

ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΗ — Τρίτη 10 Ιουνίου 1980

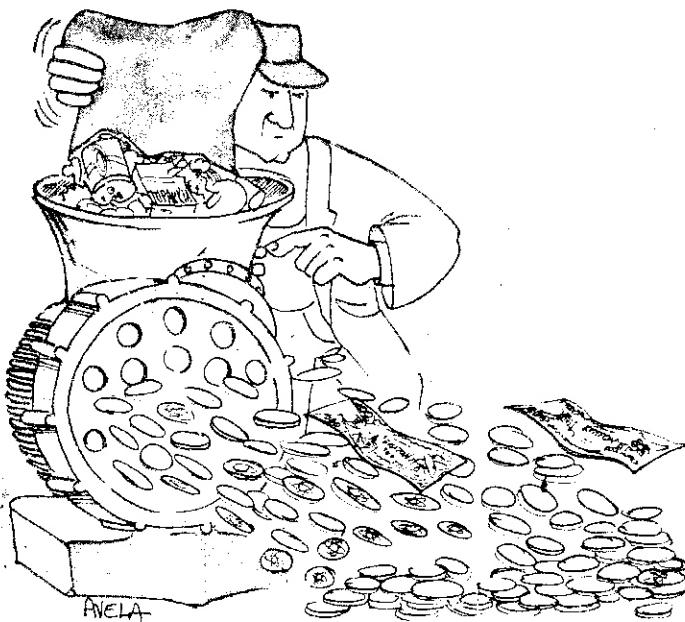
Αιτικά

Ρεαλισμός

Ο ρεαλισμός έχει ώς βρή του τὸ συναίσθημα.
Άλεξάντερ Πέρρυ

kai... ἄλλα

"Όταν τά σιουπίδια γίνονται χρῆμα



«Τά σκουπίδια άν...» «Ἄξιοποιηθῶν» μπορούν νά μάς δώσουν καί ένα δισ. δραχμές τό χρόνο, ώστε ν' ανθίσουν τά οικονομικά τού Δήμου!».

Αύτό τόνισε χθές δ. κ. Στ. Κώνστας, χημικός καί πρόεδρος του Συλλόγου ή «Υπαίθριος Ζωή», στήν έκδήλωση, που όργανωσε στό Πνευματικό Κέντρο τού Δήμου ή «Επιτροπή Οργανώσεων Προστασίας τού Περιβάλλοντος.

Τά σκουπίδια, κατά τόν δημιλητή, πού μπορούν νά γίνουν «θησαυρός», είναι:

- Τά 20.000 κυβικά μέτρα άπό οικιακά άπορρίμματα πού στοιβάζονται κάθε πρωί στά πεζοδρόμια τής Αθηνας σέ σάκκους καί δοχεία, πού χρειάζονται 500 άπορριμματοφόρα κάθε τύπου καί 2.000 έργατες καί δδηγούνς γιά νά τά μαζέψουν, χωρίς δμως άνταπόδοση... Άντιθετα, ή διαδικασία τής συλλογής καί τής μεταφοράς κοστίζει γύρω στό 1,5 δισεκατομμύριο δραχμές τό χρόνο.

- «Τά άπορρίμματα είναι πρώτη υλη». Μέ τό σύνθημα αυτό μπορεί νά ξεκινήσει μιά προσπάθεια γιά τήν άξιοποίηση τών σκουπιδών, πού θά κολύψει, σύν τοις άλλοις, καί τά έξοδα μεταφοράς τους. Οι κάτοικοι τού λεκανοπεδίου δμως θά πρέπει νά βοηθήσουν.

- Χρειάζεται νά μαζένουμε στά σπίτια μας χωριστά τά χαρτιά, χωριστά τά πλαστικά, τά κονσερβοκούτια καί τά άδεια μπουκάλια, ώστε νά συγκεντρώνονται οι πρώτες υλές πού θάβονται στίς χωματερές καί πού μέ ανάλογη έπεξεργασία θά σήμαιναν έκατομμύρια δραχμές.

Στ. Μεσ.

Σ Σ Ο Ρ Ι Σ

9-6-1980

ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Στ. Κώνστας : Δρ. Χημικός - Τεχνικός Σύμβουλος
Πρόεδρος Συλλόγου "Η ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΖΩΗ" (Τμήμα 'Αθηνῶν)

Κάθε πρωΐ στοιβάζονται στούς δρόμους της μείζονας περιοχῆς πρωτευούσης 20.000 κυβικά μέτρα ούκιακά άπορρίμματα.

Στοιβάζονται σέ κάθε λογῆς σάκκους καί δοχεῖα καί κουτιά καί ντενεκέδες καί κάθε πρωΐ ἕνας στόλος ἀπό 500 άπορριμματοφόρα κάθε τύπου καί ἕνας στρατός 2.000 έργατῶν καί ὁδηγῶν ρέχονται στόν ἀγώνα για νά τά μαζέψουν καί νά τά μεταφέρουν στύς χωματερές.

Ἐκεῖ τά σκουπίδια διαστρώνονται καί γεμίζουν μεγάλες ἐκτάσεις στύς ύπώρειες της Ηάρηθας κοντά στά Λιόσια, στό Σχιστό καί παλαιότερα ἔξω ἀπό τήν Βάρη, στύς ύπώρειες τοῦ 'Υμηττοῦ.

Ἡ διαδικασία της συλλογῆς καί μεταφορᾶς αύτῆς κοστίζει γύρω στό ἐνάμισυ δισεκατομμύριο δραχμές τόν χρόνο, δηλαδή για κάτουκο περί τές 500,- δραχμές.

Κάθε ἕνας ἀπό μᾶς "παράγει" κάθε μέρα, χονδρικά, ἕνα κιλό άπορρίμματα πού ἔχουν ὅγκο περύπον 5 λύτρα καί ὅλοι ἔχομε τήν ἀπαύτηση ἀπό τούς δημοτικούς μας ἄρχοντες, τά παραπροϊόντα μας αύτά νά ἀποκομισθοῦν μέ τόν ταχύτερο τρόπο για νά μήν λερώνουν καί νά μήν μυρίζουν.

Σωστή καί δίκαιη ή ἀπάντηση, ἀφοῦ ἄλλωστε οί δῆμοι μᾶς ἐπιβαρύνουν μέ τά ἔξοδα της ἀποκομιδῆς.

Ἐμεῖς τύ κάνουμε για νά βοηθήσουμε στό ἔργο αύτό τῶν Δήμων ; Ποιά εἶναι ή δική μας συμβολή ὡς δημοτῶν, ἅρα μετόχων καί χρηματοδοτῶν της ἐπιχειρήσεως αύτῆς.

Μιά ματιά στά πεζοδρόμια θά μᾶς δεύξει ὅτι κάνουμε, διτούς άκριβῶς δέν πρέπει.

Πρωτα-πρωτα βγάζουμε στό πεζοδρόμιο τά σκουπίδια τήν ώρα που βιολεύει έμας όχι τήν ώρα που περνάει ο σκουπιδιάρης.

"Υστερα χρησιμοποιούμε κάθε λογής πλαστικές σακκούλες από τά διάφορα καταστήματα, τές δένουμε πρόχειρα και πάντως όχι στεγανά και βάζουμε χύμα δύπλα ότι δέν χώρεσαν τά σακκουλάκια μας.

"Ετσι όταν περάσει τό συνεργεύο τοῦ Δήμου νά μαζέψει ότι άφήσαμε έμενες και οι άδεισποτοι γάτοι και σκύλοι, πρέπει ού έργατες νά μαζέψουν μέα μέα τές σακκούλες και τά περισσεύματα.

"Αν δεχθούμε σάν μέσο όγκο τοῦ κάθε σάκκου τά 10 λίτρα, τότε τά 20.000 κυβ. μέτρα τήν ήμέρα σημαίνουν 2 έκατομμύρια κομμάτια. "Αν ού έργατες συλλογής είναι 1500, ο καθένας τους πρέπει νά μαζέψει 1300 σάκκους, σακκούλες και κάθε εύδους δοχεῖα μέ απορρύματα.

'Επειδή ό πραγματικός χρόνος συλλογής, αν άφαιρεθεῖ ό χρόνος μεταφορᾶς, είναι 4-5 ώρες τήν ήμέρα, αύτό σημαίνει ότι ο έργατης μαζεύει μέρυθμό 4-5 κομμάτια τό λεπτό.

Μέ ένα άπλο συλλογισμό βρέσκουμε ότι αν π.χ. χρησιμοποιήσουμε όλοι τυποποιημένους σάκκους τῶν 50ζλύτρων από άδιαφανές πλαστικό, γερό πού νά κλείνει καλά θά λεζψει τό άηδες θέαμα πού παρουσιάζουν ού δρόμοι μας και τά σκουπίδια θά μαζεύονται μέ 5 φορές λιγότερες κυνήσεις.

Καύ αν άκομη αύτό σημαίνει ότι τελικά θά έπιβαρυνθούμε μέ 100 - 200,- δραχμές τόν χρόνο ο καθένας, τό άποτέλεσμα δέν άξιζει τήν έλαχιστη αύτή δαπάνη ;

Πιστεύω ότι όλοι θά βοηθήσουμε αν ό σημερινός Δήμαρχος Αθηναίων ζητήσει νά έπειταθεῖ τό σύστημα πού έφήρμοσε στόν Δήμο Ζωγράφου σέ όλη τήν πρωτεύουσα.

Είναι βέβαια σαφές ότι όποιο δήποτε σύστημα και νά έφαρμοσθεῖ για νά μειωθεῖ ό χρόνος και ή ένσχληση ή άκομη και τό κόστος τής συλλογῆς τῶν άπορρυμάτων, θά άποτύχει σέ λύγες ήμέρες αν δέν τό δοῦμε όλοι σάν δική μας ύπόρθεση και δέν βοηθήσουμε σόσο μπορούμε.

Καί έδω θά άνακυψει τό ερώτημα:

Γιατί νά μᾶς χρεώνει ό Δῆμος για τήν συλλογή τῶν ἀπορριμμάτων, ἀφοῦ διαβάζουμε στόν τύπο τόσους τρόπους κατά τούς ὅποίους εἶναι δυνατή ἡ ἀξιοποίησή τους ;

Για νά λέδούμε λοιπόν ποιά εἶναι ἡ ἀξία τῶν σκουπίδων μας

· Από τά διάφορα στοιχεῖα πού ᾔχουν συγκεντρωθεῖ κατά καιρούς προκύπτει περύπου ἡ ἀκόλουθη μέση σύνθεση για τά ἀπορρίμματα τοῦ Λεκανοπεδίου μας.

· Υπολείμματα τροφῶν - λαχανικῶν	55 %	περύπου
Χαρτί - χαρτόνια - κουρέλια	25 %	"
Πλαστικά	5 %	"
Μέταλλα	5 %	"
Γύαλι	5 %	"
Διάφορα	5 %	"

"Αν τό χαρτί, τά μέταλλα καί τά πλαστικά ήταν καθαρά διαχωρισμένα θά εἶχαν σύμφωνα μέ τόν κατωτέρω πρόχειρο λογαριασμό τήν ἀκόλουθη ἀξία.

τό χαρτί	250.000	τόννοι πρός	3.000,- δραχμές	750 έκατομμύρια
τά πλαστικά	60.000	τόννοι πρός	10.000,- δραχμές	600 έκατομμύρια
τά μέταλλα	60.000	τόννοι πρός	2.500,- δραχμές	150 έκατομμύρια
τό γυαλί	60.000	τόννοι πρός	3.000,- δραχμές	180 έκατομμύρια

Δηλαδή συνολικά ἡ ἀξία τῶν ύλικῶν αύτῶν θά ήταν 1.700 έκατομμύρια δραχμές.

Συνεπῶς ὅχι μόνο καλύπτεται τό κόστος συλλογῆς καί μεταφορᾶς, ἀλλά μένουν καί μερικές ἑκατοντάδες ἑκατομμύρια κέρδος. Καί δέν εἶναι μόνο τό κέρδος σέ δραχμές τῶν δημοτῶν. Καλύπτονται ὅλες οἱ ἀνάγκες σέ χαρτομάζα πού σήμερα εὐσάγεται καί ἔξοικονομεῖται καί μεγάλο μέρος τοῦ συναλλάγματος γιά εὐσαγωγή σκράπ μετάλλων, πλαστικῶν, πρώτων ύλῶν γιά γυαλί. Σέ πολύ χονδρική ἑκτέμηση ἑκατομμύρια δολλάρια τό χρόνο!

Νά λοιπόν πού στά σκουπίδια μέσα εἶναι ἔνας θησαυρός. Δηλαδή θά ήταν θησαυρός ἂν δέν ήταν στά σκουπίδια !

"Ετσι ὅμως πού εἶναι, ποιά εἶναι ή πραγματική ἀξία τους ;

Σέ ὅλο τόν κόσμο γίνονται αὐτή τήν στιγμή ἔρευνες νά βρεθῇ ἀποτελεσματικός καί κατά τό δυνατόν οίκονομικός τρόπος νά ἀφαιρεθοῦν ἀπό τόν κύριο ὅγκο τῶν σκουπιδιῶν τά ἀξιοποιήσιμα συστατικά.

"Ως τώρα ὅμως δέν ύπάρχει μέθοδος πού νά ἔχει επεράσει τό πειραματικό στάδιο καί νά εἶναι οίκονομικά βιώσιμη.

Καί ἂν ἀκόμη οἱ προσπάθειες ἐπιτύχουν, πάλι ἀπό τά πολυτιμότερα εῖδη, τά χαρτιά καί τά πλαστικά, ἔνα πολύ μικρό μέρος θά μπορεῖ νά ξεχωρίσει σέ ἀξιοποιήσιμη μορφή. Πρός τό παρόν τό κόστος διαχωρισμοῦ ύπερβαίνει σημαντικά τήν ἀξία τῶν προέργων πού ἀνακτῶνται.

Μιά περιωρισμένη ἀνάκτηση γίνεται μόνο ἀπό τούς ἔδιους τούς ἐργάτες καθαριστήτος πού ἔτσι ἔξασφαλύζουν ἔνα πρόσθετο εἰσόδημα.

"Ανθρακες λοιπόν ὁ θησαυρός. 'Ακοῦμε ὅμως ὅτι τά σκουπίδια μποροῦν νά μετατραποῦν σέ ὄργανικό λέπασμα.

Αὐτό εἶναι ἀλήθεια. Καί λειτουργοῦν σέ πολλές χῶρες δεκάδες ἔγκαταστάσεις στίς ὁποῖες τά σκουπίδια ἀλέθονται καί ύποβάλλονται σέ ἐλεγχόμενη ἀερόβια ζύμωση, ή ὁποία μετατρέπει τό ὄργανικό τους μέρος (ύπόλοιπα τροφῶν καί χαρτιά) σέ ὄργανικό λέπασμα πού ἔχει πολύ εύνοική ἐπέδραση στό ἔδαφος καί βελτιώνει σημαντικά τές ἀποδόσεις τῶν γεωργικῶν καλλιεργειῶν, λέδεις σέ φτωχά ἔξαντλημένα ἔδαφη.

Έκενο οὅμως πού δυστυχῶς δέν εἶναι ἀλήθεια εἶναι δῆτι ἡ λιπασματοποίηση τῶν οὔκισκῶν ἀπορριμμάτων ἀποτελεῖ κερδοφόρο ἐπιχείρηση.

Εἶναι πολύ φθηνότερη ἡ παραγωγή ὄργανικῶν λιπασμάτων ἀπό καθαρά γεωργικά παραπροϊόντα καύ υψηλώς ἀπό τύρφη. Ἡ ἐπεξεργασία τῶν σκουπιδιῶν ἀναπόφευκτα προκαλεῖ δυσοισμέες καύ τό προϊόν ἀναπόφευκτα περιέχει κομματάκια γυαλί, πλαστικό καύ ἄλλες προσμείξεις πού ἔχουν ἀνασταλτική ἐπέδραση στήν ἐφαρμογή του. "Ετσι ἡ ἐπεξεργασία αὐτή ἔχει ἐφαρμογή σέ περιοχές ὅπου δέν διατίθενται κατάλληλοι χῶροι για ύγειευνομική ταφή καύ παράλληλα γειτονεύουν μέ ἑκτεταμένες γεωργικές ἐκτάσεις, ὅπου μπορεῖ νά διατεθεῖ τό λίπασμα.

"Ἐπειδή στήν Ἀθήνα τέτοιες ἐκτάσεις ύπαρχουν ἀκόμη στά Μεσόγεια, θά μποροῦσε νά ἀνεγερθεῖ μία λιπασματοποίηση κοντά στόν Σταυρό. "Αν οὅμως δέν ἐπιδοτοῦσε ἡ Ἀγροτική Τράπεζα τό λίπασμα, οἱ δημότες θά ἐπεβαρύνοντο περισσότερο ἀπό δῆτι ἀπό τήν λειτουργία τῆς χωματερῆς. "Ετσι λοιπόν οὔτε μέ τήν παραγωγή λιπασμάτος θά βγάλουμε λεπτά ἀπό τά σκουπίδια.

"Ἄς δοῦμε τώρα τήν ἀξία πού ἔχουν σάν πηγή ἐνεργείας.

Σύμφωνα μέ τές μελέτες πού ἔχουν γίνει μέ τά οὔκισκά ἀπορρίμματα τῆς Πρωτευούσης, ἡ καύση τους ἀποδέδει 1500° θερμόδεις ἀνά χιλιόγραμμο περίπου.

Μέ ἕνα ἑκατομμύριο τόννους τόν χρόνο, ἃν ληφθοῦν ύπ' ὅψη οἱ συντελεστές ἀποδόσεως, προκύπτει δῆτι θά ἔταν δυνατή ἡ λειτουργία ἐνός σταθμοῦ ἥλεκτροπαραγγῆς, ισχύος περίπου 60 MW.

Καί αὖτις ούμως ή πρώτη υλη θεωρηθεῖ μέ τιμή μηδέν, πάλι τό κόστος τοῦ ρεύματος δύσκολα θά συναγωνισθεῖ τό κόστος ήλεκτροπαραγγῆς ἀπό λιγνύτη, γιατί ή ἐγκατάσταση εἶναι πολύ ἀκριβώτερη μέ μεγάλα ἔξοδα συντηρήσεως καί προβλήματα λειτουργίας. 'Εξ' ἄλλου ή ἀναγκαστική λειτουργία της κοντά στήν πρωτεύουσα θά δημιουργοῦσε τά γνωστά προβλήματα μολύνσεως τῆς ἀτμοσφαίρας καί θά ἐνσχυε τό νέφος μας πού τόσο συχνά μᾶς ἐπισκέπτεται τελευταία.

Μέχρις ὅτου λοιπόν ή τεχνολογία μᾶς προσφέρει νέες ἀποδοτικότερες μεθόδους για τήν ἀξιοποίηση τῶν ἀπορριμμάτων - ἀναφέρεται τελευταία σάν μία δυνατότης ή πυρολυτική παραγγή ύγρων καυσίμων - ή ταφή τους στέρες χωματερές θά εἶναι ὁ φθηνότερος τρόπος νά ἀπαλλαγοῦμε ἀπό αὐτά.

Αὔτη εἶναι ἄλλωστε διεθνῶς ή τύχη τοῦ 82% τῶν οἰκιακῶν ἀπορριμμάτων, ἐνῷ καίγεται τό 16% καί ὅχι πάντα μέ ἀξιοποίηση τῆς ἐνεργείας καί λιπασματοποιεῖται τό 2%.

Καί ὅμως ! Δέν εἶναι ιρίμα νά θάβουμε πρῶτες υλες βιομηχανικές πού μέρα μέ τήν μέρα ἀκριβαύνουν ;

"Αν ὅλοι οἱ κάτοικοι τοῦ Λεκανοπεδίου λάβουν μέρος σέ μία γενική σταυροφορία μέ τό σύνθημα "τά ἀπορρίμματα εἶναι πρώτη υλη"

"Αν ἐμεῖς στά σπέτια μας μαζεύουμε χωριστά τά χαρτιά, χωριστά τά πλαστικά, χωριστά τά κονσερβοκούτια καί χωρεστά τά ἄδεια μπουκάλια καί αὖ οἱ δημοτικές ἀρχές ὅργανώσουν χωριστή συλλογή

"Αν ἔτσι συγκεντρώσουμε ἔστω μόνο τές μισές πρῶτες υλες πού σήμερα θάβουμε στέρες χωματερές

Τότε θά ἐνσχύσουμε τήν ἐθνική οἰκονομία τούς Δήμους καί τελικά τό κοινωνικό μας σύνολο μέ ἕνα ἔσοδο πού θά πλησιάζει τό ἕνα δίς τόν χρόνο ἑλαφραύνοντας ἀντίστοιχα καί τό χωλό μας ὑσοζύγιο ἐξατερικῶν πληρωμῶν.

Δέν εἶναι ἀκατόρθωτο. 'Αρκεῖ ὅλοι νά ἔχουμε τήν ὀλόθεση συνεργασίας, πού θά τήν ἐνσχύσει ή κατάλληλη διαφώτιση καί νά ύπαρξει ή σωστή ὄργανωση.

"Ας τό σκεφθοῦμε. "Ισως ἀξέζει νά τό δοκιμάσουμε.