογή & Μεταφορά ΑΣΑ, με στόλο εξοπλισμένο με G.P.S., ώστε να επιτυγχάνεται βελτιστοποίηση δρομολογίων.
- Διαχείριση Ογκωδών Απορριμμάτων και Αποβλήτων Κήπων και Πάρκων.
- Πρόγραμμα Διαλογής στη Πηγή Συσκευασιών (πλην γυάλινων) και Έντυπου Χαρτιού (μπλε κάδος).
- Πρόγραμμα Διαλογής στη Πηγή Συσκευασιών Γυαλιού (κίτρινος κάδος).
- Λειτουργία του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης & Κομποστοποίησης (Ε.Μ.Α.Κ.) & του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) Ν. Χανίων.
- Εναλλακτική Διαχείριση κάποιων από τα επονομαζόμενα "άλλα προϊόντα" του Ν. 2939/01, όπως: Πρόγραμμα Διαλογής στην Πηγή μικρού μεγέθους Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).
- Συλλογή Πόρτα - Πόρτα μεγάλου μεγέθους ΑΗΗΕ, κ.ά.
- Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση Πολιτών και Φορέων, με ειδικές δράσεις για τη μαθητευόμενη νεολαία.

ΜΕΤΟΧΟΙ ΔΕΔΙΣΑ ΑΕ (ΟΤΑ)

Οι Δήμοι μέτοχοι στη ΔΕΔΙΣΑ ΑΕ (ΟΤΑ) Χανίων είναι:

Χανίων, Σούδας, Νέας Κυδωνίας, Ελ. Βενιζέλου, Θέρισσου, Μουσούρων, Κεραμιών.

Οι συνεργαζόμενοι Δήμοι - Πελάτες είναι:

Ακρωτηρίου, Αρμένων, Βάμου, Βουκολιών, Γεωργιούπολης, Ινναχωρίου, Κανδάνου, Κισσάμου, Κολυμβαρίου, Κρυονερίδας, Μηθύμνης, Πελεκάνου, Πλατανιά, Φρε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2 Ποιοί είμαστε...με μια ματιά οι δραστηριότητες της ΔΕΔΙΣΑ

4-5 Editorial

6-9 Τα Νέα της ΔΕΔΙΣΑ

10-14 Κορακιά Ακρωτηρίου: Ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής (Χ.Υ.Τ.) της ΔΕΔΙΣΑ

15 Ευρωπαϊκό Τεχνολογικό Σχολείο, Υλικά Αλλαγής Φάσης

16-17 Βιώσιμη Διαχείριση Αστικών Στερεών Αποβλήτων, Προβλήματα - Προοπτικές

18 10 πράγματα που ίσως δεν γνωρίζετε ...για την Ωρα της Γης

19 Με μια κούκλα πάνινη

20-22 Το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης της ΔΕΔΙΣΑ

23-25 Από το Μέτωπο των Φο.Δι.Σ.Α.

26 Η Επιστολή του Μήνα

27 Διαβάσαμε, ...Είδαμε, ...Ακούσαμε

Οικοδρώμενα

e - περιοδικό της ΔΕΔΙΣΑ Χανίων
Τεύχος 04, Μάρτιος 2010

Συντακτική Ομάδα

Μυλωνάκη Θεοχαρούλα,
Πρόεδρος Δ.Σ. Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε. (ΟΤΑ)
Κοπάσης Λευτέρης,
Διευθύνων Σύμβουλος Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε. (ΟΤΑ)

Βαρδάκης Εμμανουήλ,
Γεωπόνος,
Διευθυντής Εναλλακτικής Διαχείρισης
Γαγάνη Ερωφίλη,
Πολιτικός Μηχανικός, Υπεύθυνη Τμήματος αδειοδοτήσεων & θεμάτων Π.Μ.
Καραμπατσάκης Ηρακλής,
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
Κονταξάκης Μιχαήλ,
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης,
Διευθυντής Χ.Υ.Τ.
Μαρουλοσηφάκη Κατερίνα,
Χειριστής ΗΥ
Παπαδερός Αντώνης,
Προγραμματιστής ΗΥ
Πατεράκης Κώστας,
Μηχανολόγος Μηχανικός, Διευθυντής ΕΜΑΚ Χανίων
Φλεμετάκη Μαρία,
Χημικός Μηχανικός, Υπεύθυνη Τμήματος Μεταφορών Επικινδύνων Υλικών & θεμάτων Χημικού Μηχανικού

e-mail επικοινωνίας με τη συντακτική ομάδα:
info@dedisa.gr
ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ)
Γρηγορίου Ε' 50, Χανιά, τηλ. 2821091888

ArtWork
Web Code
POLYSTUDIO advertising - publishing

editorial

Το θέμα της στελέχωσης των Φο.Δ.Σ.Α. είναι πολύ σημαντικό για το σύνολο των φορέων που δραστηριοποιούνται στην διαχείριση των στερεών αποβλήτων και έτσι βρέθηκε στο επίκεντρο, τη Δευτέρα 1 Μαρτίου, στην συνάντηση του Δικτύου μας με τον κ. Γεώργιο Ντόλιο, Υφυπουργό Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.
Η συνάντηση ήταν πραγματικά ζεστή, με αμοιβαίο ενδιαφέρον και καλή πίστη, που όμως πέρα από την ενημέρωση δεν προσέφερε πολλά περισσότερα.

Όσο όμως και αν η συνάντηση αυτή δεν οδήγησε σε λύσεις, άφησε μια αίσθηση ανασφάλειας σχετικά με ένα άλλο θέμα που δεν ήταν στην ατζέντα της συνάντησης. Το ερώτημα τι πρόκειται να περιλαμβάνει το νομοσχέδιο για το Πρόγραμμα ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ και ποια θα είναι η σχέση της "τριτοβάθμιας" αυτοδιοίκησης με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, υπάρχει και είναι αναπάντητο.

Στις επόμενες σελίδες παρατίθεται δημοσίευμα στον τοπικό τύπο για την επίσκεψη των εκπροσώπων του Δικτύου στον Υφυπουργό κ Γ. Ντόλιο, όσο και η επιστολή προς τον Υφυπουργό με την επιχειρηματολογία για την ανάγκη των Φο.Δ.Σ.Α.

Επίσης, την τοπική επικαιρότητα απασχόλησε η δωρεά από την ΕΕΑΑ ενός ακόμα απορριμματοφόρου, που θα ριχτεί στην μάχη από τη ΔΕΔΙΣΑ για την ανακύκλωση και το πρόγραμμα διαλογής στην πηγή. Αν και η ΕΕΑΑ είναι πολύτιμος σύμμαχος και συμπαραστάτης σε όσα έχουμε πετύχει, η δωρεά του απορριμματοφόρου υπολείπεται σημαντικά του αιτήματός μας που ήταν πέντε απορριμματοφόρα και 1000 μπλε κάδοι, ώστε σε συνδυασμό με την ανάπτυξη της διαλογής στο ΕΜΑΚ, να φτάναμε το 2010 τον διπλασιασμό των ανακτώμενων ανακυκλώσιμων υλικών, στόχος των επόμενων ετών.

Μέχρι τότε, προσπαθούμε να συγχρονιστούμε με τα οικονομικά μέτρα που εξαγγέλθηκαν και να κρατήσουμε με διαρθρωτικές ενέργειες, τόσο το πρόγραμμα ανάκτησης και αξιοποίησης, όσο και την ποιότητα διαχείρισης των υπολειμμάτων και την συμπίεσή τους στον χώρο υγειονομικής ταφής, στα ίδια επίπεδα (στοιχεία από σχετική μελέτη στις επόμενες σελίδες).

Λευτέρης Κοπάσης
Διευθύνων Σύμβουλος ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ)

Περί μολυσματικών...

Ως Πρόεδρος της ΔΕΔΙΣΑ αλλά και ως γιατρός η ίδια, θα ήθελα να θίξω το ευαίσθητο θέμα της διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων, που αποτελεί ένα μείζον σημασίας υγειονομικό και κοινωνικό πρόβλημα, αλλά και οργανωτικό και οικονομικό, με επικίνδυνο παρελθόν και ασαφές παρόν.

Παρότι τα μολυσματικά ιατρικά απόβλητα δεν γίνονται δεκτά προς υγειονομική ταφή, αίματα, σύριγγες και άλλα αναλώσιμα ιατρικά υλικά που αποτελούν μολυσματικά απόβλητα, ακόμα και φάρμακα, αμαλγάματα (αμιγώς τοξικά απόβλητα), υλικά μικροβιολογικών εργαστηρίων, από κτηνιατρεία, από οδοντιατρεία, καταλήγουν στους κάδους απορριμμάτων ή/και ανακυκλώσιμων υλικών ή στο σύστημα αποχετεύσεων με αποτέλεσμα να τίθενται σε κίνδυνο οι εργαζόμενοι στην αποκομιδή, επεξεργασία και διάθεση των απορριμμάτων, καθώς και όποιοι έρχονται σε άμεση ή έμμεση (μέσω ζώων και εντόμων) επαφή με αυτά.

Η νομοθεσία περί επικίνδυνων αποβλήτων υπάρχει, ειδικά μάλιστα των ιατρικών, δεν έχει όμως εφαρμοστεί πλήρως -όπως πλήθος δημοσιεύματα καταδεικνύουν κατά καιρούς - με ορατό τον κίνδυνο από την ανεξέλεγκτη διάθεση τους, καθόσον περιέχουν λοιμογόνους παράγοντες, όπως είναι η ηπατίτιδα και ο ιός του AIDS. Ο κίνδυνος επιμόλυνσης υπάρχει και στους χώρους ταφής των απορριμμάτων καθώς γλάροι και άλλα ζώα, για τα οποία οι ΧΥΤΑ αποτελούν χώρους εύρεσης τροφής, μεταφέρουν και σκορπίζουν απόβλητα.

Οι κινήσεις προς την ορθή διαχείριση των αποβλήτων αυτών, μέσω της ενδελεχούς πληροφόρησης και κατανόησης του προβλήματος, πρέπει να αγκαλιαστούν από όλους:

- από τον ιατρικό κόσμο, που πρέπει να συμμορφωθεί με την υπάρχουσα νομοθεσία,
- από όλους τους φορείς της πολιτείας, που πρέπει να είναι πάντα αρωγοί σε πρωτοβουλίες που προάγουν την κοινωνική υπευθυνότητα & το κοινωνικό όφελος, διασφαλίζουν τη Δημόσια Υγεία και αποσκοπούν στη Διαφύλαξη και Διάσωση του Φυσικού Περιβάλλοντος,
- από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

Οι κινήσεις αυτές πρέπει επίσης να αφυπνίσουν πολλές ομάδες της κοινωνίας να πράττουν το αυτονόητο, να πράττουν απλά το χρέος τους, τίποτε περισσότερο.

Οι μέχρι τώρα προσπάθειες της ΔΕΔΙΣΑ δεν έχουν ευοδωθεί (υποβλήθηκε πρόταση στο Γ' ΚΠΣ για δημιουργία μονάδας αποστείρωσης ιατρικών αποβλήτων μολυσματικού χαρακτήρα). Συνεχίζει όμως με δράσεις προς την κατεύθυνση της ορθής, περιβαλλοντικά και υγειονομικά, διαχείρισης των αποβλήτων αυτών, μέσω της ενεργοποίησης όλων των άμεσα εμπλεκόμενων φορέων: Ιατρικό, Οδοντιατρικό Σύλλογο Χανίων και μέλη Χανίων του Πανελληνίου Κτηνιατρικού Συλλόγου, με αρωγό το Τμ. Δυτικής Κρήτης του ΤΕΕ.

Με εκτίμηση,
Δρ Θεοχαρούλα Μυλωνάκη
Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε. (ΟΤΑ)

από την Μαρία Φλεμετάκη

24 - 26 Φεβρουαρίου 2010
Κλιμάκιο μηχανικών της επιχείρησης επισκέφτηκε μια νεο-κατασκευασθείσα Μονάδα Μηχανικής Βιολογικής Επεξεργασίας Απορριμμάτων στη Λάρνακα Κύπρου, που μόλις ξεκίνησε τη λειτουργία της, αντίστοιχης φιλοσοφίας με το ΕΜΑΚ Χανίων. Στόχος της επίσκεψης ήταν η απόκτηση τεχνογνωσίας και η αξιολόγηση δυνατοτήτων βελτιστοποίησης του ΕΜΑΚ Χανίων, καθώς η μονάδα διαχείρισης στερεών οικιακών αποβλήτων των επαρχιών Λάρνακας - Αμμοχώστου χρησιμοποιεί σύγχρονες τεχνολογίες τελευταίας γενιάς. Κύρια έμφαση στη μονάδα αυτή έχει δοθεί στην ανακύκλωση με παραγωγή δέκα ξεχωριστών ανακυκλώσιμων υλικών με χρήση προηγμένης τεχνολογίας (οπτικοί διαχωριστές). Μετά το στάδιο της ανακύκλωσης η κομποστοποίηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων μπορεί να εκτραπεί εναλλακτικά σε διαδικασία παραγωγής καυσίμου εμπλουτισμένου με οργανικά υλικά (SRF - solid recovered fuel).

25 - 26 Φεβρουαρίου 2010
Κλιμάκιο της Διοίκησης και στελεχών της ΔΕΔΙΣΑ συμμετείχε σε εκπαιδευτικό σεμινάριο σχετικά με καμπάνιες ανακύκλωσης. Το σεμινάριο με τίτλο "Πετυχημένες καμπάνιες ανακύκλωσης: από τη θεωρία στην πράξη", που διοργανώθηκε από την εταιρεία Ε.ΠΕ.Μ. σε συνεργασία με το περιοδικό WATER & WASTE, πραγματοποιήθηκε στις 25-26 Φεβρουαρίου 2010, στην Αθήνα.
Τα στελέχη της ΔΕΔΙΣΑ επιμορφώθηκαν σε θέματα στόχευσης μιας καμπάνιας ανακύκλωσης, καθώς και για το πώς αυτή πρέπει να προσαρμόζεται στα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά της περιοχής - στόχου και να κλιμακώνεται σταδιακά, για το περιεχόμενό της, τον τρόπο οργάνωσης και υλοποίησης αυτής, καθώς και για την αποτίμηση της αποτελεσματικότητας της.

5 Μαρτίου 2010
Την Παρασκευή 5 Μαρτίου 2010 κλιμάκιο της ΔΕΔΙΣΑ επισκέφτηκε, μετά από πρόσκληση του σχολείου το 7ο Γυμνάσιο Χανίων στο ΣΟΔΥ και ενημέρωσε 40 μαθητές και καθηγητές της περιβαλλοντικής ομάδας του σχολείου σε θέματα ανακύκλωσης και ορθολογικής διαχείρισης των απορριμμάτων.
Στους μαθητές και τους καθηγητές τους, δόθηκε από την ΔΕΔΙΣΑ ενημερωτικό υλικό.

Επιπλέον, την ίδια ημέρα (Παρασκευή 5 Μαρτίου) παραδόθηκε στην ΔΕΔΙΣΑ από την Ελληνική Εταιρία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης ΑΕ (ΕΕΑΑ ΑΕ)

ένα απορριμματοφόρο ανακύκλωσης. Το όχημα έχει χωρητικότητα 16 κυβικών μέτρων. Είναι το 6ο απορριμματοφόρο αυτού του μεγέθους που

Η κ. Μυλωνάκη με τον εκπρόσωπο της Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης

παραχωρείται στη ΔΕΔΙΣΑ από την ΕΕΑΑ και εντάσσεται στο στόλο της ανακύκλωσης της Επιχείρησης μαζί με τα δύο μικρότερα απορριμματοφόρα (που επίσης έχουν δωρηθεί από την ΕΕΑΑ) και δύο οχήματα από τον ιδιόκτητο στόλο της ΔΕΔΙΣΑ.

3 Μαρτίου 2010: *(Αναδημοσίευση από την εφημερίδα Κήρυκας Χανίων)*

ΤΗΝ ΠΕΡΑΣΜΕΝΗ ΠΕΜΠΤΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ
Την Παρασκευή στα Χανιά το καινούργιο όχημα ανακύκλωσης της ΔΕΔΙΣΑ
"Στόχος είναι ν' αυξηθούν τ' ανακυκλώσιμα υλικά και η ποιότητα και η ποσότητα του παραγόμενου κόμποστ"

Την Παρασκευή το πρωί θα βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΔΙΣΑ στο Βιοτεχνικό Πάρκο Χανίων το καινούργιο υπερσύγχρονο όχημα της ανακύκλωσης, μάρκας Mercedes, που παραχωρήθηκε στην Επιχείρηση από την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης. Μάλιστα, την περασμένη Πέμπτη υπογράφηκε στα γραφεία της ΕΕΑΑ στην Αθήνα η σύμβαση παραχώρησης για τη χορήγηση του οχήματος καθώς και για την προμήθεια 60 πλαστικών κάδων ανακύκλωσης, μεταξύ της Προέδρου της ΔΕΔΙΣΑ Θεοχαρούλας Μυλωνάκη και όπως τόνισε η κ. Μυλωνάκη, «η ΔΕΔΙΣΑ, συνεχίζοντας την προσπάθεια που καταβάλλει όλα αυτά τα χρόνια ώστε η υποδομή της ανακύκλωσης να γίνει ακόμα καλύτερη, υπέγραψε μία σύμβαση σχετικά με την προμήθεια ενός καινούργιου αυτοκινήτου ανακύκλωσης, όπως επίσης και με την προμήθεια 60 μπλε κάδων για την ανακύκλωση των συσκευασιών.

Το όχημα, που θα παραλάβουμε την επόμενη Παρασκευή, είναι μάρκας MERCENTES και έχει χωρητικότητα 16 κυβικών μέτρων. Πάντως εκείνο που θέλω να τονίσω ιδιαίτερα είναι ότι σε μία αρκετά δύσκολη περίοδο, από οικονομικής πλευράς, όπου οι προσφορές τέτοιου είδους από φορείς, όπως η ΕΕΑΑ, γίνονται με το σταγονόμετρο, η Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης έρχεται να ενισχύσει το έργο της ΔΕΔΙΣΑ, βλέποντας και αξιολογώντας την τεράστια προσπάθεια και το τεράστιο έργο, που γίνεται αυτή τη στιγμή στον τομέα της ανακύκλωσης στο νομό μας».

Η ίδια πρόσθεσε ότι «ο στόλος των απορριμματοφόρων που έχουμε για την ανακύκλωση φθάνει αυτή τη στιγμή τα δέκα. Νομίζω ότι τουλάχιστον προς το παρόν αυτά είναι αρκετά, για να μπορέσουμε ν' αναπτύξουμε το κομμάτι της ανακύκλωσης των συσκευασιών σε ολόκληρο το νομό μας, κάτι το οποίο πρέπει να γίνει οπωσδήποτε μέσα στο 2010. Αυτό είναι επιτακτική ανάγκη, ώστε όλοι οι πολίτες ν' αντιληφθούν τι σημαίνει η ανακύκλωση και ποια θα είναι τα οφέλη απ' αυτή τη συμπεριφορά, γιατί αυτό το ζήτημα σχετίζεται και με τον χώρο υγειονομικής ταφής».

Σύμφωνα με την κ. Μυλωνάκη, «θα πρέπει να περιφρουρήσουμε το Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων, που έχουμε αυτή τη στιγμή, ώστε ν' αντέξει για πολλά χρόνια και να μας δοθεί η δυνατότητα χρόνου, προκειμένου να εντάξουμε ένα καινούργιο κύτταρο ΧΥΤΥ στο ΕΣΠΑ, ώστε για πολλά χρόνια ο Νομός Χανίων να μην έχει κανένα πρόβλημα. Ήδη περιμένουμε την τελική υπογραφή της υπουργού Οικονομικών κ. Κατσέλη, για να χρηματοδοτηθούν οι δράσεις, που σχετίζονται με την κομποστοποίηση, στο πλαίσιο του προγράμματος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού

Χώρου, που έχει ήδη εγκριθεί και υλοποιείται.
Αυτό το πρόγραμμα έχει προϋπολογισμό 2.200.000 ευρώ και μ' αυτό θέλουμε να αυξήσουμε και την ποσότητα, αλλά και να βελτιώσουμε την ποιότητα του παραγόμενου κόμποστ, ώστε όλα τ' απορρίμματα και τ' απόβλητα του νομού μας να περνούν μέσα απ' αυτή τη διαδικασία. Πρωταρχικός στόχος της ΔΕΔΙΣΑ είναι η μείωση του όγκου των απορριμμάτων στο νομό μας και στη συνέχεια η διαχείριση όλων των αποβλήτων.
Αυτή τη στιγμή έχει γίνει μία τεράστια προσπάθεια, οι τόνοι των συσκευασιών και γενικά η εναλλακτική διαχείριση των απορριμμάτων στο νομό μας πηγαίνει πάρα πολύ καλά.
Ο Νομός Χανίων δεν πέφτει κάτω απ' τους 45 τόνους ανακυκλώσιμων υλικών την ημέρα».
Μ.Π.

7 Μαρτίου 2010: *(Αναδημοσίευση από την εφημερίδα Κήρυκας Χανίων)*

ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΕΥΡΩ ΛΟΓΩ ΜΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η ανακύκλωση "θύμα" της κρίσης

Η ΔΕΔΙΣΑ παρέλαβε χθες ένα καινούργιο απορριμματοφόρο και ελάχιστους κάδους

Ο Λευτέρης Κοπάσης και στελέχη της ΔΕΔΙΣΑ και της ΕΕΑΑ μπροστά από το νέο όχημα της ΔΕ

ανακύκλωσης.
Στον "αέρα" βρίσκεται ένα σημαντικότατο πρόγραμμα για την βελτίωση της ποιότητας και την διάθεση του εδαφοβελτιωτικού που παράγεται στο εργοστάσιο διαχείρισης απορριμμάτωντης ΔΕΔΙΣΑ στο Ακρωτήρι Χανίων.
Το πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχουν και το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΤΕΙ Κρήτης, ηΔΕΔΙΣΑ, η Νομαρχία Χανίων, η Δ/νση Δασών και ερευνητικό ίδρυμα της Νορβηγίας έχει προϋπολογισμό 2.220.000 ευρώ , χρηματοδοτείται κυρίως από τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο, αλλά δεν προχωρά, καθώς ο υπουργός Οικονομικών δεν έχει εγκρίνει ακόμη την Ελληνική συμμετοχή στην χρηματοδότηση, όπως δήλωσε ο διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΔΙΣΑ κ.Λευ τέρης Κοπάσης.

«Δυστυχώς εξαιτίας της γενικότερης οικονομικής κατάστασης έχουμε μια πολύ μεγάλη καθυστέρηση στο πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου» είπε ο κ.Κοπάσης , διευκρινίζοντας πως πρόκειται «για ένα πρόγραμμα για την διαλογή στην πηγή των ζυμώσιμων υλικών και την βελτιστοποίηση της κομποστοποίησης και της διαχείρισης της λάσπης του βιολογικού καθαρισμού των Χανίων ώστε να γίνεται ένα χρήσιμο εδαφοβελτιωτικό υλικό.
Ενώ είναι όλα έτοιμα για την υλοποίηση του προγράμματος, και το τεχνικό πρόγραμμα και η οργάνωση με τους άλλους εταίρους του προγράμματος , δεν έχει υπογραφεί ακόμα ο προϋπολογισμός από το υπουργείο Οικονομικών…»
Και καθώς η ΔΕΔΙΣΑ προεδρεύει του πανελλαδικού δικτύου των αντίστοιχων φορέων ανακύκλωσης (ΦΟΔΣΑ) , η εικόνα που υπάρχει είναι πως θύμα της οικονομικής δυσπραγίας πέφτει και η ανακύκλωση.
«Η αλήθεια είναι ότι η ΔΕΔΙΣΑ απολαμβάνει μια πολύ καλή σχέση με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης και θα πάρει ένα από τα πέντε οχήματα που θα διατεθούν στην χώρα. Όμως πολλά αντίστοιχα προγράμματα είναι σε αναστολή και η αλήθεια είναι ότι υπάρχει μια γενικότερη δυσχερής κατάσταση και σε αυτόν το τομέα» επεσήμανε ο κ.Κοπάσης.

Πάντως η ΔΕΔΙΣΑ παρέλαβε χθες από την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (ΕΕΑΑ) ένα σύγχρονο απορριμματοφόρο για την μεταφορά των ανακυκλώσιμων υλικών στο

εργοστάσιο στην Κορακιά Ακρωτηρίου, αλλά σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο της επιχείρησης « δυστυχώς η πρότασή μας ήταν για τέσσερα απορριμματοφόρα και 1.000 κάδους ώστε να καταφέρουμε να φτάσουμε τα επίπεδα της διαλογής στην πηγή σε έναν κάδο ανά 50 κατοίκους…»
Το όχημα της ανακύκλωσης έχει τα πλέον σύγχρονα στάνταρ ασφαλείας για τους εργαζομένους, μέχρι και κάμερα στο πίσω τμήμα με μόνιτορ στην καμπίνα του οδηγού, ενώ είναι ειδικά διαμορφωμένο για να παραλαμβάνει ανακυκλώσιμα υλικά.
ΝΑΠ.Σ.

Το καινούργιο όχημα ανακύκλωσης της ΔΕΔΙΣΑ

8 Μαρτίου 2010:
Την Δευτέρα 8 Μαρτίου 2010 κλιμάκιο της ΔΕΔΙΣΑ επισκέφτηκε μετά από πρόσκληση του Ολοήμερου Νηπιαγωγείου Αγίων Σαράντα στα Κατσιφαριανά του Δήμου Ελευθερίου Βενιζέλου. Μέσα σε ένα πολύ καλό κλίμα πραγματοποιήθηκε ενημέρωση για την ανακύκλωση, σε περίπου 40 νήπια και Νηπιαγωγούς και φέτος αφού κάθε χρόνο ζητείτε ενημέρωση από την ΔΕΔΙΣΑ και το συγκεκριμένο νηπιαγωγείο μαζί με αρκετά άλλα σχολεία έχουν συνεχή και ενεργεί συμμετοχή σε περιβαλλοντικά προγράμματα.
Στο νηπιαγωγείο δόθηκε ενημερωτικό και άλλο υλικό από την ΔΕΔΙΣΑ και με την σειρά τους τα νήπια μας παρέδωσαν ένα πανέμορφο άλμπουμ με

δικές τους ζωγραφιές για την ανακύκλωση και το περιβάλλον. Συγχαρητήρια στις νηπιαγωγούς για το έργο τους και τις ευχαριστούμε θερμά.

10 Μαρτίου 2010:
Έχοντας δεχθεί αίτημα η ΔΕΔΙΣΑ από τον σύλλογο γονέων και κηδεμόνων του 17ου Δημοτικού Σχολείου Χανίων, την Τετάρτη 10 Μαρτίου επισκεφτήκαμε για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των μικρών μας συμπολιτών σε θέματα περιβάλλοντος και ανακύκλωσης με θέμα: Μια μέρα για να μάθουμε τι και πως ανακυκλώνουμε. Λεπτομέρειες για τη δράση αυτή στη μόνιμη στήλη μας "Περιβαλλοντική Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση" στο παρόν τεύχος.

15 Μαρτίου 2010:
Η ΔΕΔΙΣΑ συμμετέχει και φέτος στη διαμαρτυρία "Ώρα της Γης" (το Σάββατο στις 27 Μαρτίου, στις 8:30 το βράδυ): τα φώτα και οι Η/Υ στα κεντρικά γραφεία της (Γρηγορίου Ε' 50, Χανιά) και στο τμήμα δρομολογίων της (ΒΙΟ.ΠΑ. Χανίων) θα παραμείνουν κλειστά την Ώρα της Γης. Συγχρόνως συμμετέχει στην προσπάθεια ευαισθητοποίησης των πολιτών στο να εναγκαλίσουν τη συμβολική αυτή διαμαρτυρία, αλλά και στο να ενημερωθούν για τους στόχους της και τους προσκαλεί να συμμετέχουν στη μάχη κατά της κλιματικής αλλαγής και να δηλώσουν συμμετοχή στην Ώρα της Γης 2010: www.wwf.gr/earthhour/dedisa.

Το θέμα του Μήνα

ΚΟΡΑΚΙΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ:
ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΔΕΔΙΣΑ

από τον Μιχάλη Κονταξάκη

Θεωρούμενα

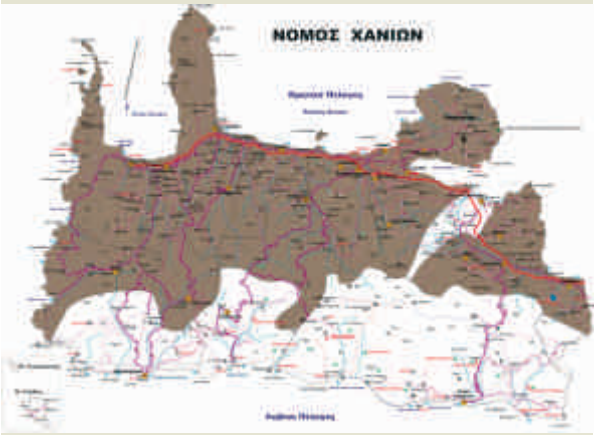
ΣΥΧΝΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΥΤ (FAQ) :

- **Σε ποια περιοχή βρίσκεται ;**
- **Τι πληθυσμό εξυπηρετεί ;**
- **Πως εξασφαλίζεται η μόνωση του ;**
- **Ποια είναι τα αναπόσπαστα κομμάτια του ΧΥΤΥ;**
- **Πόσο ΓΡΗΓΟΡΑ ΓΕΜΙΖΕΙ ΚΑΙ ΠΟΣΟ χρόνο ζωής έχει;**

Η ΔΕΔΙΣΑ εξυπηρετεί 19 ΔΗΜΟΥΣ σε σύνολο 22 του νομού και συνολικά πληθυσμό 138.260 κατοίκων, καθώς και τον εποχιακό τουριστικό πληθυσμό.
Αποτυπωμένοι με καφέ χρώμα στο χάρτη του Ν. Χανίων οι Δήμοι που εξυπηρετούνται από το Χ.Υ.Τ.Υ. σήμερα και αναλυτικά ο πληθυσμός του κάθε δήμου πελάτη της ΔΕΔΙΣΑ (Μάιος 2008).

ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΔΗΜΟΙ

ΔΗΜΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ	10.321
ΒΑΜΟΥ	2.932
ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ	3.296
ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.483
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	10.586
ΘΕΡΙΣΣΟΥ	6.313
ΙΝΝΑΧΩΡΙΟΥ	1.443
ΚΕΡΑΜΙΩΝ	1.630
ΚΑΝΔΑΝΟΥ	1.607
ΚΙΣΣΑΜΟΥ	7.463
ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	5.346
ΚΡΥΟΝΕΡΙΔΑΣ	2.330
ΜΗΘΥΜΝΗΣ	2.914
ΜΟΥΣΟΥΡΩΝ	4.755
ΝΕΑΣ ΚΥΔΩΝΙΑΣ	7.301
ΠΛΑΤΑΝΙΑ	5.225
ΣΟΥΔΑΣ	7.840
ΦΡΕ	1.122
ΧΑΝΙΩΝ	53.373
ΣΥΝΟΛΟ	138.280



Σε ποια περιοχή βρίσκεται ο ΧΥΤΥ ;

Το Ε.Μ.Α.Κ. και ο Χ.Υ.Τ.Υ βρίσκονται στη θέση "Κορακιά" Ακρωτηρίου Χανίων, νότια της χαράδρας του Κουρουπητού, σε γήπεδο συνολικής έκτασης 235,5 στρεμμάτων.
Ο συνολικός χώρος που διατίθεται για την Υγειονομική Ταφή είναι 130 στρέμματα από τα 235,5 στρέμματα της συνολικής έκταση του ΕΜΑΚ (ΕΜΑΚ: ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ).

Ο ΧΥΤΥ της ΔΕΔΙΣΑ έχει κατασκευαστεί σε δύο φάσεις (Α' και Β'). Αυτή τη χρονική περίοδο βρίσκεται σε λειτουργία η Β' φάση του ΧΥΤΥ, ενώ η Α' φάση θα επαναλειτουργήσει μετά την πλήρωση με απορρίμματα της Β' φάσης. Στη συνέχεια οι δύο αυτές φάσεις θα ενοποιηθούν, σχηματίζοντας ένα ενιαίο απορριμματικό ανάγλυφο, όπως φαίνεται και στις παραπλεύρως εικόνες:

ΚΟΡΑΚΙΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ:
ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΔΕΔΙΣΑ

από τον Μιχάλη Κονταξάκη

Πως εξασφαλίζεται η μόνωση του ΧΥΤΥ ;

Οι λεκάνες απόθεσης του ΧΥΤΥ, έχουν διαμορφωθεί με τη δημιουργία πλευρικών επιφανειών που κατεβαίνουν προς τους πυθμένες του ΧΥΤΥ με κλίσεις της τάξης του 1:3. Οι κλίσεις αυτές είναι τέτοιες που εξασφαλίζουν κατά πρώτο λόγο ευστάθεια στην τοποθέτηση του τεχνητού γεωλογικού φραγμού αλλά και στην τοποθέτηση και συγκράτηση όλων των στεγανοποιητικών υλικών του ΧΥΤΥ και κατά δεύτερο λόγο την ωφέλιμη χωρητικότητα του χώρου.
Οι πυθμένες των λεκανών έχουν διαμορφωθεί σε σχήμα ανάποδου W. Στα χαμηλότερα υψομετρικά σημεία του πυθμένα έχουν τοποθετηθεί οι συλλεκτήριοι αγωγοί των στραγγισμάτων ώστε να οδηγηθούν μέσα από τα αντλιοστάσια ανύψωσης στο σύστημα Βιολογικού Καθαρισμού.
Η έκταση των λεκανών απόθεσης ανέρχεται σε 35.100 m2 περίπου για την Α' φάση και σε 39.120 m2 περίπου για την Β' φάση.
Είναι στεγανοποιημένες τόσο στον πυθμένα όσο και στα πρανή τους. Οι στεγανοποιητικές στρώσεις που έχουν τοποθετηθεί στις λεκάνες απόθεσης ώστε να αποφευχθεί κάθε διαρροή στο περιβάλλον είναι οι ακόλουθες:
Για ολόκληρη τη λεκάνη της Α' φάσης του ΧΥΤΥ :
- Αργιλική στρώση πάχους 50 cm με συντελεστή διαπερατότητας K=1 X 10-9 m/sec.
- Γεωμεμβράνη από HDPE πάχους 1,5 mm.
-Γεώυφασμα προστασίας της γεωμεμβράνης βάρους 350gr/m2.
- Στρώση άμμου προστασίας πάχους 10 cm.
- Αποστραγγιστική στρώση από χαλίκι πάχους 30 cm.
Για τον πυθμένα της Β' φάσης του ΧΥΤΥ :
- Γεωσυνθετικός φραγμός G.S.L. (Geosynthetic Clay Liner) με συντελεστή διαπερατότητας K=5 X 10-11 m/sec.
- Γεωμεμβράνη από HDPE πάχους 1,5 mm.
- Γεώυφασμα προστασίας της γεωμεμβράνης βάρους 350gr/m2.
- Στρώση άμμου προστασίας πάχους 10 cm
- Αποστραγγιστική στρώση από χαλίκι πάχους 40 cm.
Για τα πρανή της Β' φάσης του ΧΥΤΥ :
- Γεωσυνθετικός φραγμός G.S.L. (Geosynthetic Clay Liner) με συντελεστή διαπερατότητας K=5 X 10-11 m/sec.
- Γεωμεμβράνη από HDPE πάχους 1,5 mm.
- Γεώυφασμα προστασίας της γεωμεμβράνης βάρους 350gr/m2.
- Γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση GEONET.

Ποια είναι τα βασικά κομμάτια του ΧΥΤΥ ;

Αναπόσπαστα τμήματα του Χ.Υ.Τ.Υ. είναι και τα ακόλουθα έργα υποδομής:

Πύλη - Περίφραξη: το σύνολο του γηπέδου των εγκαταστάσεων είναι περιφραγμένο περιμετρικά στα όρια του γηπέδου. Η είσοδος στο χώρο γίνεται μέσω πύλης που ελέγχεται ηλεκτρικά από το προσωπικό του Φυλακίου εισόδου που λειτουργεί σε 24ωρη βάση 365 μέρες τον χρόνο μέσα από μια πραγματικά συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία.

Φυλάκιο Εισόδου - Γεφυροπλάστιγγα: Λίγα μέτρα μετά την πύλη εισόδου στο ΧΥΤΑ, έχει κατασκευαστεί το φυλάκιο εισόδου. Μπροστά στο φυλάκιο, έχουν τοποθετηθεί γεφυροπλάστιγγες για την ζύγιση των οχημάτων που μεταφέρουν απορρίμματα (επεξεργασμένα ή μη), τόσο κατά την είσοδό τους στον χώρο όσο και κατά την έξοδό τους. Καταγράφεται κάθε κίνηση οχήματος μεταφοράς απορριμμάτων /υπολειμμάτων.

Η γεφυροπλάστιγγα είναι και η βασική πηγή πληροφοριών - η καρδιά της βάσης δεδομένων - όλου του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης & και του ΧΥΤΥ, καθώς κάθε όχημα πελάτη (Δήμου /Επιχείρησης/Ιδιώτη/Εργοστασίου) έχει διακριτή κωδικοποίηση ανάλογα με το είδος απορρίμματος, την περιοχή αποκομιδής, την ώρα εισαγωγής, τον

οδηγό και το σημείο εναπόθεσης. Κάθε πληροφορία που θεωρείται κρίσιμη καταγράφεται ώστε να εξυπηρετηθούν εσωτερικοί (τμήματα της ΔΕΔΙΣΑ) και εξωτερικοί πελάτες και να συγκεντρωθούν πολύτιμα στοιχεία για την παραγωγή και την διαχείριση απορριμμάτων καθώς σε πανελλήνιο επίπεδο δεν υπάρχουν ανάλογες βάσεις δεδομένων (πραγματοποιήθηκαν 34.337 καταχωρήσεις φορτίων/ζυγίσεις σε ετήσια βάση, έτος 2009).

Εσωτερική οδοποιία: Στο χώρο έχει κατασκευαστεί δίκτυο δρόμων πλάτους 6 m περίπου. Το δίκτυο αυτό συνδέει την είσοδο των εγκαταστάσεων με όλα τα τμήματα του χώρου. Στο ΧΥΤΥ υπάρχει δρόμος περιμετρικά αυτού και σε όλο το μήκος της στέψης των πρανών του, καθώς επίσης υπάρχει και ένας διαφορετικό κλάδος του δικτύου, ο οποίος καταλήγει στη Μονάδα Επεξεργασίας των Στραγγισμάτων.

Εργα αντιπλημμυρικής προστασίας του ΧΥΤΥ: Περιμετρικά της λεκάνης απόθεσης, έχει κατασκευαστεί τάφρος απορροής ομβρίων. Η τάφρος αυτή έχει διαστάσεις 50 x 65 cm (ΠxΥ). Η τάφρος καταλήγει σε ένα φρεάτιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, και από εκεί τα συλλεχθέντα όμβρια ύδατα καταλήγουν εκτός του γηπέδου των εγκαταστάσεων.

Εργα Αντιπυρικής προστασίας: Πέραν της ημερήσιας επικάλυψης των απορριμμάτων, που εφαρμόζεται και ως προληπτικό μέτρο για την εκδήλωση πυρκαγιών, έχει κατασκευαστεί ουδέτερη ζώνη εσωτερικά με την περίφραξη, πλάτους 10 μέτρων, για την αντιπυρική προστασία του ΧΥΤΥ και τη δυνατότητα πρόσβασης οχημάτων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.

Μονάδα Τριτοβάθμιας Επεξεργασίας Στραγγιδίων και Λυμάτων.

Πόσο γρήγορα γεμίζει ΚΑΙ ΠΟΣΟ χρόνο ζωής έχει;

Η Β΄ ΦΑΣΗ του ΧΥΤ ξεκίνησε 14 Μαΐου 2007 μετά από ένα επίπονο και απαραίτητο reengineering του συνόλου των διαδικασιών του Χώρου Υγειονομικής

Ταφής αξιοποιώντας την εμπειρία από την διαχείριση της Α΄ ΦΑΣΗΣ.

Το σχέδιο πλήρωσης - ο τρόπος με τον οποίο "γεμίζει" ο όγκος του ΧΥΤΥ - επανασχεδιάστηκε με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία πραγματικών ζυγίσεων και στατιστικής ανάλυσης σε ετήσια βάση (συνδυασμός στοιχείων παραγωγής απορριμμάτων - ανακύκλωσης - επεξεργασίας - εκτροπής του νομού μας ενσωματώνοντας ιδιαιτερότητες όπως η καλοκαιρινή αύξηση και οι εποχιακές διακυμάνσεις).

Δόθηκε ιδιαίτερο βάρος στην διαχείριση ανθρώπινων πόρων και την αξιοποίηση του εξοπλισμού, ανεβάζοντας τον πήχη την καθημερινής λειτουργίας (ημερήσιας και νυχτερινής) σε

ΚΟΡΑΚΙΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ:
ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΔΕΔΙΣΑ

από τον Μιχάλη Κονταξάκη

περισσότερο από 13 ώρες χρήσης του εξοπλισμού διάστρωσης και συμπίεσης απορριμμάτων, με την ενίσχυση σε πολλές περιπτώσεις από εξωτερικούς συνεργάτες αλλά και την επιπρόσθετη μίσθωση εξοπλισμού.
Η ογκομετρηση και συχνή αποτύπωση του απορριμματικού ανάγλυφου είναι διαδικασία που ενσωματώθηκε στην ετήσια λειτουργία ώστε να είναι μετρήσιμη κάθε προσπάθεια βελτιστοποίησης και να υπάρχει άμεση ανάδραση από κάθε αύξηση ανθρώπινων εργατοωρών αλλά και δαπάνη στην χρήση μηχανημάτων και μίσθωση επιπλέον εξοπλισμού.

Αυτή η επίπονη προσπάθεια βελτιστοποίησε την συμπίεση, επιτυγχάνοντας συμπίεση περισσότερο από τόνο ανά κυβικό μέτρο (!) και μείωση του υλικού επικάλυψης στο 14% του συνόλου των τόνων που διατίθενται στον Χώρο Ταφής.

Έτσι συμφώνα με την τελευταία Τεχνική Εκθεση Ογκομέτρησης 29/1/2010 υπάρχει η δυνατότητα να αξιοποιηθούν οι παρακάτω όγκοι:
"Υπολειπόμενος όγκος Α΄ ΦΑΣΗΣ (ΧΥΤΥ Ι) 76.644 ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ". Ενωση των 2 Φάσεων 118.753 ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.
"Υπολειπόμενος όγκος Β΄ ΦΑΣΗΣ (ΧΥΤΥ ΙΙ) 220.751 ΚΥΒΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (235.204 Κ.Μ. έχουν πληρωθεί)
(Στοιχεία από Τεχνική Εκθεση "Εξέλιξη πλήρωσης ΧΥΤΥ Ι και ΙΙ" που πραγματοποιήθηκε την 29-1-2010, Υπεύθυνος Μηχανικός : Τσόγκας Γεώργιος).

Ολόκληρη η μελέτη υπάρχει στο site της ΔΕΔΙΣΑ (www.dedisa.gr/ Χ.Υ.Τ. / Τεχνική έκθεση πλήρωσης Χ.Υ.Τ.Υ.)

Κατά συνέπεια υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης ΣΥΝΟΛΙΚΑ 416.149 κυβικών μέτρων απορριμμάτων.
Όπως αναφέρθηκε παραπάνω η Β΄ ΦΑΣΗ του ΧΥΤ ξεκίνησε 14 Μαΐου 2007 και σύμφωνα με την παραπάνω ογκομέτρηση έχουν τοποθετηθεί 235.204 κυβικά μέτρα απορριμμάτων.

Είναι φανερό από την ημερομηνία έναρξης της απόθεσης απορριμμάτων της Β' φάσης και την μέχρι τώρα διαχείριση του χώρου - καθώς 235.294 κυβικά μετρά έχουν πληρωθεί σε 32,5 μήνες - ότι σε σχέση με τον συνολικό δεξαμενισμό των 416.149 κυβικών μέτρων προκύπτει με τα σημερινά δεδομένα παραγωγής/ανάκτησης/ανακύκλωσης απορριμμάτων, χρονικό διάστημα ίσο με 57,4 μήνες διάρκεια ζωής.

Σε επόμενο τεύχος θα υπάρχει άρθρο με ορισμούς καθώς και με άλλες ερωτήσεις - απαντήσεις αναφορικά με τον Χώρο Υγειονομικής Ταφής.

ΤΕΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΥΛΙΚΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ (PHASE CHANGE MATERIALS)

ΤΕΕ - Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Κρήτης,
Νεάρχου 23 Χανιά, 10-12 Μαΐου 2010

Η συνειδητοποίηση των διαρκώς αυξανόμενων περιβαλλοντικών αρνητικών επιπτώσεων, παγκόσμια, έχει στρέψει το ενδιαφέρον ερευνητών, κυβερνήσεων και ιδιωτών στην ανάπτυξη και υιοθέτηση μέτρων και πρακτικών που υποστηρίζουν την ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας και είναι πιο "φιλικές προς το περιβάλλον". Σημαντικό μερίδιο ευθύνης στο φαινόμενο του θερμοκηπίου αποδίδεται στην ενέργεια που καταναλώνεται για τον κλιματισμό κτιρίων. Για να αντιμετωπιστούν οι σύγχρονες προκλήσεις, η αξιοποίηση μεθόδων εξοικονόμησης και αποθήκευσης ενέργειας είναι το ίδιο ή και περισσότερο σημαντική με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Τα συστήματα αποθήκευσης λανθάνουσας θερμότητας έχουν σήμερα μεγάλο επιστημονικό και τεχνολογικό ενδιαφέρον λόγω της ικανότητάς τους στην αποθήκευση μεγάλων ποσών ενεργείας σε σχετικά μικρό χώρο και της δυνατότητας αποθήκευσης της θερμότητας σε συγκεκριμένη σταθερή θερμοκρασία, η οποία αντιστοιχεί στη θερμοκρασία αλλαγής φάσης της αποθηκευτικής ουσίας. Τα συστήματα αποθήκευσης λανθάνουσας θερμότητας τα οποία συνδυάζουν τη χρήση Υλικών Αλλαγής Φάσης (ΥΑΦ) παρουσιάζουν σημαντικά πλεονεκτήματα λόγω της μεγάλης αποθηκευτικής τους ικανότητας.

Το εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, με την υποστήριξη του ΤΕΕ Δυτ. Κρήτης οργανώνει τριήμερο Ευρωπαϊκό Τεχνολογικό Σχολείο (Technical School) με θέμα: "Υλικά Αλλαγής Φάσης", στις 10-12 Μαΐου 2010, ώρα 09:00-17:30, στην αίθουσα συνεδριάσεων του ΤΕΕ Δυτ. Κρήτης στα Χανιά. Αντικείμενο του Σχολείου θα είναι τα Υλικά Αλλαγής Φάσης και η ενσωμάτωσή τους σε δομικά στοιχεία και σε νέες τεχνολογίες ΑΠΕ.

Στο Τεχνολογικό Σχολείο θα συμμετάσχουν εισηγητές από καθηγητές ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και ερευνητές ινστιτούτων Ευρωπαϊκών χωρών (όπως: Fraunhofer Institute, University of Lleida, Warsaw University of Technology, University of Bordeaux, University of Ulster, Dublin Institute of Technology, University of Warwick, KTH Royal Institute of Technology, Trinity College, Bulgarian Academy of Sciences). Οι διαλέξεις θα γίνουν στην αγγλική γλώσσα.

Το Τεχνολογικό Σχολείο πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Δικτύου COST "Next generation cost effective phase change materials for increased energy efficiency in renewable energy systems in buildings (NeCoE-PCM)". Στόχος της δράσης είναι η προώθηση και εξέλιξη των ΥΑΦ που χρησιμοποιούνται τόσο στα δομικά υλικά όσο και η χρήση τους σε συνδυασμό με νέες τεχνολογίες ΑΠΕ.

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:
Οι αιτήσεις συμμετοχής θα αξιολογηθούν από Επιστημονική Επιτροπή. Δηλώστε συμμετοχή, μέχρι την Παρασκευή 16 Απριλίου 2010, αποστέλλοντας σύντομο βιογραφικό σημείωμα (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, επάγγελμα/οργανισμός, τηλέφωνο) στην ηλεκτρονική διεύθυνση theocharis.tsoutsos@enveng.tuc.gr

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

Βιώσιμη διαχείριση αστικών στερεών αποβλήτων Προβλήματα - Προοπτικές

από τον Κώστα Πατεράκη

Η διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων αποτελεί ένα σύνθετο πρόβλημα στις σύγχρονες κοινωνίες.

Πολλοί παράγοντες επηρεάζουν τη λύση ενός τέτοιου προβλήματος μεταξύ των οποίων:

- η αυξητική τάση της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων, η οποία συναρτάται άμεσα με τα καταναλωτικά πρότυπα και την αύξηση του πληθυσμού.
- η ποικιλία των υλικών που χρησιμοποιούνται για τα παραγόμενα προϊόντα και η σύνθεση αυτών, απαιτεί ανάλογη προσαρμογή της τεχνολογίας διαχείρισής τους στο τέλος του κύκλου ζωής.
- η εξέλιξη των τεχνολογιών και των μεθόδων επεξεργασίας και διαχείρισης των αποβλήτων.
- η συνεχώς αυξανόμενη ενεργοποίηση και ευαισθητοποίηση της κοινωνίας, και η πίεση που ασκείται προς την κατεύθυνση της προστασίας του περιβάλλοντος.

Παρά το γεγονός ότι πολλές χώρες της Ευρώπης έχουν εφαρμόσει ορθολογικά μοντέλα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων με ικανοποιητικά αποτελέσματα, η Ελλάδα δεν έχει να επιδείξει ανάλογες επιδόσεις.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα ότι η διαχείριση στην Ελλάδα βασιζόταν μέχρι χθες στην ανεξέλεγκτη διάθεση -σήμερα κυρίαρχα στην υγειονομική ταφή- τη στιγμή που οι περισσότερες Ευρωπαϊκές χώρες εφαρμόζουν προηγμένες τεχνολογίες και οδηγούν για ταφή τα υπολείμματα της επεξεργασίας.

Η μείωση του όγκου των παραγόμενων απορριμμάτων πριν από κάθε τρόπο διαχείρισής της (με αλλαγή ενδεχομένως των καταναλωτικών προτύπων) καθώς και η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση πρέπει να αποτελέσουν κεντρικές στρατηγικές επιλογές.

Σημαντικό ρόλο στην υστέρηση της χώρας μας και στις αρνητικές επιδόσεις της έχει η άρνηση των τοπικών κοινωνιών να αποδεχθούν την χωροθέτηση εγκαταστάσεων διαχείρισης απορριμμάτων στην περιοχή τους, γεγονός που πηγάζει από την έλλειψη εμπιστοσύνης προς το κράτος σε σχέση με τον έλεγχο και τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων αυτών. Απ' την άλλη, η αδυναμία του κράτους και της πολιτικής εξουσίας να αναλάβει το πολιτικό κόστος ώστε να εφαρμοστούν οι πολιτικές πρωτοβουλίες και οι αποφάσεις της Πολιτείας.

Αυτό στοιχειοθετεί περιβαλλοντικό αλλά και

οικονομικό έγκλημα για το οποίο θα κληθούν να πληρώσουν οι επόμενες γενιές.

Προκειμένου λοιπόν να ελαχιστοποιήσουν μεν το κόστος θα πρέπει άμεσα:

- Να εφαρμοστούν οι ΠΕΣΔΑ έτσι ώστε να μην καθυστερήσουν άλλο τα έργα υποδομών.
- Να υιοθετηθούν βέλτιστες πρακτικές που ακολουθούν άλλες χώρες (μην προσπαθούμε να ανακαλύψουμε τον τροχό) χωρίς στερεότυπα.
- Να δοθεί μεγάλη βαρύτητα στη μείωση της παραγωγής των απορριμμάτων στην πηγή, στην επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση, δίδοντας ουσιαστικά οικονομικά κίνητρα για νοικοκυριά και επιχειρήσεις.
- Να γίνει ουσιαστική συζήτηση με την κοινωνία και αποκατάσταση της σχέσης εμπιστοσύνης με την Πολιτεία μέσα σε συγκεκριμένες πρωτοβουλίες, προκειμένου να επιτευχθεί συναίνεση για μια ολοκληρωμένη διαχείριση.

10 πράγματα που ίσως δεν γνωρίζετε ... για την "Ώρα της Γης"

από την Ερωφίλη Γαγάνη

Οικοδρώμενα

1. Η "Ώρα της Γης" ξεκίνησε ως πρωτοβουλία του WWF Αυστραλίας και του Δήμου του Sydney. Την 31/3/2007 έκλεισαν τα φώτα 2 εκ. άνθρωποι, για μία ώρα, δηλώνοντας ενάντιοι στην καύση ορυκτών καυσίμων για την παραγωγή ηλεκτρισμού.

2. Η κίνηση επεκτάθηκε σε όλο τον κόσμο και ένα χρόνο αργότερα τα φώτα έκλεισαν 50 εκ. πολίτες από 35 χώρες. Το 2009, 88 χώρες συμμετείχαν στο γεγονός, στέλνοντας ηχηρό μήνυμα ανάληψης δράσης για την κλιματική αλλαγή.

3. Η ελληνική συμμετοχή το 2009 ξεπέρασε το 1 εκ. νοικοκυριά που σκοτείνιασαν, για να στείλουν το μήνυμά τους για την υπερθέρμανση του πλανήτη και προκάλεσαν μείωση στην ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 500 MW.

4. Το WWF Ελλάδας στην ιστοσελίδα του, μας παροτρύνει να φτιάξουμε την δική μας "Ώρα της Γης" και να συγκεντρώσουμε όσο το δυνατόν περισσότερες συμμετοχές για το φετινό γεγονός, το Σάββατο 27 Μαρτίου και ώρα 20.30.

5. Ταυτόχρονα δε, μας προτείνει να διαβάσουμε και να συγκρίνουμε τις συνέπειες από την αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη κατά δύο και τρεις βαθμούς Κελσίου, σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα (http://climate.wwf.gr/images/pdf/temperature.pdf).

6. Η σύνοδος της Κοπεγχάγης τον περασμένο Δεκέμβριο, δεν έφερε τα πολυπόθητα αποτελέσματα, εφόσον δεν υπήρξε δέσμευση των κρατών για την θέσπιση βραχυπρόθεσμου στόχου μείωσης των εκπομπών CO_2 έως το 2020 ούτε όμως και μακροπρόθεσμου (2050).

7. Τα μάτια είναι πλέον στραμμένα στο Μεξικό όπου, τον ερχόμενο Νοέμβριο, θα διεξαχθεί η συνδιάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή, καθώς τέλος του 2012 είναι η καταληκτική ημερομηνία επικύρωσης της όποιας νέας διεθνούς συμφωνίας.

8. Στην Κοπεγχάγη αναγνωρίστηκε η αναγκαιότητα περιορισμού της αύξησης της παγκόσμιας θερμοκρασίας. Στόχος για το Μεξικό, είναι η εξασφάλιση συμφωνίας που θα δεσμεύει αύξηση, όχι μεγαλύτερη των δύο βαθμών Κελσίου έως το 2050.

9. Η "Ώρα της Γης" αποτελεί το μεγαλύτερο συμμετοχικό γεγονός του πλανήτη και χρόνο με το χρόνο αυξάνεται κατακόρυφα η ανταπόκριση των πολιτών, που αντιλαμβάνονται την σπουδαιότητα που έχει η συμβολή όλων μας, στην παγκόσμια αυτή εκστρατεία.

10. Η Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. σας προσκαλεί να συμμετάσχετε στην ώρα της γης και να κλείσετε τα φώτα (http://www.wwf.gr/earthour/dedisa) το Σάββατο 27 Μαρτίου, στέλνοντας το ηχηρό μήνυμά σας ενάντια στην κλιματική αλλαγή, την υπερθέρμανση του πλανήτη μας, την ...απραξία.

Με μιά κούκλα πάνινη

από την
Ερωφίλη Γαγάνη

Περί περιβαλλοντικής εκπαίδευσης …

Για την περιβαλλοντική εκπαίδευση, βασικό κείμενο αποτελεί η Χάρτα του Βελιγραδίου - Διακήρυξη για την περιβαλλοντική εκπαίδευση που πραγματοποιήθηκε το 1975 στο Βελιγράδι, υπό την αιγίδα της Unesco. Λαμβάνει υπόψιν την ικανοποίηση των αναγκών κάθε κατοίκου της γης και την ισορροπία και αρμονία ανάμεσα στον άνθρωπο και το περιβάλλον, ενώ περιλαμβάνει τους σκοπούς και στόχους της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και τις κατευθυντήριες αρχές των προγραμμάτων Π.Ε.

Ανακαλύψτε την φύση της Μεσογείου, μία από τις περιοχές με την υψηλότερη βιοποικιλότητα στην υφήλιο, στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης. Με ρεαλιστικές και σε φυσικό μέγεθος αναπαραστάσεις των οικοσυστημάτων της ανατολικής Μεσογείου, με κέντρο αναφοράς την Κρήτη και την Ελλάδα, τα παιδιά όλων των εκπαιδευτικών βαθμίδων μαθαίνουν να αγαπούν τον πλούτο της φύσης.
Ανακαλύπτουν την ζωή στα δάση και τους θαμνότοπους της Μεσογείου, γνωρίζουν τα οικοσυστήματα του νερού και των ακτών, επισκέπτονται το Γιγάντιο Δεινοθήριο, το Ζωντανό Μουσείο και τον Εγκέλαδο.
Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του Μουσείου http://www.nhmc.uoc.gr και αντλείστε πληροφορίες για τα εκπαιδευτικά προγράμματα του 2010.

Η υπηρεσία "βίντεο κατ'απαίτηση" του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου, έχει αναπτυχθεί από το Κέντρο Επικοινωνιών και Δικτύων του Πανεπιστημίου Κρήτης και είναι διαθέσιμη στην διεύθυνση http://vod.sch.gr
Με την χρήση προηγμένων τεχνολογιών με βάση πλήρως ανοικτό λογισμικό, έχουν αναρτηθεί βίντεο από το Υπουργείο Παιδείας, την Εκπαιδευτική Τηλεόραση, διάφορες σχολικές μονάδες. Στην επιλογή κατηγορίες βίντεο, μπορείτε να δείτε αυτά που αφορούν στο περιβάλλον και την περιβαλλοντική εκπαίδευση. Ταυτόχρονα παρέχεται η δυνατότητα ανάρτησης υλικού από σχολεία ή μεμονωμένους πολίτες, που σχετίζεται με την πανελλήνια σχολική κοινότητα.

Το κέντρο περιβαλλοντικής εκπαίδευσης Βάμου, εδρεύει στον Κεφαλά Αποκορώνου Ν.Χανίων. Ξεκίνησε την λειτουργία του το 2003 με στόχο την εκπαίδευση-ευαισθητοποίηση των εκπαιδευτικών και των μαθητών, προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης. Υλοποιεί προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης,

οργανώνει σεμινάρια για εκπαιδευτικούς και συμμετέχει στην υλοποίηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων. Το κέντρο έχει στην διάθεσή του αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, εργαστήρια και βιβλιοθήκη. Η ηλεκτρονική διεύθυνση του κέντρου είναι http://kpe-vamou.chau.sch.gr

Περιβαλλοντική Ενημέρωση & Ευαισθητοποίηση

από τον
Μανώλη Βαρδάκη

Ανακύκλωση με ... αποτελέσματα στο 17ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων.

Έχοντας δεχθεί αίτημα η ΔΕΔΙΣΑ από τον σύλλογο γονέων και κηδεμόνων, την Τετάρτη 10 Μαρτίου επισκεφτήκαμε το 17ο δημοτικό σχολείο για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των μικρών μας συμπολιτών σε θέματα περιβάλλοντος και ανακύκλωσης.
Μπαίνοντας στο σχολείο μαζί με τον Ματθαίο Φρατζεσκάκη (Πολιτιστική Εταιρία Κρήτης, εφημερίδα Πυξίδα κτλ) που είναι στο σύλλογο γονέων του σχολείου βλέπω την παρακάτω ανακοίνωση :

Ανακύκλωση …!
Την Τετάρτη 10 Μαρτίου ενημερωνόμαστε για την ανακύκλωση από συνεργάτες της ΔΕΔΙΣΑ.
Μια μέρα για να μάθουμε τι και πως ανακυκλώνουμε,
και επειδή όλοι συμμετέχουμε …
ΚΡΑΤΑΜΕ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΟΥΜΕ ΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
Ανακύκλωση …γιατί τίποτα δεν πάει χαμένο.
Μια πρωτοβουλία του συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων σε συνεργασία με το Σύλλογο Διδασκόντων του 17ου Δημοτικού Χανίων.

Πολύ καλό σκέφτομαι, τα παιδιά έχουν προετοιμαστεί για το θέμα της ημέρας και επιπλέον θα υπάρχει και ενεργή συμμετοχή από αυτά.

Πράγματι οι μαθητές άρχισαν να εισέρχονται ανά τάξεις στην αίθουσα των εκδηλώσεων του σχολείου κρατώντας όχι μία αλλά σακούλες με μπαταρίες και

πολλές μικρές ηλεκτρικές-ηλεκτρονικές συσκευές.

Πραγματοποιήθηκαν τρεις παρουσιάσεις (το σχολείο έχει 180 μαθητές) από τη ΔΕΔΙΣΑ, όπου τα παιδιά ευαισθητοποιήθηκαν για τα προβλήματα στο περιβάλλον (κλιματική αλλαγή, λιώσιμο των πάγων, ρύπανση και άλλα προβλήματα από την ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων) και ενημερώθηκαν για την ανακύκλωση (πως και ποια υλικά, τι γίνεται σήμερα στα Χανιά, κά).
Παράλληλα τους διανεμήθηκαν ενημερωτικά φυλλάδια και άλλο υλικό για τις τάξεις τους, όλα σχετικά με την ανακύκλωση.

Με το πέρας της κάθε παρουσίασης όλοι μαζί πηγαίναμε στους κάδους ανακύκλωσης (μπαταριών και ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών μικροσυσκευών) και οι μικροί μας φίλοι τοποθετούσαν μέσα τους αυτά που είχαν φέρει από

το σπίτι τους και ήταν για ανακύκλωση.
Στα διαλλείματα οι μαθητές να βρίσκονται σε οργασμό διαλογής των σκουπιδιών που δημιουργούσαν, να έρχονται συνέχεια και να με ρωτούν πιο "εξειδικευμένα" ερωτήματα και να έχουν δημιουργήσει πηγαδάκια συζητήσεων ως προς το κάθε υλικό που πρέπει να καταλήξει.
Αποτέλεσμα η στήλη για τις μπαταρίες να γεμίσει καθώς και πάνω από την μέση ο κάδος για τα ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά.
Η χαρά μου μεγάλη μα μεγαλύτερο ήταν το χαμόγελο και η διάθεση των παιδιών που γέμιζαν τους κάδους και συνειδητοποιούσαν ότι προσφέρουν στο περιβάλλον.

Με το πέρας της εκδήλωσης η χαρά μου μετατράπηκε σε σκέψη. Γιατί μόνο σήμερα αυτό το αποτέλεσμα; Γιατί αυτό δεν συμβαίνει κάθε μέρα, όχι μόνο στο σχολείο αλλά παντού στα Χανιά;
Ο σκεπτικισμός γινόταν μεγαλύτερος, γιατί τα παιδιά ήταν από αρκετά ως πολύ ενημερωμένα. Την διευθύντρια του σχολείου την κυρία Δέσποινα Σεληνιωτάκη την γνώριζα από προηγούμενα χρόνια όταν ήταν στο Δημοτικό της Αγίας Μαρίνας όπου κάθε χρόνο καλούσε τη ΔΕΔΙΣΑ για ενημέρωση, άρα την ενδιέφερε το θέμα. Τις δασκάλες-

δασκάλους τους είδα να παρακολουθούν τις παρουσιάσεις και να συμμετέχουν.
Γιατί λοιπόν ;
Μήπως ότι κάνουμε στην Επιχείρηση μας δεν είναι αρκετό; Τι άλλο πρέπει να γίνει;
Τι και αν είμαστε στη δεύτερη θέση στην Ελλάδα μετά από το πρόγραμμα του Αμαρούσίου (πρόγραμμα διαλογής στην πηγή που υπάρχει τώρα και 20 περίπου χρόνια) σε κιλά ανακυκλώσιμων ανά κάτοικο, αφού μέσα σε μισή μέρα από τους μαθητές ενός και μόνο σχολείου μαζεύτηκαν τόσα πράγματα;

Όσο περνούσε η ώρα καταλάβαινα ότι ενώ υπάρχει η κοινωνική αποδοχή της ανακύκλωσης στον τόπο μας, ο δρόμος για επιτυχημένη εφαρμογής της με μεγαλύτερα αποτελέσματα ώστε να γίνει η καθημερινή μας συνήθεια, απαιτεί συνεχή προσπάθεια, συνεργασία και ενεργοποίηση από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

Υπάρχει ανάγκη αλλαγής του τρόπου ζωής και των καθημερινών μας συνηθειών για εμάς τους μεγαλύτερους και εμπλοκή των μαθητών ενσυνείδητα και έμπρακτα με την ανακύκλωση μέσα από τρόπους διασύνδεσης της θεωρίας με την πράξη.

Ο ρόλος των εκπαιδευτικών και των σχολείων στη διαδικασία αυτή αποτελεί μια πρόκληση που τους αναθέτει νέες ευθύνες, αλλά και δυνατότητες παρέμβασης στους μελλοντικούς πολίτες για το μέλλον του τόπου μας και παράλληλα απαιτείται από τη ΔΕΔΙΣΑ η ανάπτυξη και υλοποίηση δράσεων ακόμα για συνεχή ενημέρωση και ευαισθητοποίηση ώστε να μην είναι απλά κατανοητό αλλά και καθημερινή πράξη ότι :

Τίποτα Δεν Πρέπει Να Πάει Χαμένο!

Ευχαριστούμε πολύ τους Συλλόγους Διδασκόντων και Γονέων & Κηδεμόνων του 17ου Δημοτικού Σχολείου Χανίων.

από το μέτωπο των Φο.Δι.Σ.Α.

(Αναδημοσίευση από την εφημερίδα "ΝέοςΚήρυκας" Χανίων 4 Μαρτίου 2010)

ΤΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ

Συνάντηση Δικτύου ΦΟΔΣΑ με τον υφυπουργό Εσωτερικών Γεώργιο Ντόλιο

Συζητήθηκαν όλα τα θέματα που απασχολούν τους Φορείς Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

Συνάντηση με τον υφυπουργό Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης Γεώργιο Ντόλιο είχαν πρόσφατα οι εκπρόσωποι του Δικτύου των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, μεταξύ των οποίων και ο Πρόεδρος του Δικτύου και Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΔΙΣΑ Λευτέρης Κοπάσης. Στη συνάντηση αυτή, που ήταν η πρώτη που έγινε ανάμεσα στις δύο πλευρές, συζητήθηκαν διάφορα θέματα που απασχολούν τους ΦΟΔΣΑ σ' όλη την Ελλάδα, όπως η στελέχωση των ΦΟΔΣΑ με μόνιμο και εξειδικευμένο προσωπικό, με συμβάσεις έργου ή ορισμένου χρόνου, η κωδικοποίηση της νομοθεσίας που είναι σχετική με τ' αστικά απορρίμματα, θέματα φορολογικού χαρακτήρα, όπως η επιβολή ΦΠΑ και φόρου 8% επί των συμβάσεων για τη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων, που αποτελούν παροχή ανταποδοτικής και κοινωφελούς υπηρεσίας και όχι εμπορική δραστηριότητα, η ανάγκη ανάπτυξης νησιώτικων πολιτικών σχετικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων και η τροποποίηση της υπάρχουσας νομοθεσίας για την ανάληψη απ' τους ΦΟΔΣΑ της διαχείρισης και άλλων κατηγοριών αποβλήτων, όπως βιομηχανικά, αγροτικά, υλικά κατεδαφίσεων και εκσκαφών, ιατρικά απόβλητα κλπ.

Ο Λευτέρης Κοπάσης επεσήμανε στο «ν.Κ.» ότι «η συνάντηση αυτή έγινε σε πολύ καλό κλίμα. Ο υφυπουργός Εσωτερικών άκουσε τα αιτήματά μας καθώς και τις εξηγήσεις που του δώσαμε σχετικά με τα προβλήματα που μας απασχολούν και δεν μας έδωσε κάποιες συγκεκριμένες απαντήσεις. Εμείς απ' την πλευρά μας, επειδή υπάρχουν έντονες φήμες για πιθανές αλλαγές στο κομμάτι της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων και των σχετικών αρμοδιοτήτων, που μέχρι πρότινος ανήκαν στους πρωτοβάθμιους ΟΤΑ και εδώ και δύο μήνες έχει περάσει στους ΦΟΔΣΑ. Αυτή την ενημέρωση την ζητήσαμε, καθώς οι φήμες λένε ότι η διαχείριση των αστικών απορριμμάτων μετά την Διοικητική Μεταρρύθμιση θα γίνεται σ' επίπεδο Περιφέρειας. Εμείς ούτε γνωρίζουμε τίποτα παραπάνω, ούτε μάθαμε τίποτα περισσότερο από τη συνάντηση που είχαμε με τον κ.Ντόλιο».

Ο κ.Κοπάσης ανέφερε ότι «το ζήτημα της στελέχωσης των ΦΟΔΣΑ είναι πολύ σημαντικό, καθώς υπάρχουν πολύ σοβαρές ιδιαιτερότητες.

Τα έργα που σχετίζονται με τη διαχείριση των στερεών απορριμμάτων είναι ιδιαίτερα σε σχέση με την τεχνογνωσία και δεν είναι δοκιμασμένα αλλά καινούργια. Γι' αυτό το λόγο υπάρχουν απαιτήσεις αναφορικά με την προσοχή που πρέπει να δείξει η Πολιτεία για τη στελέχωση των ΦΟΔΣΑ.

Τα στελέχη αυτά για παράδειγμα θα πρέπει να έχουν μία εξειδίκευση και μία εμπειρία πάνω σ' αυτό τον τομέα, πριν από την πρόσληψή τους, ενώ η διαδικασία της πρόσληψής τους θα πρέπει να γίνεται με πολύ μεγάλες ταχύτητες.

Όλα αυτά με δεδομένη την απόφαση της κυβέρνησης να «παγώσει» τις προσλήψεις τακτικού προσωπικού στους δήμους και στο Δημόσιο».

Αναφερόμενος ο ίδιος στα θέματα φορολογικού χαρακτήρα, που συζητήθηκαν στη συνάντηση με τον κ. Ντόλιο, υπογράμμισε ότι «υπάρχουν πολύ σημαντικά φορολογικά θέματα, που απασχολούν τους ΦΟΔΣΑ. Γιατί ενώ τα σκουπίδια και η διαχείρισή τους δεν αποτελεί εμπορική δραστηριότητα, αλλά παροχή ανταποδοτικής και κοινωφελούς υπηρεσίας, έχει επιβληθεί ΦΠΑ και σε ορισμένες περιπτώσεις και φόρος 8% επί των συμβάσεων. Αυτό είναι απαράδεκτο, γιατί μιλάμε για κοινωφελείς επιχειρήσεις, ενώ αυξάνει και το κόστος της διαχείρισης».

ΕΠΙΣΤΟΛΗ αρ πρωτ 237/5.3.10
προς τον Υφυπουργό κ. Γεώργιο Ντόλια

ΕΞΑΙΡ. ΕΠΕΙΓΟΝ

Θήβα, 05 / 03 / 2010 ***Αριθ. Πρωτ.: ……237***

Δ/νση: Τσεβά 2 & Πινδάρου Τ.Κ. 32200 ΘΗΒΑ
Τηλ.: 22620 24651/80821 Fax: 22620 24631
e-mail: dyfodisa@otenet.gr , evlahogianni@depodath.gr
web: www.dyfodisa.gr

Διεκπεραίωση: Χαρ. Τσοκανής, Διευθυντής
ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε, Συντονιστής Δικτύου

Προς ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
Υπ' όψιν Υφυπουργού
κ. Γεωργίου Ντόλιου

Κοινοποίηση:
κα. Τζίνα Κορέλλα Σύμβουλο Υφυπουργού

Αξιότιμε κ. Υφυπουργέ,

Με αφορμή την πρόσφατη συνάντηση μας και τον προβληματισμό που αναπτύχθηκε σχετικά με τη μορφή και το ρόλο των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔιΣΑ), σε συνάρτηση και με την επικείμενη διοικητική μεταρρύθμιση, καταθέτουμε τις θέσεις και προτάσεις του Δικτύου των ΦοΔιΣΑ.

Ελπίζουμε ότι θα τις βρείτε χρήσιμες και δημιουργικές, μιας και προέρχονται από εκείνους που δίνουν τη μάχη διαχείρισης των σκουπιδιών καθημερινά, από εκείνους που έχοντας την επιστημονική κατάρτιση, δεν περιορίζονται σε ασκήσεις επί χάρτου, αλλά δοκιμάζουν καθημερινά τις επιλογές τους και εισπράττουν τις συνέπειες εμπράκτως, μαθαίνοντας μέσα από τις επιτυχίες ή τα λάθη τους.

1. Από το Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης για το "Πρόγραμμα Καλλικράτης", προκύπτει ότι:

- Η Περιφερειακή Αυτοδιοίκηση αναλαμβάνει από την κρατική περιφέρεια διάφορες αρμοδιότητες, όχι όμως αυτή της προστασίας του περιβάλλοντος, που παραμένει στην κρατική δομή. (Α! Μέρος, Ενότ. 3, παρ.29)

- Στην Περιφερειακή Αυτοδιοίκηση μεταφέρονται αρμοδιότητες που ασκούνται σήμερα από κρατικές υπηρεσίες και κρατικά ελεγχόμενους φορείς, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές σε κάθε τομέα συνθήκες. Ενδεικτικά τομέας από τον οποίο μπορούν να μεταφερθούν επιμέρους αρμοδιότητες, κατά το μέρος που περιλαμβάνουν αντικείμενα για τα οποία δεν ασκείται αποφασιστική αρμοδιότητα η οποία ανήκει στα κρατικά όργανα (κεντρικά ή αποκεντρωμένα) είναι και αυτός της Χωροταξίας - πολεοδομίας και περιβάλλοντος (διαχείριση στερεών αποβλήτων, εποπτεία των φορέων διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών περιφερειακής σημασίας κ.ά.). (Α' Μέρος, Ενότ. 3, παρ. 30)
Συνεπώς είναι ξεκάθαρο ότι ο "Καλλικράτης" αναφέρεται σε μεταφορά αρμοδιοτήτων του κράτους στην Περιφερειακή Αυτοδιοίκηση και όχι σε μεταφορά αρμοδιοτήτων των ΟΤΑ ή των ΦοΔιΣΑ σ' αυτήν.

2. Από τις Εισηγήσεις Θεματικών Κύκλων του Διοικητικού Συμβουλίου της ΚΕΔΚΕ (Το περιεχόμενο της πράσινης χάρτας της τοπικής αυτοδιοίκησης, παρ. 9), προκύπτει ότι:
η ΚΕΔΚΕ εστιάζεται, "στη διαμόρφωση μιας νέας πολιτικής στη διαχείριση στερεών αποβλήτων που θα βασίζεται στην πιστή εφαρμογή ή την αναθεώρηση του περιφερειακού σχεδιασμού όπου απαιτείται, την υιοθέτηση νέων μεθόδων και τεχνολογιών διαχείρισης, στην ενίσχυση προγραμμάτων ανακύκλωσης και στη σύγχρονη και αποτελεσματική οργάνωση των ΦοΔιΣΑ. Επίσης στη διαχείριση των επικίνδυνων και τοξικών αποβλήτων με τη δημιουργία ΧΥΤΕΑ."

3. Κατά την άποψη του Δικτύου των ΦοΔιΣΑ:

α. Ο θεσμός των Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔιΣΑ), είναι επιτυχημένος στο βαθμό που έρχεται να υλοποιήσει πλήρεις, ολοκληρωμένους και επίκαιρους Περιφερειακούς Σχεδιασμούς.

β. Οι ΦοΔιΣΑ πρέπει να αντιστοιχούν σε μεγάλες Διαχειριστικές Ενότητες (ΔΕ) ή σε άθροισμα Διαχειριστικών Ενοτήτων που αντιστοιχούν σε μέγεθος Νομού ή Περιφέρειας, με εξαίρεση ίσως τις νησιωτικές περιοχές όπου μπορεί το μέγεθος αυτό να μειωθεί και σε μέγεθος Επαρχείου, γιατί:

- έχουν καλή γνώση των τοπικών συνθηκών και ιδιαιτεροτήτων,

Φυοδρώμενα

- διαθέτουν εκ του οργανισμού τους υψηλή επιστημονική επάρκεια και ισχυρή οργανωτική δομή,
- είναι εξειδικευμένοι στο αντικείμενο της διαχείρισης στερεών αποβλήτων και μπορούν να πείσουν τις τοπικές κοινωνίες για την ορθότητα και πληρότητα των επιλογών τους, έχοντας άμεση επαφή με τις τοπικές κοινωνίες μπορούν να εξασφαλίσουν ευκολότερα την αποδοχή του κόστους των παρεχόμενων απ' αυτούς υπηρεσιών,
- αντιμετωπίζουν τα προβλήματα με ταχύτητα και αποτελεσματικότητα,
- δεν μπλέκουν στα γρανάζια σύνθετων διοικητικών μορφών με πολλαπλά αντικείμενα και επικάλυψη αρμοδιοτήτων.

γ. Γι αυτούς τους λόγους το άρθρο 30 του Ν. 3536/2007 και η ΚΥΑ 2527/09, που αποτελούν σήμερα τον κορμό του θεσμικού πλαισίου των ΦοΔιΣΑ, έγιναν αποδεκτά με ικανοποίηση και υψηλές προσδοκίες από τους Συνδέσμους και τις Επιχειρήσεις των ΟΤΑ που δραστηριοποιούνται στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Σε αυτό άλλωστε το θεσμικό πλαίσιο, στηρίχτηκε και στηρίζεται το ΥΠΕΧΩΔΕ και το Υπουργείο Εσωτερικών, για να οδηγηθούμε στη νέα εποχή σχετικά με τη διαχείριση των απορριμμάτων στη χώρα μας, για να κλείσουμε και αποκαταστήσουμε τους ΧΑΔΑ, για να αναστρέψουμε το κλίμα χαμηλής κοινωνικής αποδοχής των έργων διαχείρισης απορριμμάτων, και επιτέλους για να πετύχουμε τους στόχους και να υλοποιήσουμε τις υποχρεώσεις που έχουμε αναλάβει έναντι της κοινής ευρωπαϊκής πολιτικής στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
Δεν είναι λοιπόν τυχαίο ότι ζητούμε αυτό το θεσμικό πλαίσιο να συμπληρωθεί και να ενοποιηθεί σε ένα Νόμο Πλαίσιο, ίδρυσης και λειτουργίας των ΦοΔιΣΑ, αντίστοιχο με αυτό που διέπει την ίδρυση και λειτουργία των ΔΕΥΑ. Είναι γνωστό πως ο ν. 1069/80 για τις ΔΕΥΑ, άνοιξε το δρόμο για τη δημιουργία ευέλικτων φορέων, με εξειδίκευση την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων στη χώρα μας, φορέων που έδωσαν αποτελεσματικές λύσεις στα θέματα αυτά.

4. Οι ΦοΔιΣΑ που λειτουργούν σήμερα (τουλάχιστον αυτοί που ανταποκρίνονται στα κριτήρια μεγέθους που προηγούμενα αναφέρθηκαν), είναι οργανωμένοι με σύγχρονο τρόπο, έχουν όραμα, στόχους και επίκαιρο σχεδιασμό.

- Αναλαμβάνουν συγκεκριμένες υποχρεώσεις έναντι των ΟΤΑ που εξυπηρετούν και των πολιτών στους οποίους απευθύνονται, παρέχοντας ικανοποιητικού επιπέδου υπηρεσίες και συμβάλλοντας αποτελεσματικά στην προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος,
- Το Περιφερειακό Σχέδιο και το αντίστοιχο Επιχειρησιακό Σχέδιο, αποτελούν αναπόσπαστα κομμάτια της οργάνωσης τους, καθορίζοντας τον προσανατολισμό και το υψηλό επίπεδο οργάνωσης και λειτουργίας τους,
- Δημοσιοποιούν το κόστος και τον τρόπο διαχείρισης των απορριμμάτων στοχεύοντας στην ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Ελέγχονται από τις αρμόδιες αρχές για την επιβεβαίωση της καλής λειτουργίας και της εφαρμογής των κανονισμών και των περιβαλλοντικών απαιτήσεων,
- Συνεργάζονται μεταξύ τους σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο για μεγαλύτερη συνοχή, ανταλλαγή εμπειριών και γνώσεων με στόχο την βελτίωση της απόδοσής τους.

Εκεί που δραστηριοποιούνται σήμερα ΦοΔιΣΑ, εκεί υλοποιείται η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ και ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, όπως αυτή καθορίζεται από την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Εκεί σχεδιάζονται και ωριμάζουν τα πλέον σύνθετα από τεχνολογικής πλευράς έργα διαχείρισης των αστικών στερεών αποβλήτων.

Κλείνοντας κ. Υφυπουργέ,

επαναλαμβάνουμε την ετοιμότητα του Δικτύου των ΦοΔιΣΑ να συνεργασθεί με κάθε αρμόδιο, συμβάλλοντας εποικοδομητικά στην προώθηση λύσεων για ένα από τα πιο δύσκολα περιβαλλοντικά προβλήματα, όπως είναι αυτό της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων.

Εσωτ. Διανομή

1/. Μέλη Δικτύου
2/. Χρον. Αρχείο

Συνημμένα

Τα μνημονευόμενα έγγραφά μας.

Με εκτίμηση

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Για τη ΔΕΔΙΣΑ Α.Ε.

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΟΠΑΣΗΣ
Διευθύνων Σύμβουλος

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Για τη ΔΕΚΡ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ
Διευθυντής

Για την Διεκπεραίωση:
Χαρ. Τσοκανής,
Διευθυντής ΔΕΠΟΔΑΘ Α.Ε
Συντονιστής Δικτύου

Επιστολές του μήνα

Αγαπητή ΔΕΔΙΣΑ,

αντιλαμβάνομαι πόσο μεγάλη σημασία έχει η ανακύκλωση και πραγματικά είναι καθημερινό μου μέλημα, ενώ την έχω διδάξει και στα παιδιά μου. Μέσα όμως από διάφορες συζητήσεις, έχω καταλάβει ότι πολύς κόσμος - όπως και εγώ - κάνει μεν ανακύκλωση, αμφισβητεί όμως την κατάληξη της προσπάθειας του και πιθανολογεί ότι τα υλικά που με κόπο ανακύκλωσε καταλήγουν με τα κοινά σκουπίδια.
Θα ήθελα να με ενημερώσετε που καταλήγουν τα υλικά ανακύκλωσης.

Ευχαριστώ πολύ
Λακιωτάκη Μαρία
Οικιακά

Αγαπητή μας φίλη

Στα Χανιά υπάρχει οργανωμένο δίκτυο μπλε κάδων ανακύκλωσης, όπως ήδη γνωρίζετε και η Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. φροντίζει καθημερινά για την συλλογή των ανακυκλώσιμων υλικών και την μεταφορά τους στο εργοστάσιο μηχανικής ανακύκλωσης και κομποστοποίησης του νομού μας, που λειτουργεί στην Κορακιά Δήμου Ακρωτηρίου.
Τα απορριμματοφόρα της ανακύκλωσης, αδειάζουν σε μία πλατεία και στη συνέχεια με τη βοήθεια ανυψωτικής ταινίας, τα υλικά ανακύκλωσης οδηγούνται στην αίθουσα χειροδιαλογής. Εκατέρωθεν της μεταφορικής ταινίας υπάρχει το κατάλληλο προσωπικό, που διαχωρίζει τα υλικά ανά είδος και συγκεκριμένα σε: χαρτί, χαρτόνι, 3 είδη πλαστικών, πλαστικό φίλμ, τετραπάκ, ενώ με μηχανικό τρόπο διαχωρίζεται το αλουμίνιο και το σίδηρο. Κάθε υλικό προωθείται προς διαφορετική χοάνη και οδηγείται προς την πρέσα για συμπίεση και δεματοποίηση.
Στο τέλος διαθέτουμε τα "δέματα" από κάθε υλικό σε βιομηχανίες ανακύκλωσης σε διάφορα μέρη της Ελλάδας (Ηράκλειο, Αττική, Θεσσαλονίκη, Πάτρα και Κόρινθο). Τα υπολείμματα της διαδικασίας αυτής (βρώμικα ανακυκλώσιμα, δεμένες σακούλες, μη ανακυκλώσιμο υλικό, κ.λπ.) οδηγούνται στον χώρο υγειονομικής ταφής.
Αυτό είναι το ταξίδι της ανακύκλωσης στα Χανιά.
Σε επόμενο τεύχος μας θα αφιερώσουμε κάποιες σελίδες με αναλυτικά στοιχεία και φωτογραφικό υλικό των ανακυκλώσιμων που ανακτώνται στο ΕΜΑΚ Χανίων.

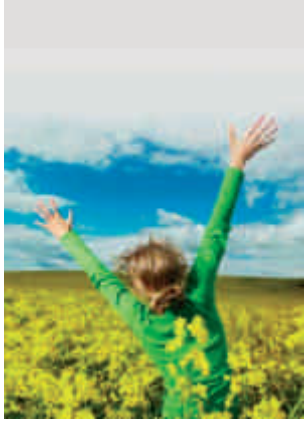
Διαβάσαμε, είδαμε, ακούσαμε

από την Ερωφίλη Γαγάνη

Την κλιματική αλλαγή την βιώνουμε πλέον καθημερινά, μέσω των αλλόκοτων καιρικών φαινομένων. Ας δούμε όμως τι συμβαίνει και στον υπόλοιπο κόσμο.

Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://breathingearth.net παρουσιάζεται μία προσομοίωση σε real time των εκπομπών CO_2 όλων των κρατών, εμφανίζονται οι πλέον ρυπογόνες χώρες την συγκεκριμένη χρονική στιγμή, ενώ ταυτόχρονα δίνονται πληροφορίες για τα δημογραφικά στοιχεία κάθε χώρας - σχετικό είναι το βίντεο: www.youtube.com/user/WeCanSolveit

Η διαφορά ανάμεσα στον καιρό και το κλίμα είναι ο χρόνος. Στα πλαίσια πανευρωπαϊκής εκστρατείας για την κλιματική αλλαγή, ιδρύθηκε το 2007, το δίκτυο μετεωρολόγων (Climate Broadcasters Network), με την συμμετοχή 21 κρατών-μελών της Ε.Ε. Οι μετεωρολόγοι χρησιμοποιώντας την αξιοπιστία τους, ενισχύουν την δημόσια ευαισθητοποίηση για την κλιματική αλλαγή, ενώ ταυτόχρονα παράγουν σημαντικό συγγραφικό έργο



(www.cbn-e.eu). Παρεμπιπτόντως, την 23η Μαρτίου γιορτάζεται η παγκόσμια ημέρα μετεωρολογίας, ημέρα που τέθηκε σε ισχύ η ιδρυτική συνθήκη του παγκόσμιου οργανισμού μετεωρολογίας του Ο.Η.Ε. το 1950.

Η πρώτη ελληνική αγροτουριστική μονάδα διεθνώς βραβευμένη, είναι η Μηλιά, στην καρδιά της δυτικής Κρήτης και σε απόσταση 55 χλμ. από τα Χανιά. Οι χώροι φιλοξενίας είναι χτισμένοι με ντόπια υλικά, πάνω στα ερείπια μεσαιωνικού οικισμού. Ο επισκέπτης θα ζήσει κυριολεκτικά τον αυθεντικό τρόπο ζωής της κρητικής υπαίθρου.

Φιλοσοφία της Μηλιάς είναι η διατήρηση του κύκλου της ζωής με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο, με γνώμονα την κρητική παράδοση και την ιστορία του τόπου (www.milia.gr).

ΔΕΔΙΣΑ

ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Δ.Ε.ΔΙ.Σ.Α. Α.Ε. (ΟΤΑ)
Γρηγορίου Ε' 50, 73135 Χανιά
τηλ. 2821 0 91888
e-mail : dedisa1@otenet.gr
www.dedisa.gr

Οικοδρώμενα