

Παρουσίαση για ΤΕΕ

Ήδη από τους προηγούμενους ομιλητές έχει γίνει απόλυτα σαφές ότι στον τομέα της ανακύκλωσης δεν υπάρχει καμία πρόνοια ούτε από το κράτος ούτε από τους τοπικούς φορείς (Περιφέρειες, Νομαρχίες, Δήμους). Οι κατά τόπους υπηρεσίες αστυνόμευσης (αστυνομία, αγροφυλακή) και υπηρεσίες περιβάλλοντος δεν ενδιαφέρονται για την τήρηση του νόμου για τη μη απόρριψη μπαζών σε οποιοδήποτε σημείο της ελληνικής υπαίθρου. Αυτό οφείλεται βέβαια και στην ανυπαρξία ολοκληρωμένου νόμου και σχεδίου δράσης για την πάταξη του φαινομένου.

Η ρύπανση που προκαλείται στο Νομό Θεσσαλονίκης, στον οποίο και δραστηριοποιούμαστε, έχει ξεπεράσει κάθε όριο λόγω της ανύπαρκτης αστυνόμευσης. Χαρακτηριστικά παραδείγματα της αλόγιστης εναπόθεσης μπαζών είναι τα εξής:

- A) Οι παράκτιες περιοχές του Νομού Θεσσαλονίκης (Καλοχώρι, Χαλάστρα, Αγία Τριάδα, Επανομή) , οι οποίες προστατεύονται θεωρητικά από τη συνθήκη Ramsar
- B) Οι κοίτες των μεγάλων ποταμών του Νομού, Αξιού – Γαλλικού – Αλιάκμονα
- Γ) Οι μικροί και μεγάλοι τάφροι απορροής και αποστράγγισης, οι οποίοι έχουν αποκλειστεί
- Δ) Τα χαντάκια των αγροτικών δρόμων, τα οποία έχουν μπαζωθεί

Στις εικόνες βλέπετε χώρους, στους οποίους γίνονται παράνομες αποθέσεις και έχουν καταγγελθεί επώνυμα από την εταιρεία μας σε όλους τους αρμόδιους φορείς.

- A) Υπεύθυνα αστυνομικά τμήματα ή δημοτική αστυνομία ή αγροφυλακή
 Η αντίδραση τους ήταν και εξακολουθεί να είναι μηδενική. Οι τοπικές επιρροές των χωματουργών ή των τεχνικών εταιρειών έκανε την απόδοση των επώνυμων καταγγελιών ανύπαρκτη.
- B) Οι υπηρεσίες περιβάλλοντος του Νομού Θεσσαλονίκης στάθηκαν πολύ θετικά απέναντι στις καταγγελίες μας, αλλά δήλωσαν ,μετά την άσκηση όλων των απαιτούμενων μέτρων, αδύναμες να εφαρμόσουν επί τόπου τους κανόνες για τη σωστή διαχείριση των μπαζών και της μη παράνομης απόθεσής τους.

Από όλους τους παραπάνω φορείς δηλώνεται ότι η έκταση της παρανομίας είναι τόσο μεγάλη, ώστε είναι αδύνατον να αστυνομευτούν όλοι οι πιθανοί παράνομοι χώροι απόρριψης. Φαίνεται δηλαδή ότι το πρόβλημα της κακής νοοτροπίας του τεχνικού κόσμου σε σχέση με το επιπρόσθετο κόστος που προκύπτει από τη διαχείριση των μπαζών είναι πάρα πολύ δύσκολο να αλλαχθεί.

Όπως βλέπετε και στις φωτογραφίες του χώρου, στον οποίο εγκαταστάθηκε η μονάδα μας, πρόκειται για έναν χώρο αμμοληπιών αυτούσιων αμμοχάλικων, στον οποίο έγινε υπερεκμετάλλευση για τρεις δεκαετίες χωρίς καμία αποκατάσταση. Έτσι ο χώρος μετά την τραγική εκμετάλλευση του μετατράπηκε σε χώρο απόθεσης μπαζών, επικινδύνων και μη, χωρίς κανένα

περιβαλλοντικό έλεγχο τόσο από τη Δημοτική Αστυνομία όσο και από τους περιβαλλοντικούς συλλόγους του Δημοτικού Διαμερίσματος Γέφυρας.

Οι κίνδυνοι που δημιουργήθηκαν από την κακή διαχείριση του χώρου για την γειτονική περιοχή όσο και για τον υπόγειο ορίζοντα ήταν τεράστιοι. Σε γνώση των κατοίκων η θέση αυτή έγινε χώρος ανεξέλεγκτης απόθεσης οποιοσδήποτε αποβλήτου μπορούμε να διανοηθούμε (βαρέλια με χημικά ή λιπαντικά απόβλητα, ψόφια ζώα από τις τριγύρω κτηνοτροφικές μονάδες, παλιά ελαστικά). Κάποια στιγμή μάθαμε ότι ακόμα και κάποια παράνομα φορτία τσιγάρων κάηκαν από την αστυνομία στον χώρο αυτό. Ο χώρος αυτός δηλαδή είχε νομιμοποιηθεί σαν τη μόνιμη παράνομη χωματερή της περιοχής. Κανένας τοπικός άρχων δεν ευαισθητοποιήθηκε επί δύο ολόκληρες δεκαετίες για την επίλυση του προβλήματος παρότι όλοι είχαν γνώση για το τι γίνεται εκεί.

Το οικονομικό μέγεθος της επένδυσης αλλά και η χρησιμότητα για την αποκατάσταση του τόπου αυτού, μάλλον δεν στάθηκε ικανό να ευαισθητοποιήσει όλους τους φορείς της διοίκησης (Δήμο, Νομαρχία) και μόνο η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας στάθηκε δίπλα μας και αξιολόγησε σωστά την αξία του εγχειρήματος. Έτσι αφού ολοκληρώθηκαν όλες οι άδειες εγκατάστασης της μονάδας και άρχισαν οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου (ιδιόκτητου να σημειωθεί), ξεκίνησαν οι κινητοποιήσεις των πολιτών του Δ.Δ. Γέφυρας. Σχολεία, ΚΑΠΗ, Πολιτιστικοί Σύλλογοι και απλοί πολίτες έλαβαν μέρος στις κινητοποιήσεις.

Η εσκεμμένα κακή και παραπλανητική ενημέρωση έκανε τους πολίτες της Γέφυρας να κινητοποιηθούν για τη μη εγκατάσταση της μονάδας. Οι κινητοποιήσεις υποκινήθηκαν από όλο τον κύκλο των Πολιτικών της ευρύτερης περιοχής για προσωπικό όφελος (συλλογή ψήφων κλπ.)

Η εταιρεία μας λειτουργεί από το 2008 με πελάτες το Μετρό Θεσσαλονίκης, τεχνικές – κατασκευαστικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο Νομό καθώς και με αρκετούς Δήμους του Πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Στις φωτογραφίες που σας δείχνουμε φαίνεται με απόλυτη παραστατικότητα πώς ένας χώρος από εστία μόλυνσης και ρύπανσης μπορεί να μετατραπεί σε διαδικασία αναγέννησης τόσο των μπαζών όσο και αυτού του ίδιου περιβάλλοντος. Στη διετή λειτουργία της μονάδας μας έχει γίνει πλέον φανερό ότι πολλά αδιέξοδα προβλήματα σχετικά με τα αδρανή απόβλητα έχουν επιλυθεί. Οι δήμοι του πολεοδομικού συγκροτήματος έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν τα ογκώδη απόβλητα τους σε πολύ μεγάλο βαθμό και τελικά να οδηγείται στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης ένα πολύ μικρό υπόλειμμα (τόσο σε όγκο όσο και σε βάρος). Έτσι πιστεύουμε ότι η διάρκεια λειτουργίας του ΧΥΤΑ θα επιμηκυνθεί πολύ περισσότερο από τις αρχικές προβλέψεις.

Το πιο σημαντικό όμως από όλα για τον κλάδο των κατασκευών είναι η απίστευτα μεγάλη δυνατότητα της ανακύκλωσης των υλικών. Τα υλικά που παράγονται είναι άριστης ποιότητας για τις ανάλογες προδιαγραφές και έχουν κόστος περίπου στο 60% της αξίας των πρωτογενών υλικών. Η οικονομία που μπορεί να επιτευχθεί δηλαδή σε μία κατασκευή όταν τα υλικά χρησιμοποιηθούν στις κατάλληλες θέσεις είναι πολύ σημαντική.

Τα υλικά όπως ξύλο, πλαστικό, γυαλί, χαρτί και σίδηρο προωθούνται σε εξειδικευμένες μονάδες ανακύκλωσης για την περαιτέρω επεξεργασία τους.

Κατόπιν μετρήσεων που έχουν γίνει και σύμφωνα με τα υλικά που έχουμε επεξεργαστεί τα δύο αυτά χρόνια λειτουργίας μας θα θέλαμε να τονίσουμε ότι το ποσοστό των υλικών που απορρίπτονται στο ΧΥΤΑ Μαυρορράχης είναι μόλις το 3% των συνολικά διαχειριζόμενων.

Στην μονάδα γίνονται πλέον συχνά επισκέψεις από το Πολυτεχνείο του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, και συγκεκριμένα από τα τμήματα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανολόγων Μηχανικών. Μεταπτυχιακή ομάδα του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου της Κύπρου, ύστερα από επισκέψεις στη μονάδα αποφάσισαν ως θέμα της διπλωματικής τους εργασίας την καταλληλότητα των ανακυκλωμένων υλικών για την παραγωγή αυτοσυμπτηκνούμενου σκυροδέματος. Ομάδα του ίδιου τμήματος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου σε συνεργασία με τον εργαστηριακό σύμβουλο της εταιρείας και το Μετρό Θεσσαλονίκης απέδειξε ότι τα υλικά που προκύπτουν από τη διαδικασία ανακύκλωσης είναι άριστης ποιότητας και αντοχής για την χρήση τους σε όλο το φάσμα των κατασκευών. Το ενδιαφέρον των δύο αυτών ομάδων αλλά και όλων των φοιτητών, που επισκέπτονται τη μονάδα, για το αποτέλεσμα της διαχείρισης, την ποιότητα των επεξεργασμένων υλικών αλλά και του εξοπλισμού δείχνει την επιθυμία και την ανάγκη της Νέας Γενιάς να ασχοληθεί ουσιαστικά με τον Τομέα της Ανακύκλωσης.

Το όφελος από την χρήση ανακυκλωμένων υλικών έχει δύο οπτικές γωνίες:

A) Τα οικονομικά οφέλη

- Την εξοικονόμηση χρημάτων λόγω μικρότερου κόστους των παραγόμενων υλικών σε σχέση με πρωτογενή υλικά
- Την εξοικονόμηση καυσίμων αφού με μια μόνο κίνηση μπορεί να γίνει εναπόθεση των μπαζών αλλά και μεταφορά νέου υλικού χωρίς να είναι απαραίτητη η διαδρομή σε κάποιο λατομείο.

B) Τα περιβαλλοντικά οφέλη

- Τον περιορισμό της δραστηριότητας λατομικών περιοχών και περιοχών αυτούσιων αμμολησιών, οι οποίες δημιουργούν τεράστιο περιβαλλοντικό πρόβλημα και καταστρέφουν το φυσικό περιβάλλον. Με την ανακύκλωση των μπαζών πιστεύεται ότι μπορεί να εξοικονομηθεί το 30% των πρωτογενών πόρων που αντλούνται σήμερα από το φυσικό περιβάλλον.

A) Μετά από όλα αυτά πιστεύουμε ότι για την ανάπτυξη του τομέα της ανακύκλωσης των αδρανών υλικών είναι απαραίτητη η κάθετη τοποθέτηση της πολιτείας με όσο το δυνατόν αυστηρότερα μέτρα αστυνόμευσης γίνεται για την επιβολή του νόμου.

B) Η έγκριση του Προεδρικού Διατάγματος για τον νόμο Ν.3010/2002 όπως έχει ψηφιστεί από το ελληνικό κοινοβούλιο.

Γ) Το βασικότερο όμως βήμα για την ανάπτυξη πραγματικής δράσης πρέπει να γίνει από τον κλάδο των μηχανικών,

1) με την άσκηση πίεσης σε όλους τους αρμόδιους φορείς για την υλοποίηση και εφαρμογή των νόμων

2) με την όσο δυνατόν μεγαλύτερη χρήση ανακυκλωμένων υλικών όπου αυτό είναι δυνατόν σύμφωνα με τις μελέτες των έργων

3) με την ανάπτυξη όσο το δυνατόν μεγαλύτερης περιβαλλοντικής συνείδησης από τους υπεύθυνους των κατασκευών, οι οποίοι με τις οδηγίες τους θα δώσουν τις απαραίτητες κατευθύνσεις τόσο στους χωματουργούς όσο και στους εργοδηγούς των έργων για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη προστασία των χώρων στους οποίους ζούμε και δραστηριοποιούμαστε επαγγελματικά.



Εστίες ρύπανσης σε αγροτικές περιοχές του νομού Θεσσαλονίκης



Παράνομες χωματερές σε θέσεις όπου γίνεται επίσημα απόθεση μπαζών.



Ο χώρος πριν την έναρξη εργασιών αποκατάστασης



Διαμαρτυρίες κατοίκων Δ.Δ Γέφυρας-Πολιτικά πρόσωπα



Εργασίες αποκατάσταση του χώρου και εγκατάστασης της μονάδας.



Παραγόμενα υλικά



Επισκέψεις επιστημονικών φορέων και σχολείων



Η μονάδα ανακύκλωσης αδρανών σε λειτουργία

